

# “区域环评+环境标准”改革建设项目 生态环境影响登记表

(污染影响类)

项目名称: 天台县百赞塑胶有限公司年产 5000 吨建筑级和  
10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜扩建项目

建设单位(盖章): 天台县百赞塑胶有限公司

编制日期: 2026 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1   |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 27  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 39  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 46  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 77  |
| 六、结论 .....                   | 79  |
| 附表 .....                     | 81  |
| 附图 1：项目地理位置图 .....           | 82  |
| 附图 2：天台县环境管控单元分类图 .....      | 83  |
| 附图 3：天台县三区三线划定成果图 .....      | 84  |
| 附图 4：天台县地表水环境功能区划图 .....     | 85  |
| 附图 5：天台县声环境功能区划图 .....       | 86  |
| 附图 6：始丰区块控制性详细规划图 .....      | 87  |
| 附图 7：环境保护目标分布图 .....         | 88  |
| 附图 8：大气及声环境质量现状监测点位示意图 ..... | 89  |
| 附图 9：地表水监测点位示意图 .....        | 91  |
| 附图 10：厂区平面布置及分区防渗图 .....     | 92  |
| 附图 11：雨污管网图 .....            | 93  |
| 附件 1：项目备案信息表 .....           | 94  |
| 附件 2：营业执照 .....              | 96  |
| 附件 3：不动产权证 .....             | 97  |
| 附件 4：现有项目环评批复 .....          | 99  |
| 附件 5：竣工环境保护验收意见 .....        | 103 |
| 附件 6：排污许可登记回执 .....          | 111 |
| 附件 7：危废协议 .....              | 112 |
| 附件 8：监测报告 .....              | 116 |
| 附件 9：废滤网危险特性鉴别报告（部分） .....   | 128 |
| 附件 10：“十五五”初始排污权核定结果 .....   | 153 |
| 附件 11：企业承诺书 .....            | 156 |
| 附件 12：环评确认书 .....            | 157 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 建设项目名称            | 天台县百赞塑胶有限公司年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜扩建项目                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |
| 项目代码              | 2605-331023-89-02-922363                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |
| 建设单位联系人           | ****                                                                                                                                         | 联系方式                                                                                 | *****                                                                                                                                                           |          |
| 建设地点              | 浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号                                                                                                                        |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |
| 地理坐标              | 120 度 58 分 4.982 秒, 29 度 10 分 33.381 秒                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |
| 国民经济行业类别          | C2921 塑料薄膜制造                                                                                                                                 | 建设项目行业类别                                                                             | 二十六、橡胶和塑料制品业 29, 53、塑料制品业 292                                                                                                                                   |          |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造    | 建设项目申报情形                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |          |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 天台县行政审批局                                                                                                                                     | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                                                    | 2605-331023-89-02-922363                                                                                                                                        |          |
| 总投资（万元）           | 1170                                                                                                                                         | 环保投资（万元）                                                                             | 75                                                                                                                                                              |          |
| 环保投资占比（%）         | 6.4                                                                                                                                          | 施工工期                                                                                 | 12 个月                                                                                                                                                           |          |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                    | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                                                            | 16530                                                                                                                                                           |          |
| 专项评价设置情况          | 本项目专项评价设置情况见表1-1：                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |
|                   | <b>表1-1 专项评价设置情况表</b>                                                                                                                        |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |
|                   | 专项评价<br>类别                                                                                                                                   | 设置原则                                                                                 | 本项目情况                                                                                                                                                           | 是否<br>设置 |
|                   | 大气                                                                                                                                           | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目。 | 本项目外排大气污染物中无有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气污染物。                                                                                                                       | 否        |
|                   | 地表水                                                                                                                                          | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。                                          | 本项目生活污水经预处理后纳管排放。                                                                                                                                               | 否        |
|                   | 环境风险                                                                                                                                         | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目。                                            | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。                                                                                                                                      | 否        |
|                   | 生态                                                                                                                                           | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。                               | 本项目用水为自来水，不设置取水口。                                                                                                                                               | 否        |
|                   | 海洋                                                                                                                                           | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。                                                                  | 本项目非海洋工程项目。                                                                                                                                                     | 否        |
|                   | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |
|                   | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>“土壤、声环境不开展专项评价。地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。”本项目建设范围内不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此无需开展土壤、声环境、地下水专项评价。</p> <p>综上，本项目无需设置专项评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 规划情况             | 规划名称：《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环评名称：《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划环境影响报告书》</p> <p>审批机关：浙江省生态环境厅</p> <p>审批文号：浙江省生态环境厅关于《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划环境影响报告书》的审查意见》，浙环函（2025）90号。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划》符合性分析</b></p> <p>为加快推进并科学指导下德科创产业核心区和高新技术产业发展区的高质量发展，浙江天台经济开发区管理委员会（以下简称“天台经开区管委会”）委托编制了《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划》。</p> <p>（1）规划范围</p> <p>浙江天台经济开发区（中西部区块）由中德科创产业核心区（简称中德核心区区块）和高新技术产业发展区（简称高新区块）两个区块组成，剔除始丰溪水域面积后总规划占地面积为 31.23 平方公里，其中：中德科创产业核心区 27.44 平方公里（包括内部水域面积），北至孟岸水库南侧，南至玉龙路，西至平桥镇花前工业园区，东至三茅溪，主要涉及始丰街道、平桥镇、白鹤镇。高新技术产业发展区 3.79 平方公里（扣除始丰溪水域面积），东至八都路；南至天台山东路；西至桥南路；北至人民东路，主要涉及福溪街道和赤城街道。</p> |



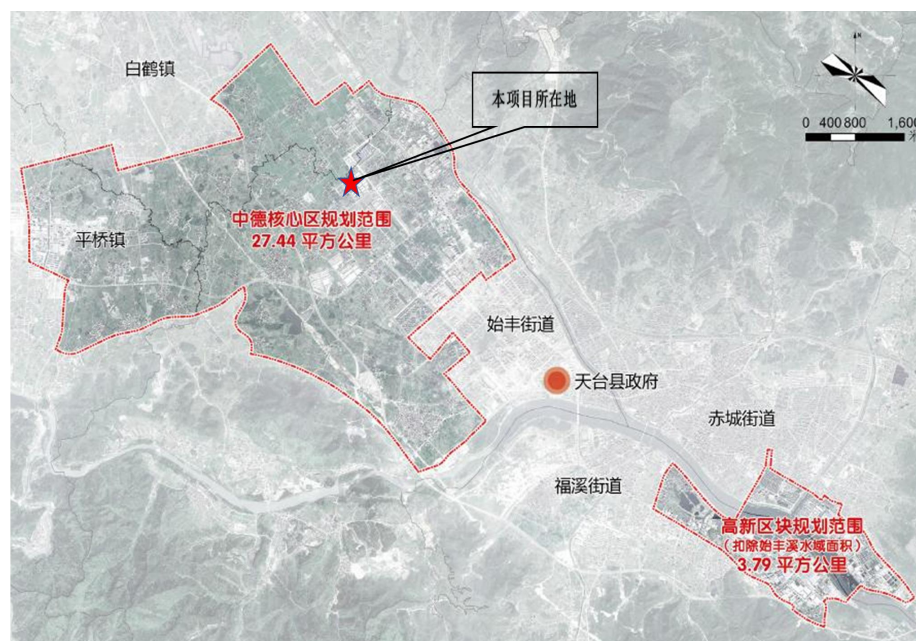


图 1-1 规划范围图

## (2) 规划期限

规划期限：2023 年-2035 年，其中近期为 2023-2027 年，远期为 2028-2035 年。基准年：2022 年。

## (3) 规划原则

创新发展、生态优先、资源节约、弹性发展。

## (4) 功能布局

一心：依托规划中元路与丽泽大道交叉口区域，形成集商业服务、商务办公、休闲娱乐为一体的经济开发区综合服务中心。

两轴：依托天台山路、济公大道、S315 省道等主要联系交通廊道形成的一条“Y”形综合发展轴。

五片：指 3 个产业功能片、1 个生态田园片和 1 个城市综合服务片。

## (5) 产业发展方向

数字经济。依托片区优越的区位条件与产业基础，重点发展计算机通信、电子信息机电制造、智能装备制造、软件和信息技术服务等数字经济核心产业。

## (6) 产业空间布局

综合配套区：为企业提供创新创业、金融创投、科研教育、现代物业、跨境电商、生活配套服务。

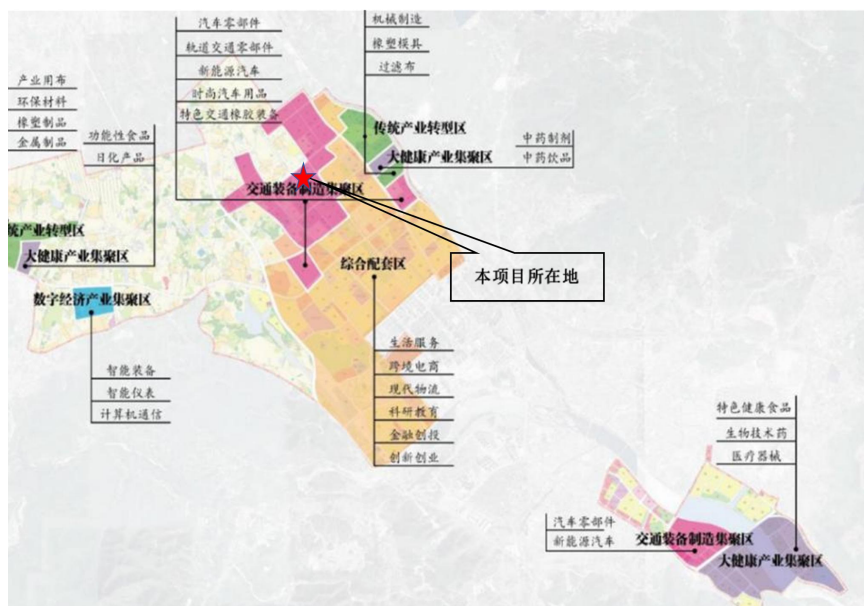


图 1-2 浙江天台经济开发区（中西部区块）产业和功能结构分区图

#### （7）环境保护规划

##### ①环境空气

规划控制规划内废气排放满足排放标准要求，鼓励采用集中供热和清洁能源，工业废气及粉尘处理率达 100%。根据天台县环境功能区规划，保证区域环境空气满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单，空气质量良好以上天数保持在 330 天以上。

##### ②地表水环境

根据天台县环境功能区规划，规划区内地表水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，中德核心区块东侧的三茅溪地表水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，中德核心区块东侧和高新区块穿越的始丰溪地表水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。重点污染源工业废水排放达标率达到 100%；污水集中处理率达到 100%。

##### ③声环境

据规划区用地布局，按《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)中规定的方法，将规划区划分为 4 种类型的声环境功能分区。

- 1 类声环境功能区:主要为区块乡村、居住、综合配套区域。
- 2 类声环境功能区:主要为区块的商业、商务办公区块。
- 3 类声环境功能区:主要为区块内的工业用地、仓储物流用地。
- 4 类声环境功能区:杭绍台高铁、常台高速、104 国道、323 省道、济公大道、

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>丽泽大道两侧的区域。</p> <p>④固体废弃物</p> <p>固体废弃物的处理处置以“减量化”、“资源化”、“无害化”为原则，实行工业垃圾和生活分类集中收集制度，防止对当地环境造成污染和破坏。生活垃圾和粪便无害化处理率达 100%，建筑垃圾处理率达 100%，工业固体废弃物综合利用处理率达 100%。</p> <p>⑤生态环境</p> <p>严格执行绿线管控要求，科学选择绿化树种，满足居民生活、休憩及工业生产防护的要求，创造和谐优美的开发区生态环境。</p> <p>⑥环境及事故风险措施</p> <p>a.建立项目落户指引，强化工业安全布局。空间格局上，对土地利用进行统筹考虑整体协调，避免功能区产业重构，在应急资源配置方面要发挥最大合力。在资源配置方面，建立应急响应中心，实现应急人力物力资源配置的优化，同时从区域角度采取防范措施，针对区域环境现状、未来的产业发展和产业布局中的主要风险类型和分布，加强安全布局与安全设计、危险化学品储存管理、生产装置及工艺的风险防范、环保基础设施运行规范、道路危险品运输路线优化等方面，优化区域产业结构和布局，大力发展循环经济，加大环境污染防治力度、强化污染物排放总量控制。</p> <p>b.建立事故废水防控体系，严防水域污染。对入区企业提出严格的环保准入要求，入区企业需建立完善的事事故废水三级防控体系，从装置区/罐区围堰、事故应急池、初期雨水监测池，严格把关，防止事故污水向环境转移。一级防控指完善生产装置围堰、罐区围堤和隔油池，用来防控生产过程中受污染的雨水和异常情况下少量物料泄漏可能对环境造成的污染。二级防控指在企业内部增建事故缓冲池，防控较大生产事故下受污染的消防水或溢出物料进入集中区排水系统，对环境造成的污染。</p> <p>三级防控指在各企业的终端污水处理厂建设大型事故池，防控重大事故情况下大量受污染的消防水或溢出物料可能对环境造成的污染。</p> <p><b>符合性分析：</b>本项目位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，属于规划范围中的中德科创产业核心区内。对照图 1-2，项目所在地属于规划产业和功能结构分区中的“交通装备制造集聚区”。本项目主要为汽车级夹层玻璃 PVB</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

中间膜和建筑级 PVB 中间膜，属于汽车制造配套产业，符合中德科创产业核心区“重点发展计算机通信、电子信息机电制造、智能装备制造、软件和信息技术服务等数字经济核心产业”的产业布局；符合空间及用地布局规划。水、气、声、固废污染物均得到有效处理。因此，本项目的建设符合《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划》产业和功能结构布局。

## 2、《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划环境影响报告书》

根据《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划环境影响报告书》，项目与规划环评有关结论清单符合性分析见下。

### （1）生态空间清单

对照规划环评六张清单一“生态空间”，本项目所在地属于“天台县天台中心城区产业集聚重点管控单元（ZH33102320119）”，具体见图 1-3。

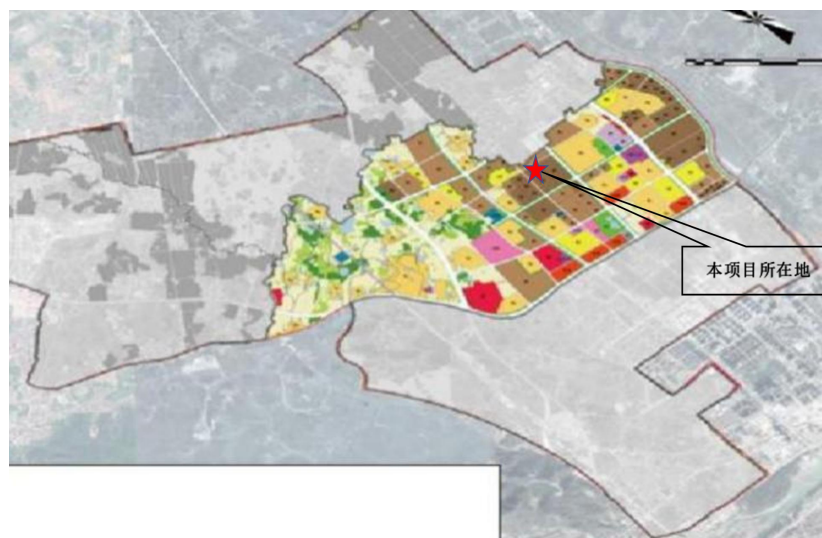


图 1-3 生态空间范围示意图

|                                      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划及<br>规划环<br>境影响<br>评价符<br>合性分<br>析 | 项目与生态空间清单管控要求的符合性分析见表 1-2。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |
|                                      | 表 1-2 生态空间清单符合分析表          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |
|                                      | 环境管控单元类别                   | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                                                                                                                     |
|                                      | 空间布局引导                     | 优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造，进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套。<br>重点发展交通运输机械设备、机电产业研发等主导产业，通过提高环境及产业准入标准，逐步整改、淘汰现有污染严重的三类工业，积极引进规模大、科技含量高、投资强度高、产业带动效应强、环境友好型企业入园，积极打造总部型经济集聚。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。                                                                                                            | 根据《天台县人民政府办公室关于印发《天台县生态环境分区管控动态更新方案》的通知》的附表 1 工业项目分类表，本项目主要生产汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜和生产建筑级 PVB 中间膜，属于二类工业项目，不属于污染严重的三类工业项目，符合空间布局引导。本项目位于工业园区内，周边主要为工业企业，与居民、医疗卫生、文化教育等区域有绿化带等隔离。 |
|                                      | 污染物排放管控                    | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区(工业企业)“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进医化、橡胶等重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。强化天台石梁热电厂煤电机组清洁排放设施运行监管，对安装在线监测和刷卡排污的锅炉进行实时监控，避免其超标超总量排放。加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 本项目将严格实施污染物总量控制制度，通过区域削减替代后，本项目建设完成后不会新增污染物总量。本项目厂区实现雨污分流排水体制，废水均可纳管排放。项目不涉及重金属或高浓度难降解废水，本项目仅生活污水排放。<br>本项目为二类工业项目，项目废水经预处理达标后纳管排放，废气经收集处理后达标排放，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。      |
|                                      | 环境风险防控                     | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。                                                                                                                                                                                                               | 本项目实施后，要求企业按规定编制环境突发事件应急预案，储备应急物资（如灭火器、沙袋等），加强应急演练，满足环境风险防控要求。                                                                                                            |
|                                      | 资源开发效率要求                   | 推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目能源采用电能，用水来自市政供水管网，本项目实施过程中加强节水管理，满足资源开发效率要求。                                                                                                                           |
| 综上所述，项目建设符合规划环评生态空间清单提出的相关管控要求。      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |

| 规划及<br>规划环<br>境影响<br>评价符<br>合性分<br>析 | (2) 现有问题整改措施清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |    |  |            |      |       |                 |          |                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                    |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|------------|------|-------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
|                                      | 根据规划环评结论六张清单二“现有问题整改措施清单”，本项目所在区域（中德核心区块）现有问题整改措施清单见下表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |    |  |            |      |       |                 |          |                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                    |  |
|                                      | 表 1-3 现有问题整改措施清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |    |  |            |      |       |                 |          |                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                    |  |
|                                      | <table> <tr> <th colspan="2">类别</th><th>存在的环保问题及原因</th><th>解决方案</th><th>本项目情况</th></tr> <tr> <td rowspan="2">产业结<br/>构与布<br/>局</td><td rowspan="2">产业<br/>结构</td><td>园区内现有龙头企业带动性较弱，规上企业、亿元企业数量较少；部分小企业面临转型升级；主导产业集而不群，分工链接量少且短，企业间关联度较低。</td><td>通过本次规划实施，对传统产业进行转型升级，对新兴产业进行孵化。规划实施后，中德科创产业核心区产业空间分为 4 大区域，分别为交通装备制造集聚区、大健康产业集聚区、数字经济产业集聚区和传统产业转型区，规划通过四大维度构建产业平台生态体系，推动产业发展。同时，对中小企业进行整合，以各区块内龙头企业为主导带动产业链的延伸。</td><td>本项目建设单位天台县百赞塑胶有限公司，选址于浙江天台经济开发区（中西部区块）规范范围内的中德核心区，为现有规上企业，符合园区产业规划。</td></tr> <tr> <td>天台县污水处理厂属于城镇污水处理厂，现有工程目前已接近满负荷运行，并存在部分高峰时段超负荷运行现象。分析其主要原因：一是现状污水收集范围已经超出原设计污水服务范围；二是由于局部区域雨污分流不彻底、地下水入渗等原因导致。</td><td>首先，相关部门加快推进赤城街道等老城区雨污合流管网改造，以及三茅溪、始丰溪等沿溪市政污水管道破损修复工程，避免雨水、溪水渗入增加天台县污水处理厂的处理压力。目前天台县污水处理临时设施应急项目已投运，也要求加快天台县污水处理厂扩建工程进度，确保在 2025 年底完成，投入运营，确保区域污水处理能力满足城镇发展要求。同时，规划实施过程中，应禁止引进。高耗水、难处理的水污染项目，入园企业积极采用清洁生产工艺和节水工艺，提高工业水重复利用率，减少废水排放量。</td><td rowspan="2">本项目位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，属于浙江天台经济开发区（中西部区块）规划范围中德核心区，项目厂区排水实行雨污分流和清污分流制度。本项目喷淋废水、直接冷却水与经“隔油池+化粪池”预处理的生活一起进入废水处理设施处理达标后纳管至天台县污水处理厂处理，不属于高耗水、难处理的水污染项目。</td></tr> <tr> <td rowspan="2">污染防<br/>治与环<br/>境保<br/>护</td><td rowspan="2">环保<br/>基础<br/>设施</td><td>1. 平桥镇污水处理厂 2023 年年均处理量为 0.4218 万 m<sup>3</sup>/d，平均负荷率约 84.36%。其中 11 月、12 月日均处理量均超过 0.5 万 m<sup>3</sup>/d，最高处理量为 0.5652 万 m<sup>3</sup>/d（11 月），最大负荷率达到 113.04%。分析其主要原因：一是现状污水管网存在混接、堵塞、老化破损等问题。二是现状污水管网存在溪水、地下水倒灌的问题。</td><td>首先，相关部门加快推进平桥镇雨污合流管网改造，以及市政污水管道破损修复工程，避免雨水、溪水渗入增加平桥镇污水处理厂的处理压力。同时，规划实施过程中，应禁止引进高耗水、难处理的水污染项目，入园企业积极采用清洁生产工艺和节水工艺，提高工业水重复利用率，减少废水排放量。其次，要求加快平桥镇污水处理厂扩建及排污口位置调整方案的实施，缓解平桥镇污水处理厂的处理压力，减少尾水对湿地公园的影</td></tr> <tr> <td>2.尾水排放口位置暂不合理，2015 年发布的《浙江天台始丰溪国家湿地公园总体规划》，将已建成的尾水</td><td></td><td></td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         | 类别 |  | 存在的环保问题及原因 | 解决方案 | 本项目情况 | 产业结<br>构与布<br>局 | 产业<br>结构 | 园区内现有龙头企业带动性较弱，规上企业、亿元企业数量较少；部分小企业面临转型升级；主导产业集而不群，分工链接量少且短，企业间关联度较低。 | 通过本次规划实施，对传统产业进行转型升级，对新兴产业进行孵化。规划实施后，中德科创产业核心区产业空间分为 4 大区域，分别为交通装备制造集聚区、大健康产业集聚区、数字经济产业集聚区和传统产业转型区，规划通过四大维度构建产业平台生态体系，推动产业发展。同时，对中小企业进行整合，以各区块内龙头企业为主导带动产业链的延伸。 | 本项目建设单位天台县百赞塑胶有限公司，选址于浙江天台经济开发区（中西部区块）规范范围内的中德核心区，为现有规上企业，符合园区产业规划。 | 天台县污水处理厂属于城镇污水处理厂，现有工程目前已接近满负荷运行，并存在部分高峰时段超负荷运行现象。分析其主要原因：一是现状污水收集范围已经超出原设计污水服务范围；二是由于局部区域雨污分流不彻底、地下水入渗等原因导致。 | 首先，相关部门加快推进赤城街道等老城区雨污合流管网改造，以及三茅溪、始丰溪等沿溪市政污水管道破损修复工程，避免雨水、溪水渗入增加天台县污水处理厂的处理压力。目前天台县污水处理临时设施应急项目已投运，也要求加快天台县污水处理厂扩建工程进度，确保在 2025 年底完成，投入运营，确保区域污水处理能力满足城镇发展要求。同时，规划实施过程中，应禁止引进。高耗水、难处理的水污染项目，入园企业积极采用清洁生产工艺和节水工艺，提高工业水重复利用率，减少废水排放量。 | 本项目位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，属于浙江天台经济开发区（中西部区块）规划范围中德核心区，项目厂区排水实行雨污分流和清污分流制度。本项目喷淋废水、直接冷却水与经“隔油池+化粪池”预处理的生活一起进入废水处理设施处理达标后纳管至天台县污水处理厂处理，不属于高耗水、难处理的水污染项目。 | 污染防<br>治与环<br>境保<br>护 | 环保<br>基础<br>设施 | 1. 平桥镇污水处理厂 2023 年年均处理量为 0.4218 万 m <sup>3</sup> /d，平均负荷率约 84.36%。其中 11 月、12 月日均处理量均超过 0.5 万 m <sup>3</sup> /d，最高处理量为 0.5652 万 m <sup>3</sup> /d（11 月），最大负荷率达到 113.04%。分析其主要原因：一是现状污水管网存在混接、堵塞、老化破损等问题。二是现状污水管网存在溪水、地下水倒灌的问题。 | 首先，相关部门加快推进平桥镇雨污合流管网改造，以及市政污水管道破损修复工程，避免雨水、溪水渗入增加平桥镇污水处理厂的处理压力。同时，规划实施过程中，应禁止引进高耗水、难处理的水污染项目，入园企业积极采用清洁生产工艺和节水工艺，提高工业水重复利用率，减少废水排放量。其次，要求加快平桥镇污水处理厂扩建及排污口位置调整方案的实施，缓解平桥镇污水处理厂的处理压力，减少尾水对湿地公园的影 | 2.尾水排放口位置暂不合理，2015 年发布的《浙江天台始丰溪国家湿地公园总体规划》，将已建成的尾水 |  |
| 类别                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 存在的环保问题及原因                                                                                                                                                                                                                    | 解决方案                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                                                                                                   |    |  |            |      |       |                 |          |                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                    |  |
| 产业结<br>构与布<br>局                      | 产业<br>结构                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 园区内现有龙头企业带动性较弱，规上企业、亿元企业数量较少；部分小企业面临转型升级；主导产业集而不群，分工链接量少且短，企业间关联度较低。                                                                                                                                                          | 通过本次规划实施，对传统产业进行转型升级，对新兴产业进行孵化。规划实施后，中德科创产业核心区产业空间分为 4 大区域，分别为交通装备制造集聚区、大健康产业集聚区、数字经济产业集聚区和传统产业转型区，规划通过四大维度构建产业平台生态体系，推动产业发展。同时，对中小企业进行整合，以各区块内龙头企业为主导带动产业链的延伸。                                                                     | 本项目建设单位天台县百赞塑胶有限公司，选址于浙江天台经济开发区（中西部区块）规范范围内的中德核心区，为现有规上企业，符合园区产业规划。                                                                                     |    |  |            |      |       |                 |          |                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                    |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 天台县污水处理厂属于城镇污水处理厂，现有工程目前已接近满负荷运行，并存在部分高峰时段超负荷运行现象。分析其主要原因：一是现状污水收集范围已经超出原设计污水服务范围；二是由于局部区域雨污分流不彻底、地下水入渗等原因导致。                                                                                                                 | 首先，相关部门加快推进赤城街道等老城区雨污合流管网改造，以及三茅溪、始丰溪等沿溪市政污水管道破损修复工程，避免雨水、溪水渗入增加天台县污水处理厂的处理压力。目前天台县污水处理临时设施应急项目已投运，也要求加快天台县污水处理厂扩建工程进度，确保在 2025 年底完成，投入运营，确保区域污水处理能力满足城镇发展要求。同时，规划实施过程中，应禁止引进。高耗水、难处理的水污染项目，入园企业积极采用清洁生产工艺和节水工艺，提高工业水重复利用率，减少废水排放量。 | 本项目位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，属于浙江天台经济开发区（中西部区块）规划范围中德核心区，项目厂区排水实行雨污分流和清污分流制度。本项目喷淋废水、直接冷却水与经“隔油池+化粪池”预处理的生活一起进入废水处理设施处理达标后纳管至天台县污水处理厂处理，不属于高耗水、难处理的水污染项目。 |    |  |            |      |       |                 |          |                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                    |  |
| 污染防<br>治与环<br>境保<br>护                | 环保<br>基础<br>设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. 平桥镇污水处理厂 2023 年年均处理量为 0.4218 万 m <sup>3</sup> /d，平均负荷率约 84.36%。其中 11 月、12 月日均处理量均超过 0.5 万 m <sup>3</sup> /d，最高处理量为 0.5652 万 m <sup>3</sup> /d（11 月），最大负荷率达到 113.04%。分析其主要原因：一是现状污水管网存在混接、堵塞、老化破损等问题。二是现状污水管网存在溪水、地下水倒灌的问题。 | 首先，相关部门加快推进平桥镇雨污合流管网改造，以及市政污水管道破损修复工程，避免雨水、溪水渗入增加平桥镇污水处理厂的处理压力。同时，规划实施过程中，应禁止引进高耗水、难处理的水污染项目，入园企业积极采用清洁生产工艺和节水工艺，提高工业水重复利用率，减少废水排放量。其次，要求加快平桥镇污水处理厂扩建及排污口位置调整方案的实施，缓解平桥镇污水处理厂的处理压力，减少尾水对湿地公园的影                                      |                                                                                                                                                         |    |  |            |      |       |                 |          |                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                    |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.尾水排放口位置暂不合理，2015 年发布的《浙江天台始丰溪国家湿地公园总体规划》，将已建成的尾水                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |    |  |            |      |       |                 |          |                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                    |  |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划及<br>规划环<br>境影响<br>评价符<br>合性分<br>析 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                | 排放口所在区域规划为湿地保育区，其建设目标为“以河流湿地生态系统的保护和培育为主，尽量避免或削弱人为活动对湿地的干扰，使湿地生态系统得以逐渐恢复，湿地植被丰富多样，成为野生动物理想的栖息地。”同时《浙江天台始丰溪国家湿地公园保护管理办法》第二十七条，禁止向湿地排放污水、有毒有害物质、施放违禁药物或者乱倒固体废弃物。 | 响，进一步改善湿地公园水质。平桥镇污水处理厂排污口位置调整或纳管区域污水管道整治提升取得效果之前，实施废水排放增加的项目需要在污水收集区内对现役废水源进行替代削减，保证区域污水得到有效地处理并达标排放，避免造成水环境污染。 |                                                                                             |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                | 企业<br>污染<br>防治 | 园区内环境信访问题主要来源于异味废气对周边敏感点的影响。                                                                                                                                   | 要求现有天申铜业等铸造企业、保尔力橡塑等橡胶企业严格按照《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》相关要求进行管控，开展源头替代，提升废气收集效率，采用高效的末端治理工艺。                        | 本项目主要生产夹层玻璃 PVB 中间膜，项目在挤出成型工序中会产生少量恶臭废气，恶臭废气经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后浓度较低，对周围环境影响不大。 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                | 环境<br>管理       | 园区未编制突发环境事件应急预案，未成立环境风险应急小组。                                                                                                                                   | 以新一轮天台县开发区(园区)整合提升为契机，完善园区环境风险防范措施，成立环境风险应急小组。                                                                  | 项目实施过程中建设单位将按照相关要求落实风险防范措施，配备必要的应急物资，完善企业环境应急制度和机制等。                                        |
|                                      | <p>根据表 1-3 对照分析可知，本项目属于所在地规划及规划环评提出的区域产业发展规划中的主导产业类型，项目建设单位是现有规上企业，项目的实施有利于企业进一步发展壮大和规范生产、环保管理。项目厂区实现雨污分流排水体制，运营期生活污水经厂区预处理达标后纳管排放，最终进入天台县污水处理厂集中处理。生产过程中产生的废气经收集处理后达标高空排放。从区域产业结构与布局和污染防治与环境保护等方面分析，本项目建设符合规划及规划环评提出的产业布局和污染防治要求，项目规划环评现有问题整改清单提出的解决方案要求。</p> |                |                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                             |

|         |                                                                                 |                 |        |          |                                                          |          |                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | (3) 污染物排放总量管控限值清单                                                               |                 |        |          |                                                          |          |                                                          |
|         | 污染排放总量管控限值清单见表 1-4。                                                             |                 |        |          |                                                          |          |                                                          |
|         | 表 1-4 总量管控限值清单                                                                  |                 |        |          |                                                          |          |                                                          |
|         | 规划期                                                                             |                 |        | 规划近期     |                                                          | 规划远期     |                                                          |
|         |                                                                                 |                 |        | 总量(ta)   | 环境质量变化趋势，能否达环境质量底线                                       | 总量(ta)   | 环境质量变化趋势，能否达到环境质量底线                                      |
|         | 水污染物总量管控限值                                                                      | COD             | 现状排放量  | 486.139  | 随着“五水共治”“污水零直排”深入推进，配套管网建设不断完善，区域地表水水质总体趋于改善，环境质量底线具有可达性 | 486.139  | 随着“五水共治”“污水零直排”深入推进，配套管网建设不断完善，区域地表水水质总体趋于改善，环境质量底线具有可达性 |
|         |                                                                                 |                 | 总量管控限值 | 589.12   |                                                          | 640.013  |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 增减量    | +102.981 |                                                          | +153.874 |                                                          |
|         |                                                                                 | 氨氮              | 现状排放量  | 37.065   |                                                          | 37.065   |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 总量管控限值 | 42.068   |                                                          | 44.532   |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 增减量    | +5.003   |                                                          | +7.467   |                                                          |
|         | 大气污染物总量管控限值                                                                     | SO <sub>2</sub> | 现状排放量  | 28.755   | 随着大气污染防治计划的实施，区域环境空气总体趋于改善，能达到环境质量底线                     | 28.755   | 随着大气污染防治计划的实施，区域环境空气总体趋于改善，能达到环境质量底线。                    |
|         |                                                                                 |                 | 总量管控限值 | 37.437   |                                                          | 36.332   |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 增减量    | +9.682   |                                                          | +7.577   |                                                          |
|         |                                                                                 | NO <sub>x</sub> | 现状排放量  | 81.328   |                                                          | 81.328   |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 总量管控限值 | 92.314   |                                                          | 73.268   |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 增减量    | +10.986  |                                                          | -8.06    |                                                          |
|         |                                                                                 | 工业烟(粉)尘         | 现状排放量  | 137.65   |                                                          | 137.65   |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 总量管控限值 | 156.602  |                                                          | 161.088  |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 增减量    | +18.952  |                                                          | +23.438  |                                                          |
|         |                                                                                 | VOCs            | 现状排放量  | 254.6    |                                                          | 254.6    |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 总量管控限值 | 252.292  |                                                          | 202.793  |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 增减量    | +2.308   |                                                          | -51.807  |                                                          |
|         | 危险废物管控总量限值                                                                      |                 | 现状排放量  | 8311     | 可维持环境质量现状等级                                              | 8311     | 可维持环境质量现状等级                                              |
|         |                                                                                 |                 | 总量管控限值 | 8227     |                                                          | 6582     |                                                          |
|         |                                                                                 |                 | 增减量    | -84      |                                                          | -1729    |                                                          |
|         | 符合性分析:本项目将严格实施污染物总量控制制度，本项目属于改建项目，建成后新增的污染物排放总量通过区域削减平衡替代，符合污染物排放总量管控限值清单提出的要求。 |                 |        |          |                                                          |          |                                                          |



(4) 规划调整方案优化调整建议

针对清单 4 优化调整建议中的调整建议，本项目与相关调整要求的符合性分析见表 1-5。经对照分析，本项目的实施符合规划及规划环评中关于产业准入、规划结构、用地布局及污染防治等方面的规划要求，本项目的实施符合规划环评提出的规划优化调整建议要求。

表 1-5 项目与规划环评优化调整建议符合性分析

| 优化调整类型  |      | 规划内容       |                                                                                                                                                                                                              | 调整建议                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                            |
|---------|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 规划规模与结构 |      | 中德核心区、高新区块 | 根据天台县三区三线规划图，本规划高新区块规划范围 3.79 平方公里(扣除始丰溪水域面积)，其中有 0.0519 平方公里用地在城镇开发边界外，包含非建设用地 0.0213 平方公里和建设用地 0.0306 平方公里。中德核心区规划范围 27.44 平方公里(包括内部水域面积)，其中有 16.2977 平方公里用地在城镇开发边界外，包含非建设用地 11.767 平方公里和建设用地 4.5307 平方公里。 | 要求严格按照《天台县国土空间总体规划(2021 — 2035 年)》规定实施规划，位于城镇开发边界之外的区域，建议维持现状，暂缓该区域的规划实施，待城镇开发边界调整后，并按照《浙江省自然资源厅关于进一步做好城镇开发边界管理的通知(试行)》(浙自然资规(2023)19 号)要求实施规划。                                                  | 本项目位于城镇开发边界内，用地类型属于工业用地。                                                         |
| 规划布局    | 用地布局 | 中德核心区块     | 部分工业用地和村庄建设用地、居住用地相邻。                                                                                                                                                                                        | 对与二类工业用地相邻的村庄建设用地和居住用地进行绿化隔离，建设一定宽度的防护林带。该区块内入驻工业项目时，应尽可能在靠近居民区一侧布置无污染的办公、研发等功能。涉及涂装、印刷等企业应全面推行使用低 VOCs 含量原辅材料，选用符合国家规定的低挥发性涂料、油墨、胶黏剂，大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。要求硫化车间、溶剂型涂装印刷车间、压铸车间距离周边民居 50m 以上。 | 本项目厂区外北侧、东侧及西南侧分布有官塘村居民点，企业将优化厂区布局，尽可能在靠近居民区一侧布置无污染的生产辅助功能。本项目不涉及涂装或印刷、硫化和压铸等工艺。 |
|         |      |            | 区块南部部分地块位于《天台山风景名胜总体规划(修编)》(2012~2025)中的丰溪山水风光区的龙山景区和外围保护地带                                                                                                                                                  | 要求位于始丰溪山水风光区的龙山景区(三级保护区)和外围保护地带的区域，维持现状，暂缓该区域的规划实施，同时建议浙江天台经济开发区管理委员会后期在《浙江天台经济开发区(中西部区块)发展总体规划》的修订过程中，依据《天台山风景名胜区总体规划》对规划范围进行                                                                   | 本项目不涉及始丰溪山水风光区的龙山景区和外围保护地带。                                                      |

|  |      |  |                                      |                                                                                                       |                                                      |
|--|------|--|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  |      |  |                                      | 重新划定。                                                                                                 |                                                      |
|  |      |  | 部分地块位于《浙江天台始丰溪国家湿地公园总体规划》的湿地公园生态缓冲带。 | 应进一步加强与《浙江天台始丰溪国家湿地公园总体规划(2024—2035年)》的有效衔接，倘若该区域的规划与浙江天台始丰溪国家湿地公园仍存在冲突，应暂缓该区域的规划实施，维持现状，并对规划做相应优化调整。 | 本项目不涉及湿地公园生态缓冲带。                                     |
|  | 污染防治 |  | /                                    | 编制区域针对性环境风险应急预案，并依照预案要求完善区域环境风险防范措施，设置应急处理设施，落实应急物资储备并定期组织应急演练，有效控制区域环境风险。                            | 项目实施过程中建设单位将按照相关要求落实风险防范措施，配备必要的应急物资，完善企业环境应急制度和机制等。 |
|  |      |  | /                                    | 落实化工集中区三级防控体系建设。                                                                                      | 本项目不属于化工项目。                                          |

(5) 环境准入负面清单

本项目位于浙江天台经济开发区(中西部区块)的中德核心区块，其环境准入条件清单见表 1-6。

表 1-6 中德核心区块环境准入条件清单（部分）

| 分类      | 项目类别                   |                          | 行业清单 | 工艺清单                                             | 产品清单                                                       |
|---------|------------------------|--------------------------|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 禁止准入类产业 | 通用禁止要求                 |                          | /    | 有电镀工艺的（除研究和试验发展外）                                | /                                                          |
|         | 十四、纺织业 17              |                          | /    | 1.有洗毛、脱胶、缫丝工艺的;2、染整工艺有前处理、染色、印花(喷墨印花和数码印花的除外)工序的 | /                                                          |
|         | 十五、纺织服装、服饰业 18         |                          | /    | 有染色、印花(喷墨印花和数码印花的除外)工序的                          | /                                                          |
|         | 十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19 |                          | /    | 有鞣制、染色工艺的                                        | /                                                          |
|         | 十九、造纸和纸制品业 22          |                          | /    | /                                                | 1、纸浆制造 221;2、造纸 222(含废纸造纸)(不含手工纸制造;不含有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的加工纸制造) |
|         | 二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25   |                          | /    | 除单纯物理分离、物理提纯、混合、分装外;除生物质致密成型燃料加工外                | /                                                          |
|         | 二十三、化学原料和化学制品制造业 26    |                          | /    | 除单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的外                             | /                                                          |
|         | 二十四、医药制造业 27           | 化学药品原料药制造 271;兽用药品制造 275 | /    | 除单纯药品复配、分装外                                      | 除化学药品制剂制造外                                                 |
|         |                        | 生物药品制品制造 276             | /    | 除单纯药品复配、分装外                                      | /                                                          |
|         | 二十五、化学纤维制造业 28         |                          | /    | 除单纯纺丝制造外                                         | 除单纯丙纶纤维制造外                                                 |

|  |         |                         |                                                  |    |                                                                                |                              |
|--|---------|-------------------------|--------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  |         | 二十六、橡胶和塑料制品业 29         | 橡胶制品业 291                                        | /  | 有炼化及硫化工艺的(除现有环保手续合法的橡胶制品企业改建(含技术改造)、扩建项目外)                                     | /                            |
|  |         |                         | 塑料制品业 292                                        | /  | 以再生塑料为原料生产的:                                                                   | /                            |
|  |         | 二十七、非金属矿物制品业 30         |                                                  | /  | /                                                                              | /                            |
|  |         | 二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31     | 炼铁 311                                           | 全部 | /                                                                              | /                            |
|  |         |                         | 炼钢 312;铁合金冶炼 314                                 | 全部 | /                                                                              | /                            |
|  |         |                         | 钢压延加 313                                         | /  | 年产 50 万吨以上的冷轧                                                                  | /                            |
|  |         | 二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32     | 常用有色金属冶炼 321;贵金属冶炼 322;稀有稀土金属冶炼 323;有色金属合金制造 324 | /  | 除利用单质金属混配重熔生产合金的外                                                              | /                            |
|  |         | 三十、金属制品业 33             |                                                  | /  | 有钝化工艺的热镀锌                                                                      | /                            |
|  |         | 三十九、废弃资源综合利用业 42        |                                                  | /  | 1、废电池、废油加工处理;2、废塑料加工处理                                                         | 废橡胶炼制燃油项目                    |
|  |         | 四十五、研究和试验发展             |                                                  | /  | /                                                                              | P4 生物安全实验室;转基因实验室            |
|  | 限制准入类产业 | 通用限制要求                  |                                                  | /  | 年用溶剂型涂料(含稀释剂)、油墨(含稀释剂)、溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的;涉及属 GB8978 中规定的第一类污染物的重金属排放的(除研究和试验发展外) | /                            |
|  |         | 十、农副食品加工业 13            |                                                  | /  | 有发酵工艺的                                                                         | 屠宰                           |
|  |         | 十一、食品制造业 14             |                                                  | /  | 有酿造、发酵工艺的(除保健食品制造外)                                                            | /                            |
|  |         | 十二、酒、饮料制造业 15           |                                                  | /  | 有酿造、发酵工艺的                                                                      | /                            |
|  |         | 十四、纺织业 17               |                                                  | /  | 有使用溶剂型原辅料的有机溶剂的涂层工艺的                                                           | /                            |
|  |         | 十五、纺织服装、服饰业 18          |                                                  | /  | 有水洗、砂洗工艺的                                                                      | /                            |
|  |         | 十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19  |                                                  | /  | 年用溶剂型处理剂 3 吨及以上的                                                               | /                            |
|  |         | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制造业 20 |                                                  | /  | 含木片水煮、染色等工艺的                                                                   | /                            |
|  |         | 二十七、非金属矿物制品业 30         |                                                  | /  | /                                                                              | 含焙烧的石墨、碳素制品                  |
|  |         | 三十、金属制品业 33             | /                                                | /  | /                                                                              | 纯表面涂装(喷漆、喷塑、浸漆、电泳、滴漆等)加工建设项目 |
|  |         |                         | /                                                | /  | 1、黑色金属铸造年产 10 万吨及以上的;2、有色金属铸造年产 10 万吨及以上的                                      | /                            |

|                                                                                                         |                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                         | 三十五、电气机械和器材制造业 38       |          | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                                   | 铅蓄电池制造               |
|                                                                                                         | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39 |          | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                                   | 1、半导体材料制造;2、电子化工材料制造 |
|                                                                                                         | 四十五、研究和试验发展             |          | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1、各类有机化学品总用量超过 5t/a 的;<br>2、涉及电镀、发蓝、磷化、有机涂层、热镀锌等工艺的 | /                    |
| 符合性分析:本项目为夹层玻璃 PVB 中间膜制造，主要产品为汽车配套玻璃夹层中间膜，属于开发区规划的主导产业类型，不属于环境准入条件清单中的限制准入类和禁止准入类产业，本项目建设符合环境准入负面清单的要求。 |                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                      |
| (6) 环境标准清单                                                                                              |                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                      |
| 环境标准清单情况见表 1-7。                                                                                         |                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                      |
| 表 1-7 环境标准清单                                                                                            |                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                      |
| 序号                                                                                                      | 类别                      |          | 主要内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                      |
| 1                                                                                                       | 空间准入标准                  | 生态空间清单   | 具体详见清单 1 生态空间清单。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                      |
|                                                                                                         |                         | 环境准入条件清单 | 体详见清单 5 生态空间清单。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                      |
| 2                                                                                                       | 污染物排放标准                 | 废气排放标准   | 综合标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)、《锅炉大气污染物排放标准》(DB33/1415-2025)、《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001).<br>行业标准：《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021)、《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)、《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)、《燃煤电厂大气污染物排放标准》(DB33/2147-2018)、《化学纤维工业大气污染物排放标准》(DB33/2563-2022)、《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)、《水泥工业大气污染物排放标准》(DB33/1346-2023)、《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)等。 |                                                     |                      |
|                                                                                                         |                         | 废水排放标准   | 综合标准：《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)、《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)、《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB33/973-2015)。<br>行业标准：《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB21904-2008)、《生物制药工业污染物排放标准》(DB33/923-2014)、《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011)等。                                                                                                                          |                                                     |                      |
|                                                                                                         |                         | 噪声排放标准   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)、《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                      |

|   |                  |        |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |                 |         |                         |         |
|---|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|---------|-------------------------|---------|
|   |                  |        | 固废控制标准                                                                                                                                                                                                              | 《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物填埋污染控制标准》《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                  |                 |         |                         |         |
| 3 | 污染物排放总量管控限值      |        | 总量管控限值                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |                 |         |                         |         |
|   |                  |        | 类别                                                                                                                                                                                                                  | 水污染物总量管控限值(t/a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | 大气污染物总量管控限值(t/a) |                 |         | 危险废物<br>管控总量<br>限值(t/a) |         |
|   |                  |        | 污染因子                                                                                                                                                                                                                | COD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NH <sub>3</sub> -N | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>x</sub> | 烟粉尘     |                         | VOCs    |
|   |                  |        | 近期期末                                                                                                                                                                                                                | 589.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42.068             | 38.437           | 92.314          | 156.602 |                         | 252.292 |
|   |                  |        | 远期期末                                                                                                                                                                                                                | 640.013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 44.532             | 36.332           | 73.268          | 161.088 | 202.793                 | 6582    |
|   | 环境质量<br>管控<br>标准 | 大气环境   | 环境空气:规划区域内常规污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单要求,周边一类环境空气功能区常规污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)一级标准及其修改单要求:GB3095-2012 中无规划的特殊因子参照执行《环境影响评价技术导则大气环境》(H12.2-2018)中附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值:非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中规定的浓度限值。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |                 |         |                         |         |
|   |                  | 水环境    | 地表水:三茅溪执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中类水质标准,始丰溪执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 I 类水质标准:地下水:《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 IV 类标准。                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |                 |         |                         |         |
|   |                  | 声环境    | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类、2 类、3 类、4a、4b 类标准。                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |                 |         |                         |         |
|   |                  | 土壤环境   | 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)中的风险筛选值和《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中的风险筛选值。                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |                 |         |                         |         |
|   | 4                | 行业准入标准 | 相关行业环境准入条件、环境准入指导意见,以及行业准入条件、技术规范等                                                                                                                                                                                  | 国家级:《产业结构调整指导目录》、《产业发展与转移指导目录》、《鼓励外商投资产业目录》、《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》、《市场准入负面清单(2022 年版)》、《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等。<br>浙江省:《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)浙江省实施细则》、《浙江省化学原料药产业环境准入指导意见(修订)》、浙江省电镀产业环境准入指导意见(修订)、《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《浙江省金属表面处理(电镀除外)、有色金属、农副食品加工、砂洗、氮肥、废塑料行业污染整治提升技术规范》、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》、《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》、《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》等。<br>市县级:《台州市挥发性有机物污染防治实施方案》、《台州市橡胶制品业(轮胎制造除外)挥发性有机物污染整治规范》、《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市医药产业环境准入指导意见》、《天台县橡胶行业整治提升工作方案》等。 |                    |                  |                 |         |                         |         |

| 表 1-8 规划环评审查意见                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| 序号                                                        | 审查意见                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                  | 是否符合 |
| 1                                                         | 加强与相关管理要求的衔接。衔接国土空间规划生态环境分区分管控、天台山风景名胜区总体规划、天台始丰溪国家湿地公园总体规划等最新要求进行有序开发和建设实施。加强城镇开发边界的管理，对城镇开发边界外用地的规划和使用应符合相关规定要求。                                                                                                | 根据天台县三区三线划定成果图，项目所在区域属于城市空间的城镇集中建设区，未触及生态保护红线。                         | 是    |
| 2                                                         | 优化规划布局。开发区涉及天台山风景名胜区区域的规划开发应严格落实《风景名胜区条例》《浙江省风景名胜区条例》等相关要求。合理布局区域内现有化工企业的后期用地规划，优化产业发展定位。严格项目环境准入，严格落实《报告书》生态环境准入要求，限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目。                                                                          | 对照环境准入条件清单（清单 5），本项目属于天台县人民医院附属配套设施建设，不属于工业项目，不在禁止准入类和限制准入类工艺清单、产品清单内。 | 是    |
| 3                                                         | 严守环境质量底线。加快推进天台县城市污水处理厂、平桥污水处理厂扩容建设进程，及时按规范要求调整平桥污水处理厂排污口位置。加快推进化工园区专业生产废水集中处理设施和配套管网建设，未配备专业生产废水集中处理设施区块内的化工企业需尽快清退或搬迁至其他已配备废水处理设施的区块。一般工业固体废物、危险废物应依法依规收集、妥善安全处理处置。加强重点环境风险源的管控，健全区域环境风险联防联控机制，提升环境风险防控和应急响应能力。 | 项目实施清污分流、雨污分流，废水纳管排放。项目产生的固体废物均可妥善处置或综合利用。要求企业提升环境风险防控和应急响应能力。         | 是    |
| 4                                                         | 加强碳排放控制。深化减污降碳协同，推动实现绿色低碳发展。加强区域碳排放管理，综合采取优化能源结构、提高能源利用效率、改进高能耗工艺、减少碳源排放等措施按规定将碳排放评价内容纳入有关行业建设项目环境影响评价体系中。                                                                                                        | 根据《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（浙环函[2021]179 号），本项目无需开展建设项目碳排放环境影响评价。         | 是    |
| 5                                                         | 加强环境风险防控。严格按照《浙江省化工园区突发水污染事件多级防控体系建设提升工作方案(2023-2025 年)》，建成完备的企业级-企间级-园区级-流域级突发水污染事件多级防控体系，配置应急救援队伍、应急物资装备，全面提升突发水污染事件环境风险防控水平，坚决守住环境安全底线。                                                                        | 要求企业加强环境风险防控，落实相应事故应急设施和防范措施，并定期进行检查演练。                                | 是    |
| 6                                                         | 跟踪区域变化情况。持续开展规划区域内地表水、地下水、大气、土壤等的跟踪监测、管理与评价。在《规划》实施过程中，按照《规划环境影响评价条例》等要求开展环境影响跟踪评价。《规划》在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面进行重大调整或者修订的，应当重新或者补充进行环境影响评价。                                                                        | 要求企业根据相关规范文件及环评要求定期开展污染源监测。                                            | 是    |
| 根据上述分析，本项目的建设符合《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见相关要求。 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |      |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、“生态环境分区管控”符合性分析</b></p> <p>本项目拟建地位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，对照根据《天台县“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于“ZH33102320119 台州市天台县天台中心城区产业集聚重点管控单元”，项目的建设符合生态环境准入清单要求，满足管控方案要求，具体分析见表 1-9 及附图 2。</p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>本项目拟建地位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，用地性质为工业用地。根据天台县三区三线划定成果图，本项目不在划定的生态保护红线内，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护范围内，满足生态保护红线要求。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>本项目拟建地所在区域环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）；水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。</p> <p>根据环境质量现状结论：项目拟建地的环境空气基本污染物能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号），项目拟建地区域环境空气质量良好；附近地表水体总体评价水质为II类，水环境质量现状能满足II类水功能区要求。</p> <p>项目实施后产生的废水、废气和噪声在采取相应的污染防治措施后均能达标排放，固废能够得到妥善处置，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不会突破区域环境质量底线。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>本项目能源采用电，用水来自市政供水管网。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，项目的水、电等资源利用符合区域的资源利用的要求。</p> <p>本项目用地性质为工业用地（详见附件 3），不涉及基本农田、林地等。项目已在天台县行政审批局备案（项目代码：2605-331023-89-02-922363），满足当地土地资源利用上线要求。</p> <p><b>（4）生态环境准入清单</b></p> <p>本项目拟建地位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，根据《天台县“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于“ZH33102320119 台州市天台县天台中心城区产业集聚重点管控单元”，本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求，具体生态环境准入清单符合性分析见下表 1-2。</p> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 1-2 生态环境准入清单符合性分析一览表

| “三线一单”生态环境准入清单要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目情况                                                                                                                                                                 | 是否符合 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 空间布局约束           | 优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套。重点发展交通运输机械设备、机电产业研发等主导产业，通过提高环境及产业准入标准，逐步整改、淘汰现有污染严重的三类工业，积极引进规模大、科技含量高、投资强度高、产业带动效应强、环境友好型企业入园，积极打造总部型经济集聚。合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。                                                                                                                                                                                                            | 本项目为夹层玻璃 PVB 中间膜制造，主要工艺为供料、挤出、破碎、冷却成型、烘干、裁切、收卷等，属于二类工业项目。企业生产车间与居住区之间设置有综合楼、防护绿地、生活绿地等隔离带，满足相关空间布局约束要求。                                                               | 是    |
| 污染物排放管控          | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强污水处理厂建设及提升改造，深化工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进医化、橡胶等重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。强化天台石梁热电厂煤机组清洁排放设施运行监管，对安装在线监测和刷卡排污的锅炉进行实时监控，避免其超标超总量排放。加强土壤和地下水污染防治与修复。推动企业绿色低碳技术改造。新建、改建、扩建高耗能、高排放项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，强化“两高”行业排污许可证管理，推进减污降碳协同控制。重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。 | 本项目实施后，污染物排放严格落实总量控制制度，VOCs 等指标将进行区域替代削减。本项目实施雨污分流，外排废水仅为生活污水，生活污水预处理达标后纳管，由天台县污水处理厂处理达标后排放。废气经收集达标后高空排放。本项目不属于重污染行业，不涉及重金属和高浓度难降解废水。企业严格落实土壤、地下水防治要求，实施源头控制、分区防渗等措施。 | 是    |
| 环境风险防控           | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目实施后，要求企业加强环境应急防范，配备相关应急物资，符合环境风险防控要求。                                                                                                                              | 是    |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                    |   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。                                                            |                                    |   |
|  | 资源开发效率要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。 | 本项目能源采用电，用水来自市政供水管网，项目实施过程中加强节水管理。 | 是 |
|  | <p>本项目为夹层玻璃 PVB 中间膜制造，属于二类工业项目，符合“三线一单”生态环境准入清单内的空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求，因此本项目符合天台县“三线一单”生态环境分区管控要求。</p> <p><b>2、“三区三线”符合性分析</b></p> <p>本项目拟建地位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，用地性质为工业用地（不动产权证详见附件 3）。对照天台县三区三线划定成果图，项目拟建地属于天台县城镇集中建设区，项目的建设符合“三区三线”的要求。</p> <p><b>3、建设项目环境保护管理条例“四性五不批”符合性分析</b></p> <p>根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(中华人民共和国第 682 号令)：</p> <p>第九条：环境保护行政主管部门审批环境影响报告书、环境影响报告表，应当重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性等。</p> <p>第十一条：“建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：</p> <p>“（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>“（二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；</p> <p>“（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；</p> <p>“（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；</p> <p>“（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。”</p> |                                                                                    |                                    |   |

| 表 1-3 “四性五不批”要求符合性分析 |                                                          |                                                                                                                                                 |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 建设项目环境保护管理条例         |                                                          | 符合性分析                                                                                                                                           | 是否符合要求 |
| 四性                   | 建设项目的环境可行性                                               | 本项目的实施符合国家法律法规、符合《台州市“三线一单”生态环境分区管控方案》等要求；环保措施合理，污染物可稳定达标排放。                                                                                    | 是      |
|                      | 环境影响分析预测评估的可靠性                                           | 本项目大气、地表水、噪声、固体废弃物、风险环境影响均按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》进行评价，另外在采取分区防渗等措施后，正常生产时不存在土壤、地下水污染途径，因此不开展地下水、土壤影响评价。其中，本项目对噪声进行了预测，根据预测结果，厂界噪声能够做到达标排放。 | 是      |
|                      | 环境保护措施的有效性                                               | 本项目营运期各类污染物的治理技术较为成熟，且均属于排污许可技术规范或污染防治可行技术指南中明确的可行技术，因此从技术上分析，只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施是可靠合理的。            | 是      |
|                      | 环境影响评价结论的科学性                                             | 具体详见本报告章节“六、结论”。                                                                                                                                | 是      |
| 五不批                  | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划                   | 本项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。                                                                                                              | 是      |
|                      | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 本项目所在区域环境质量能达到国家或者地方环境质量标准。                                                                                                                     | 是      |
|                      | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏  | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。                                                                                             | 是      |
|                      | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施                 | 本项目为扩建项目，企业已针对现有项目环境污染和生态破坏提出有效防治措施。                                                                                                            | 是      |
|                      | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存                   | 本项目基础资料数据真实，内容不存在缺陷、遗漏，评价结论明确、合理。                                                                                                               | 是      |

|                                                |      |                             |                                                                                                           |                                                                                                                       |      |
|------------------------------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                |      | 在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 |                                                                                                           |                                                                                                                       |      |
| <b>4、与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析</b>           |      |                             |                                                                                                           |                                                                                                                       |      |
| 本项目的建设可以满足《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》，具体符合性分析见表 1-4。 |      |                             |                                                                                                           |                                                                                                                       |      |
| <b>表 1-4 《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》的符合性分析表</b>      |      |                             |                                                                                                           |                                                                                                                       |      |
| 类别                                             | 内容   | 序号                          | 判断依据                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                 | 是否符合 |
| 污染防治                                           | 总图布置 | 1                           | 易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置应避免布置在靠近住宅楼的厂界以及厂区上风向，与周边环境敏感点距离满足环保要求。                                                | 本项目废气产生工序和装置设置在厂区东侧厂房内，与规划敏感点之间有办公楼、马路及防护绿地阻隔，项目合理布置易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置，使其与周边环境敏感点距离满足环保要求，强化废气和噪声治理措施，以减轻对规划居住用地的影响。 | 是    |
|                                                | 原辅物料 | 2                           | 采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料。                                                                    | 本项目不涉及废塑料。                                                                                                            | 是    |
|                                                |      | 3                           | 进口的废塑料应符合《进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准废塑料》（GB16487.12-2005）要求。                                                    | 本项目不涉及废塑料。                                                                                                            | /    |
|                                                | 现场管理 | 4                           | 增塑剂等含有 VOCs 组分的物料应密闭储存。                                                                                   | 本项目增塑剂采用密闭储罐。                                                                                                         | 是    |
|                                                |      | 5                           | 涉及大宗有机物料使用的应采用储罐存储，并优先考虑管道输送。★                                                                            | 本项目不涉及大宗有机物料使用。                                                                                                       | /    |
|                                                | 工艺装备 | 6                           | 破碎工艺宜采用干法破碎技术。                                                                                            | 本项目采用干法破碎。                                                                                                            | 是    |
|                                                |      | 7                           | 选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产工艺和装备，鼓励企业选用密闭自动配套装置及生产线。★                                                         | 要求企业选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产工艺和装备。                                                                                     | 是    |
|                                                | 废气收集 | 8                           | 破碎、配料、干燥、塑化挤出等易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统，集气方向应与废气流动方向一致。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不设置相应的有机废气收集系统，但需获得当地生态环境部认可。 | 挤出成型工序排气口和出料口位置设集气罩（四周软帘围挡）收集，集气方向与废气流动方向一致。                                                                          | 是    |
|                                                |      | 9                           | 破碎、配料、干燥等工序应采用密闭化措施，减少废气无组织排放；无法做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式                                            | 本项目破碎等工序采用密闭化措施，减少废气无组织。                                                                                              | /    |

|  |      |    |      |                                                                                                        |                                                                                      |   |
|--|------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |      |    |      | 进行。                                                                                                    |                                                                                      |   |
|  |      | 10 |      | 塑化挤出工序出料口应设集气罩局部抽风，出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化，风冷废气收集后集中处理。                                                      | 挤出成型废气经半密闭罩收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒（DA004）排放。出料口水冷段采用密闭冷却水槽。 | 是 |
|  |      | 11 |      | 当采用上吸罩收集废气时，排风罩设计应符合《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求，尽量靠近污染物排放点，除满足安全生产和职业卫生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s。 | 本项目排风罩设计应符合《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求，满足安全生产和职业卫生要求，控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s。     | 是 |
|  |      | 12 |      | 采用生产线整体密闭，密闭区域内换风次数原则上不少于 20 次/小时；采用车间整体密闭换风，车间换风次数原则上不少于 8 次/小时。                                      | 本项目不涉及。                                                                              | / |
|  |      | 13 |      | 废气收集和输送应满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。                                              | 废气收集和输送满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）要求，管路有明显的颜色区分及走向标识。                              | 是 |
|  | 废气治理 | 14 |      | 废气处理设施满足选型要求。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不进行专门的有机废气治理，但需获得当地生态环境部认可。                                       | 本项目挤出成型废气经半密闭罩收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒（DA004）排放              | 是 |
|  |      | 15 |      | 废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等相关标准要求。                                     | 本项目废气排放满足相关标准要求。                                                                     | 是 |
|  | 环境管理 | 16 | 内部管理 | 企业应建立健全环境保护责任制度，包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。                                                       | 要求企业建立健全环境保护责任制度，包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。                                    | 是 |
|  |      | 17 |      | 设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。                                                                   | 要求企业设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。                                             | 是 |
|  |      | 18 |      | 禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。                                                                           | 本项目不涉及。                                                                              | / |
|  | 档案管理 | 19 |      | 加强企业 VOCs 排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。                                                                     | 要求企业加强 VOCs 排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。                                                 | 是 |
|  |      | 20 |      | VOCs 治理设施运行台账完整，定期更换 VOCs 治理设备的吸附剂、催化劑或吸收液，应有详细的购买及更换台账。                                               | 要求企业建立 VOCs 治理设施运行台账。                                                                | 是 |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                         |                                                                    |      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
|                                               | 环境<br>监测                                                                                                                                                                                                                                             | 21 | 企业应根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对废气总排口及厂界开展监测，监测指标须包含臭气浓度和非甲烷总烃；废气处理设施须监测进、出口参数，并核算 VOCs 去除率。 | 要求企业每年对废气总排口及厂界开展监测，监测指标包含非甲烷总烃、臭气浓度等；废气处理设施监测进、出口参数，并核算 VOCs 去除率。 | 是    |
| 说明：1、加“★”的条目为可选条目，由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求；      |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                         |                                                                    |      |
| 2、整治期间如涉及的国家、地方和行业标准、政策进行了修订，则按修订后的新标准、新政策执行。 |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                         |                                                                    |      |
| 5、《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》符合性分析          |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                         |                                                                    |      |
| 表 1-4 《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》符合性分析      |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                         |                                                                    |      |
| 主要任务                                          | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                         | 本项目情况                                                              | 是否符合 |
| （一）推动产业结构调整，助力绿色发展                            | 1.优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。                                       |    |                                                                                         | 本项目属于塑料制品业，不属于高 VOCs 排放化工类建设项目，不涉及生产和使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，无限制类工艺和装备。    | 是    |
|                                               | 2.严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。 |    |                                                                                         | 本项目严格执行“三线一单”生态环境分区管控方案，严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定。               | 是    |
| （二）大力推进绿色生产，强化源头控制                            | 3.全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技術、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷                                                                               |    |                                                                                         | 本项目不涉及。                                                            | /    |

|  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |   |
|--|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|
|  |                     | 涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。                                                                                           |                                                                           |   |
|  |                     | 4.全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《中华人民共和国大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用、废弃量、去向以及 VOCs 含量。                                            | 本项目不涉及。                                                                   | / |
|  |                     | 5.大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录，制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。                | 本项目不涉及使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。                                               | 是 |
|  | (三) 严格生产环节控制，减少过程泄漏 | 6.严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。 | 本项目在密闭空间中操作或在操作工位、设备上方设置集气罩收集废气，收集后进入废气处理系统处理，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒。 | 是 |
|  |                     | 7.全面开展泄漏检测与修复（LDAR）。石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数字化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数字化管理；到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理。         | 本项目不涉及。                                                                   | / |
|  |                     | 8.规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O <sub>3</sub> 污染高发                                                                                                                                                           | 本项目不涉及。                                                                   | / |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |   |  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 时段（4月下旬—6月上旬和8月下旬—9月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。 |   |  |
| （四）升级改造治理设施，实施高效治理                     | 9.建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级，石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上。 | 本项目挤出成型废气采用“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理，吸附装置和活性炭按相关技术要求设置，并足量添加、定期更换活性炭。                                                                    | 是 |  |
|                                        | 10.加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。                                                                                                                              | 要求企业加强治理设施运行管理。                                                                                                                               | 是 |  |
|                                        | 11.规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确需保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。                                                                                                                                                        | 本项目不涉及。                                                                                                                                       | / |  |
| 根据上述分析，本项目建设符合《“十四五”塑料污染治理行动方案》中的相关要求。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |   |  |

6、与《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》符合性分析

表 1-5 与《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》符合性分析

| 行业   | 防治措施                                                                                                                                                                                  | 本项目情况                                                                                 | 是否符合 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 塑料行业 | 采用水冷替代技术，减少使用或完全替代风冷设备；                                                                                                                                                               | 本项目采用冷却水进行直接冷却                                                                        | 是    |
|      | 造粒、成型等工序废气，可采取整体或局部气体收集措施；                                                                                                                                                            | 本项目挤出、成型工序出料口设集气罩局部抽风                                                                 | 是    |
|      | 采取局部气体收集措施的，废气产生点位控制风速不低于 0.3m/s；                                                                                                                                                     | 本项目严格控制废气产生点位控制风速不低于 0.3m/s                                                           | 是    |
|      | ①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味气体不外逸；<br>②对库房内异味较重的危废库采取有效的废气收集、处理措施；                                                                                                                       | 涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理                                                                   | 是    |
|      | ①采用吸附法处理含尘、高湿废气、高温废气，事先采用高效除尘、除雾装置、冷却装置等进行预处理；<br>②高压静电法适用增塑剂及其他助剂产生的高沸点油烟废气处理；臭氧氧化法适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭；光氧化技术适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭，且仅可作为除臭组合单元之一；                           | 项目原料主要为 PVB 树脂粉，增塑剂及其他助剂，挤出成型废气不属于含尘、高湿废气、高温废气；挤出成型废气采用“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理 | 是    |
|      | 根据实际情况优先采用污染预防技术，并采用适合的末端治理技术。按照 HJ944 的要求建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、更换时间和更换量，催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。 | 要求企业建立健全各类台账并严格管理                                                                     | 是    |



二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                 |                                          |                      |                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <b>1、项目由来及报告类别判定</b>                                                                                                                                                                                               |                                           |                 |                                          |                      |                                                      |
|      | 天台县百赞塑胶有限公司成立于 2008 年，是一家专业生产夹层玻璃 PVB 中间膜等系列产品生产企业。于 2017 年搬迁至天台县始丰街道西园路 50 号，建有 3 条夹层玻璃 PVB 中间膜生产线、1 条废塑料自动清洗线及其他配套设施，从事夹层玻璃 PVB 中间膜生产，原审批生产规模为年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜。                                             |                                           |                 |                                          |                      |                                                      |
|      | <b>表 2-1 企业现有审批项目具体的审批、验收情况一览表</b>                                                                                                                                                                                 |                                           |                 |                                          |                      |                                                      |
|      | 序号                                                                                                                                                                                                                 | 项目名称                                      | 审批文号            | 验收情况                                     | 审批规模                 | 备注                                                   |
|      | 1                                                                                                                                                                                                                  | 新建年产 5000 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线项目              | 天环建许字[2014]60 号 | /                                        | 夹层玻璃 PVB 中间膜 5000t/a | 已被《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线改造提升项目》替代，不再实施 |
|      | 2                                                                                                                                                                                                                  | 年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线技改项目              | 天行审[2017]88 号   | 天环验[2018]23 号<br>自主验收（科正环监[2018]第 023 号） | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400t/a | 已被《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目》替代，不再实施      |
|      | 3                                                                                                                                                                                                                  | 天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线改造提升项目 | 天行审[2021]158 号  | 自主验收（科正环监[2022]第 013 号）                  | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400t/a | 已被《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目》替代，不再实施      |
|      | 4                                                                                                                                                                                                                  | 天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目      | 天行审[2023]191 号  | 自主验收（科正环监[2024]验字第 009 号）                | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400t/a | 正常在产                                                 |
|      | 企业目现有“天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目”（天行审[2023]191 号）正常生产。该项目于 2023 年 11 月 1 日通过天台县行政审批局审批（审批文号：天行审[2023]191 号，环评批复详见附件 4），于 2025 年 1 月完成自主竣工环境保护验收（验收意见详见附件 5）。                                             |                                           |                 |                                          |                      |                                                      |
|      | 现有项目环评审批及验收生产规模：年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜，2025 年 8 月~2026 年 7 月期间实际生产规模：年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜。                                                                                                                         |                                           |                 |                                          |                      |                                                      |
|      | 为满足企业发展需求，企业拟投资 1170 万元，在现有 2#生产厂房东侧区域实施“天台县百赞塑胶有限公司年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜扩建项目”，从事夹层玻璃 PVB 中间膜生产，新购置挤出机、破碎机、切胶机、烘房、卧式搅拌罐等设备，本项目实施后形成新增年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜的生产能力。                     |                                           |                 |                                          |                      |                                                      |
|      | 本项目为夹层玻璃 PVB 中间膜制造，主要采用“供料、挤出、破碎、冷却成型、烘干、裁切、收卷”等工艺，属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017，2019 年修订）及其注释中规定的 C2921 塑料薄膜制造--用于农业覆盖，工业、商业及日用包装薄膜的制造，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目不涉及再生塑料，不涉及电镀工艺，无胶粘剂和涂料使用，评价类别为报告表，具体见表 2-2。 |                                           |                 |                                          |                      |                                                      |

|      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 建设内容 | 表 2-2 名录对应类别                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 项目类别                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 报告书                                                                                                                                                                   | 报告表                             | 登记表 |
|      | 二十六、橡胶和塑料制品业 29                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 53                                                                                                                                                                                                                       | 塑料制品业 292                                                                                                                                                                                                                       | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的                                                                                                            | 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   |
|      | 根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发[2017]57 号）、《天台县人民政府关于同意浙江天台经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（天政函[2025]33 号），本项目位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，在浙江天台经济开发区范围内，进行夹层玻璃 PVB 中间膜生产，为环评审批负面清单外且符合准入环境标准项目，由编写环境影响评价报告表降级为环境影响登记表。 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 2、本项目工程组成                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 表 2-3 本项目基本情况表                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 工程组成                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 工程内容及生产规模                                                                                                                                                             |                                 |     |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目为扩建项目，企业拟在现有厂房空置区域内新增 2 条夹层玻璃 PVB 中间膜生产线进行 PVB 中间膜生产。主体工程为 2#厂房 1F，建筑面积 16530m²，设挤出机、破碎机、切胶机、烘房、卧式搅拌罐、锥形混合机等设备。项目实施后形成新增年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜的生产能力。 |                                 |     |
|      | 辅助工程                                                                                                                                                                                                                     | 办公区域                                                                                                                                                                                                                            | 办公楼                                                                                                                                                                   |                                 |     |
| 公用工程 | 供水                                                                                                                                                                                                                       | 由市政供水管网供水。                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 排水                                                                                                                                                                                                                       | 雨污分流，雨水排入区域雨水管网。<br>本项目产生的 RO 浓水、直接冷却水一并经综合废水处理装置处理后纳管排放；食堂废水先经隔油池预处理后与其他生活污水经化粪池处理后纳入区域污水管网。                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 供电                                                                                                                                                                                                                       | 由市政电网供电。                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
| 环保工程 | 废气                                                                                                                                                                                                                       | 本次新增 2 个排气筒（DA003、DA004）。<br>①投料粉尘经集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒（DA003）高空排放。<br>②挤出成型废气经半密闭罩收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒（DA004）排放。<br>③倒袋进料粉尘、破碎粉尘产生量较少，建议企业加强车间通风。<br>④食堂油烟经灶头上方集气罩收集后由油烟净化器处理后引至楼顶烟道口高空排放。 |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 废水                                                                                                                                                                                                                       | 本项目生产废水经综合废水处理装置（处理工艺：综合调节池+气浮+好氧池+沉淀池+砂滤池，处理规模：200t/d，依托现有）处理与预处理后的生活污水经厂区总排口达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 1 的直接排放限值后纳入区域污水管网，由天台县污水处理厂处理达标后排放。                                                                        |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
|      | 固废                                                                                                                                                                                                                       | 1 个一般固废堆场位于综合楼东南侧（依托现有，面积 20m²），应做到防渗漏、防雨淋、防扬尘，各类固废分类收集堆放。<br>1 个危废仓库位于综合楼 1F 东北侧（依托现有，面积 22m²）。危废仓库做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，危险废物委托有资质单位进行安全处置。                                                                                      |                                                                                                                                                                       |                                 |     |
| 储运   | 储存                                                                                                                                                                                                                       | 原辅料仓库                                                                                                                                                                                                                           | 1#生产厂房 2F、2#生产厂房 2F。                                                                                                                                                  |                                 |     |

建设内容

|      |       |                                                                 |            |  |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------|------------|--|
| 工程   |       | 成品仓库                                                            | 1#生产厂房 1F。 |  |
|      | 运输    | 原辅料由厂家直接送到厂内；生活垃圾由环卫清运车清运；一般固废由废物回收厂家回收运输；危险废物由有资质危险废物运输单位负责运输。 |            |  |
| 依托工程 | 污水处理厂 | 天台县污水处理厂。                                                       |            |  |

3、主要产品及产能

本项目主要新增 2 条夹层玻璃 PVB 中间膜生产线进行 PVB 中间膜生产。其中 1 条为建筑级玻璃 PVB 中间膜专用生产线，1 条为汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜专用生产线，本项目实施后全厂形成新增年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜的生产能力，项目详细产品方案见表 2-4。

表 2-4 本项目产品方案表 单位：t/a

|        |                 |       |
|--------|-----------------|-------|
| 本项目生产线 | 产品名称            | 生产规模  |
| 4#生产线  | 汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜 | 10000 |
| 5#生产线  | 建筑级夹层玻璃 PVB 中间膜 | 5000  |
| 合计     | 夹层玻璃 PVB 中间膜    | 15000 |

表 2-5 本项目实施后全厂产品方案表 单位：t/a

|      |              |              |       |          |       |
|------|--------------|--------------|-------|----------|-------|
| 生产线  | 产品名称         | 原审批规模        | 本次新增  | 本项目实施后全厂 |       |
| 现有项目 | 1#生产线        | 夹层玻璃 PVB 中间膜 | 3400  | -        | 3400  |
|      | 2#生产线        |              | 1600  | -        | 1600  |
|      | 3#生产线        |              | 3400  | -        | 3400  |
| 本项目  | 4#生产线        | 夹层玻璃 PVB 中间膜 | -     | 10000    | 10000 |
|      | 5#生产线        |              | -     | 5000     | 5000  |
| 合计   | 夹层玻璃 PVB 中间膜 | 8400         | 15000 | 23400    |       |

4、主要生产设施

因项目生产设备清单涉及企业商业机密，不在此体现。

5、主要原辅材料及能源

因项目主要原辅材料涉及企业商业机密，不在此体现。

6、本项目物料平衡及水平衡

因项目物料平衡中的原辅料消耗涉及企业商业机密，不在此体现。

本项目水平衡见下图。

图 2-1 本项目水平衡图 单位：t/a

建设内容

7、项目产能匹配性

表 2-10 本项目主要设备产能匹配性分析

| 生产线 | 设备  | 数量  | 设备型号       | 单机产能（t/h） | 年工作时间 | 总产能（t/a） | 设计产能（t/a） | 设备负荷  |
|-----|-----|-----|------------|-----------|-------|----------|-----------|-------|
| 4#  | 挤出机 | 1 套 | 双螺杆-135+95 | 1.6       | 7200h | 11520    | 10000     | 86.8% |
| 5#  | 挤出机 | 1 台 | 双螺杆-120    | 0.75      | 7200h | 5400     | 5000      | 92.6% |

本项目挤出机总产能满足项目设计产能。

8、劳动定员及工作制度

企业现有劳动定员 154 人，本项目新增劳动定员 10 人，实行 24h/d 三班制，每班工作 8h，年工作时间 300 天。厂区内设有食堂和员工倒班宿舍，其中 100 人在食堂就餐，30 人住宿。

9、厂区平面布置

天台县百赞塑胶有限公司位于天台县始丰街道西园路 50 号，总用地面积 16533.46m<sup>2</sup>(24.8 亩)，共设 2 幢生产厂房、1 幢综合楼、1 幢办公楼和 1 个门卫室，地上总建筑面积 16629m<sup>2</sup>。企业利用厂区现有 2#生产厂房 1F 空置区域进行生产作为本项目实施场地，不改变企业现有功能布局。厂区设置一个主入口和一个物流入口，主入口和物流入口相距较远，可保证人流和物流的分开。本项目布局情况具体见下表。

表 2-11 本项目厂区平面布置情况一览表

| 厂房     |      | 用途                     |
|--------|------|------------------------|
| 1#生产厂房 | 1F   | 成品仓库、洗料车间              |
|        | 2F   | 原辅料仓库                  |
| 2#生产厂房 | 1F   | 质检室、生产线、打包车间、破碎车间、选料车间 |
|        | 2F   | 原辅料仓库、留样室、投料车间         |
| 综合楼    | 1F   | 危废仓库、杂物间               |
|        | 2F   | 食堂                     |
|        | 3~5F | 倒班宿舍                   |
| 办公楼    | 1~5F | 办公室                    |

|                                                |                                          |                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| 工<br>艺<br>流<br>程<br>和<br>产<br>排<br>污<br>环<br>节 | 1、项目生产工艺                                 |                |
|                                                | 因项目生产工艺流程涉及企业商业机密，不在此体现。                 |                |
|                                                | 2、产排污环节分析                                |                |
|                                                | 表 2-12 本项目产排污环节汇总表                       |                |
|                                                | 类别                                       | 污染源/工序         |
|                                                | 废气                                       | 倒袋进料           |
|                                                |                                          | 投料             |
|                                                |                                          | 挤出成型           |
|                                                |                                          | 破碎             |
|                                                |                                          | 食堂营运           |
|                                                | 废水                                       | 纯水制备           |
|                                                |                                          | 直接冷却成型         |
|                                                |                                          | 喷淋废水           |
|                                                |                                          | 生活污水           |
|                                                | 噪声                                       | 各类机械设备运行时产生的噪声 |
|                                                | 固废                                       | 挤出             |
|                                                |                                          | 拆包、包装、收卷       |
|                                                |                                          | 废气处理           |
|                                                |                                          | 废水处理           |
|                                                |                                          | 拆包、包装          |
|                                                |                                          | 废气处理、机械设备      |
|                                                |                                          | 机械设备           |
|                                                |                                          | 废气处理           |
|                                                |                                          | 质检室            |
|                                                |                                          | 员工生活           |
|                                                | 主要污染因子                                   |                |
|                                                | 颗粒物                                      |                |
|                                                | 颗粒物                                      |                |
|                                                | 非甲烷总烃、颗粒物（油雾）、臭气浓度                       |                |
|                                                | 颗粒物                                      |                |
|                                                | 油烟                                       |                |
|                                                | COD <sub>Cr</sub> 、SS 等                  |                |
|                                                | COD <sub>Cr</sub> 、SS 等                  |                |
|                                                | COD <sub>Cr</sub> 、SS 等                  |                |
|                                                | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 等 |                |
|                                                | Leq                                      |                |
|                                                | 废滤网                                      |                |
|                                                | 一般废包装材料                                  |                |
|                                                | 粉尘                                       |                |
|                                                | 污泥                                       |                |
|                                                | 废油桶                                      |                |
|                                                | 废矿物油                                     |                |
|                                                | 废液压油                                     |                |
|                                                | 废活性炭、静电油烟净化废液                            |                |
|                                                | 质检废液、废危化品包装材料                            |                |
|                                                | 生活垃圾                                     |                |

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目审批情况

天台县百赞塑胶有限公司成立于 1990 年，是一家专业生产各种规格的连接器和接插件及各式接线端子等系列产品的铁道部定点生产企业，原有高新技术产业园区厂区和西部工业功能区厂区。其中位于高新技术产业园区的厂区已于 2016 年停止生产（该厂区内原有项目均不再实施），目前企业仅在西部工业功能区厂区实施生产。

表 2-13 天台县百赞塑胶有限公司环评审批、验收及排污许可管理情况一览表

| 序号 | 项目名称                                      | 审批文号            | 验收情况                                     | 审批规模                 | 备注                                              | 排污许可管理情况                                                               |
|----|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 新建年产 5000 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线项目              | 天环建许字[2014]60 号 | /                                        | 夹层玻璃 PVB 中间膜 5000t/a | 已被《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线改造提升项目》替代 | 简化管理（编号：913310236784257230001X），有效期：2024 年 05 月 11 日至 2029 年 05 月 10 日 |
| 2  | 年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线技改项目              | 天行审[2017]88 号   | 天环验[2018]23 号<br>自主验收（科正环监[2018]第 023 号） | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400t/a |                                                 |                                                                        |
| 3  | 天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线改造提升项目 | 天行审[2021]158 号  | 自主验收（科正环监[2022]第 013 号）                  | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400t/a | 已被《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目》替代，不再实施 |                                                                        |
| 4  | 天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目      | 天行审[2023]191 号  | 自主验收（科正环监[2024]验字第 009 号）                | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400t/a | 正常在产                                            |                                                                        |

2、现有项目的基本情况

天台县百赞塑胶有限公司原有“新建年产 5000 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线项目”（天环建许字[2014]60 号）、“年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线技改项目”（天行审[2017]88 号）已被“天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线改造提升项目”（天行审[2021]158 号）替代不再实施，后“天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线改造提升项目”（天行审[2021]158 号）被现有“天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目”（天行审[2023]191 号）替代，不再实施。

（1）现有项目产能

企业现有“天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目”（天行审[2023]191 号）正常生产。该项目于 2023 年 11 月 1 日通过天台县行政审批局审批（审批文号：天行审[2023]191 号，环评批复详见附件 4），于 2025 年 1 月完成自主竣工环境保护验收（验收意见详见附件 5）。现有项目环评审批及验收生产规模：年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜，2025 年 8 月~2026 年 7 月期间实际生产规模：年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜。

表 2-14 现有项目环评审批、验收及产品方案情况表

| 序号 | 项目名称                                 | 产品名称         | 环评审批量    | 验收产量     | 2025 年 8 月~2026 年 7 月实际产量 |
|----|--------------------------------------|--------------|----------|----------|---------------------------|
| 1  | 天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目 | 夹层玻璃 PVB 中间膜 | 8400 吨/年 | 8400 吨/年 | 8400 吨/年                  |

(2) 现有项目主要生产设备情况

(涉密，略)

(3) 现有项目原辅材料消耗情况

(涉密，略)

(4) 现有项目环评审批及验收工艺流程

(涉密，略)

(5) 现有项目环评审批及验收工艺流程

经核查，企业现有项目实际生产工除采用自动喂料失重秤进行助剂配料外，其他工艺均与验收一致。

(6) 现有项目总量控制及污染物排放情况

①现有项目总量控制

表 2-17 现有项目总量控制值 单位：t/a

| 污染物   |                   | 审批总量控制指标 |
|-------|-------------------|----------|
| 水污染物  | 废水量               | 32600.9  |
|       | COD <sub>Cr</sub> | 1.304    |
|       | 氨氮                | 0.065    |
| 大气污染物 | 烟粉尘               | 0.695    |
|       | VOCs              | 0.489    |

3、现有项目污染物排放情况

企业排污许可证类别为登记管理，根据企业实际用水情况推算出现有项目现状实际废水及对应污染物的产生及排放情况。

根据企业 2025 年 8 月~2026 年 7 月实际用水情况推算出现有项目现状实际废水及对应污染物的产生及排放情况（企业用水量约 39490t/a，废水排放量约 32429t/a，COD<sub>Cr</sub>、氨氮排放浓度分别以 30mg/L、1.5mg/L 计）；企业排污许可证类别为简化管理，2025 年度执行报告中未提及废气排放总量，根据《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目竣工环保设施验收报告》（2025.1）中相关数据及企业 2025 年废气例行监测数据，结合实际的工作时间、废气收集效率，折算现有项目废气污染物实际排放量；由企业的固废台账记录情况可知现状固废的产生情况；企业现状实际“三废”产排放具体情况见下表。

表 2-18 现有项目污染物排放情况

| 项目分类  |      | 污染物名称                  | 现有项目环评排放量<br>(t/a) | 现有项目现状实际排<br>放量 (t/a) |
|-------|------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| 水污染物  |      | 废水量                    | 32600.9            | 32429                 |
|       |      | COD <sub>Cr</sub>      | 1.304              | 0.973                 |
|       |      | 氨氮                     | 0.065              | 0.049                 |
| 大气污染物 |      | 烟粉尘                    | 0.695              | 0.413                 |
|       |      | VOCs                   | 0.489              | 0.469                 |
| 固废    | 危险废物 | 废抹布手套                  | 0 (0.5)            | 0 (0.5)               |
|       |      | 真空泵废液                  | 0 (7.74)           | 0 (7.74)              |
|       |      | 废油桶                    | 0 (0.02)           | 0 (0.02)              |
|       |      | 废矿物油                   | 0 (1.641)          | 0 (1.041)             |
|       |      | 废液压油*                  | 0 (0.66)           | 0 (0)                 |
|       |      | 废活性炭                   | 0 (21.517)         | 0 (5.4)               |
|       | 一般固废 | 废滤网                    | 0 (26.82)          | 0 (26.7)              |
|       |      | 分拣废料                   | 0 (3.69)           | 0 (3.66)              |
|       |      | 玻璃渣、废隔离膜               | 0 (17.85)          | 0 (17.76)             |
|       |      | 一般废包装材料<br>(除树脂粉包装材料外) | 0 (0.52)           | 0 (0.51)              |
|       |      | 污泥                     | 0 (86.87)          | 0 (86.87)             |
|       |      | 生活垃圾                   | 0 (54)             | 0 (54)                |

注：\*--液压油一般 5 年更换 1 次，2025 年企业未进行液压油更换，因此废液压油产生量为 0。

由上表可知，企业污染物 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、VOCs、烟粉尘等排放现状均符合总量控制要求。



|               |                                                       |         |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |
|---------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 项目有关的原有环境污染问题 | <b>4、现有项目污染防治措施落实情况</b><br>经现场核查，企业现有项目污染防治措施落实情况见下表。 |         |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |
|               | <b>表 2-19 现有项目污染防治措施落实情况</b>                          |         |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |
|               | 污染物类型                                                 | 排放源     | 污染物名称        | 原环评建议采取的措施                                                                                                                                                                                      | 验收情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 实际情况   | 现状是否符合环保要求 |
|               | 大气污染物                                                 | 投料      | 投料粉尘         | 树脂粉采用倒袋站卸料，做好操作过程密闭措施和粉罐呼吸口的粉尘过滤措施；大部分粉料将沉降在料斗中，少量形成粉尘经料斗呼吸口的管道收集后经布袋除尘器处理后通过排气筒 DA001 高空排放（h=15m）。                                                                                             | 已落实环评要求。投料粉尘经布袋除尘器处理达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中的表 5 大气污染物特别排放限值后通过一根 15m 高排气筒高空排放。                                                                                                                                                                                                                                                     | 与验收一致。 | 是          |
|               |                                                       | 挤出成型、质检 | 挤出成型废气、质检室废气 | 挤出成型废气在挤出机排气口和出料口处设置半密闭罩的方式进行收集废气，质检废气经管道收集；挤出成型废气和质检废气分别收集后由 1 套采用“水喷淋+ 静电除雾+ 活性炭吸附”设施处理后通过排气筒 DA002 高空排放（h=15m）。                                                                              | 已落实环评要求。挤出成型废气在挤出机排气口和出料口处设置集气罩（四周设软帘）的方式进行收集废气，质检废气在产生的工序上方分别设置集气罩收集废气；挤出成型废气和质检废气分别收集后由 1 套“水喷淋+ 静电除雾+ 活性炭吸附”设施处理达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及修改单中相关限值后通过排气筒 DA002 高空排放（h=15m）。                                                                                                                                                        |        |            |
|               | 水污染物                                                  | 生产废水    |              | 利用现有废水回用装置（200m³/d），并对现有综合废水处理装置进行技术改造（对原有 95m³/d 的处理装置处理工艺进行技术改造，并进行扩容，将处理规模增至 200m³/d）。项目产生的 RO 浓水、直接冷却水一并经综合废水处理装置处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 1 的直接排放限值后，部分回用，部分排入市政污水管网，送天台污水处理集中处理。 | 企业将生产线直接冷却水源由纯水改为自来水，技改后不再产生 RO 浓水；塑料清洗废水经回用装置处理后部分回用，剩余废水和喷淋水、直接冷却水、生活污水一并经综合废水处理装置处理达标后部分回用，剩余废水纳管。厂区纳管废水经综合废水处理装置（企业现有设施）处理达 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 1 直接排放限值后纳管，送至天台污水处理集中处置。厂区雨水汇流后排入附近市政雨水管道。厂内共设 2 套废水设施：1 套处理规模为 200m³/d 的废水回用装置（处理工艺：格栅井+综合调节池+一体化气浮+中间水池+机械过滤器+回用水池）和 1 套设计规模为 200m³/d 的综合废水处理设施（处理工艺：综合调节池+气浮+好氧池+沉淀池+砂滤池）。 | 与验收一致。 | 是          |
|               |                                                       | 生活污水    |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |
|               | 固体                                                    | 一般固废    | 分拣废料         | 出售给相关企业综合利用                                                                                                                                                                                     | 出售给相关企业综合利用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 与验收一致。 | 是          |

|  |                                                                                                      |                    |               |                                                                                                                                                        |        |   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|  | 废物                                                                                                   | 玻璃渣、废隔离膜           | 环卫部门统一清运      | 由环卫部门统一清运至天台县生活垃圾综合处理厂处理。                                                                                                                              |        |   |
|  |                                                                                                      | 一般废包装材料(除树脂粉包装材料外) | 出售给相关企业综合利用。  | 出售给相关企业综合利用。                                                                                                                                           |        |   |
|  |                                                                                                      | 污泥                 | 委托有处理能力的单位处理。 | 由环卫部门统一清运至天台县生活垃圾综合处理厂处理。                                                                                                                              |        |   |
|  |                                                                                                      | 废滤网*               | 委托有资质单位处置。    | 出售给相关企业综合利用。                                                                                                                                           |        |   |
|  |                                                                                                      | 生活垃圾               | 由环卫部门统一收集处理。  | 由环卫部门统一收集处理。                                                                                                                                           |        |   |
|  | 危险废物                                                                                                 | 废抹布手套              | 委托有资质单位处置。    | 委托已委托台州弘波再生资源有限公司处置。                                                                                                                                   | 与验收一致。 | 是 |
|  |                                                                                                      | 真空泵废液              | 委托有资质单位处置。    | 委托已委托台州弘波再生资源有限公司处置。                                                                                                                                   |        |   |
|  |                                                                                                      | 废油桶                | 委托有资质单位处置。    | 委托已委托台州弘波再生资源有限公司处置。                                                                                                                                   |        |   |
|  |                                                                                                      | 废矿物油               | 委托有资质单位处置。    | 委托已委托台州弘波再生资源有限公司处置。                                                                                                                                   |        |   |
|  |                                                                                                      | 废液压油               | 委托有资质单位处置。    | 委托已委托台州弘波再生资源有限公司处置。                                                                                                                                   |        |   |
|  |                                                                                                      | 废活性炭               | 委托有资质单位处置。    | 委托已委托台州弘波再生资源有限公司处置。                                                                                                                                   |        |   |
|  |                                                                                                      | 废抹布手套              | 委托有资质单位处置。    | 委托已委托台州弘波再生资源有限公司处置。                                                                                                                                   |        |   |
|  | 噪声                                                                                                   |                    | 隔声、减振         | 已落实环评要求。1、项目生产设备、设施进行合理的布置，设备远离敏感点布置，生产时关闭门窗，以增强隔声效果，降低生产设备运行时对周边的噪声影响；2、企业对高噪声设备设置隔声、减振等降噪措施；3、企业加强设备的日常维护、更新，使生产设备处于正常工况；4、企业在车间、厂区周围种植了绿色植物，减少噪声污染。 | 与验收一致。 | 是 |
|  | 注:现有项目废滤网按危废进行管理。验收时，废滤网经有资质单位检测并委托杭州市环境保护科学研究设计有限公司出具了危废特性鉴别报告（鉴别报告详见附件10），鉴别结果其性质不属于危险固废，作为一般固废管理。 |                    |               |                                                                                                                                                        |        |   |
|  |                                                                                                      |                    |               |                                                                                                                                                        |        |   |
|  |                                                                                                      |                    |               |                                                                                                                                                        |        |   |
|  |                                                                                                      |                    |               |                                                                                                                                                        |        |   |
|  |                                                                                                      |                    |               |                                                                                                                                                        |        |   |
|  |                                                                                                      |                    |               |                                                                                                                                                        |        |   |

5、企业现有已批已验项目污染物达标排放情况

(1) 废水

根据天台县百赞塑胶有限公司 2025 年 12 月委托科正环境检测技术有限公司进行现状监测报告（报告编号：科正环检 QT20250960 号），现有项目废水总排口监测结果见表 2-20。

表 2-20 现有项目有组织废水监测结果表

| 分析项目<br>采样位置 | 采样时间                  | 外观    | pH 值    | COD <sub>Cr</sub> | SS  | 氨氮   | 总磷   |
|--------------|-----------------------|-------|---------|-------------------|-----|------|------|
| 总排口          | 2025 年 12 月 15 日~17 日 | 浅黄、透明 | 7.2~7.3 | 46.4              | 11  | 0.26 | 0.22 |
|              |                       |       | 7.0~7.1 | 49.5              | 17  | 7.49 | 0.38 |
| 排放标准限值       |                       |       | 6~9     | ≤60               | ≤30 | ≤8   | ≤1   |
| 达标性分析        |                       |       | 达标      | 达标                | 达标  | 达标   | 达标   |

现有项目废水 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、总磷排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 1 相关要求。

(2) 废气

根据《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目竣工环保设施验收报告》（2025.1）及 2026 年 7 月委托浙江易测环境科技有限公司进行现状监测报告（报告编号：第 YCE20261110 号），现有项目有组织及无组织废气监测结果见表 2-21。

表 2-21 现有项目有组织废气监测结果表

| 工序      | 检测位置         | 污染物项目 | 排放速率（kg/h） |     | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |     | 达标判断 |
|---------|--------------|-------|------------|-----|--------------------------|-----|------|
|         |              |       | 检测均值       | 标准值 | 检测均值                     | 标准值 |      |
| 投料      | DA001 排气筒排放口 | 颗粒物   | 0.042      | /   | 3.6                      | <20 | 达标   |
| 挤出成型、质检 | DA002 排气筒排放口 | 非甲烷总烃 | 0.033      | /   | 2.55                     | 60  | 达标   |
|         |              | 颗粒物   | 0.024      |     | 1.9                      | <20 | 达标   |

根据厂区内现有项目废气排气口监测结果，投料粉尘中颗粒物、挤出成型废气、质检室废气中非甲烷总烃有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单中大气污染物特别排放限值。

表 2-22 现有项目废气厂界无组织排放监测情况表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位 | 污染物项目 | 检测浓度  | 标准值 | 达标判断 |
|------|-------|-------|-----|------|
| 厂界 1 | 颗粒物   | 0.200 | 1.0 | 达标   |
|      | 非甲烷总烃 | 0.58  | 4.0 | 达标   |
| 厂界 2 | 颗粒物   | 0.228 | 1.0 | 达标   |
|      | 非甲烷总烃 | 0.75  | 4.0 | 达标   |
| 厂界 3 | 颗粒物   | 0.246 | 1.0 | 达标   |
|      | 非甲烷总烃 | 0.85  | 4.0 | 达标   |
| 厂界 4 | 颗粒物   | 0.224 | 1.0 | 达标   |
|      | 非甲烷总烃 | 0.68  | 4.0 | 达标   |

现有项目厂界四周非甲烷总烃、颗粒物无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单中企业边界大气污染物浓度限值。

(3) 噪声

根据天台县百赞塑胶有限公司 2025 年 12 月委托科正环境检测技术有限公司进行的排污许可自行监测报告（报告编号：科正环检 QT20250960 号），现有项目厂界四周噪声监测结果见表 2-23。

表 2-23 现有项目噪声监测结果 单位：dB

| 测点位置    | 2025 年 12 月 15 日 |          |               |          |
|---------|------------------|----------|---------------|----------|
|         | 测量时间(昼间)         | 测量值(Leq) | 测量时间(夜间)      | 测量值(Leq) |
| 厂界西北面 1 | 11: 26~: 11: 28  | 61       | 22: 17~22: 19 | 50       |
| 厂界西北面 2 | 11: 30~: 11: 32  | 63       | 22: 22~22: 24 | 54       |
| 厂界西南面 3 | 11: 34~: 11: 36  | 60       | 22: 26~22: 28 | 52       |
| 厂界西南面 4 | 11: 38~: 11: 40  | 61       | 22: 30~22: 32 | 54       |
| 标准限值    |                  | 65       | /             | 55       |
| 达标情况    |                  | 达标       | /             | 达标       |

根据监测报告，厂区现有项目厂界四周昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

6、排污许可制度执行情况

企业排污许可类别属于登记管理类，已于 2024 年 5 月完成登记（排污许可证编号：登记编号:913310236784257230001X）根据资料查阅，企业已按计划进行自行监测，已按相应要求完成 2025 年度的例行监测。

7、小结

天台县百赞塑胶有限公司现有“天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目”（天行审[2023]191 号）正常生产。该项目于 2023 年 11 月 1 日通过天台县行政审批局审批（审批文号：天行审[2023]191 号，环评批复详见附件 4），于 2025 年 1 月完成自主竣工环境保护验收（验收意见详见附件 5）。现有项目环评审批及验收生产规模：年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜，2025 年 8 月~2026 年 7 月期间实际生产规模：年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜。企业已完成排污许可登记管理（排污许可证编号：登记编号:913310236784257230001X），已按计划进行自行监测，已按相应要求完成 2025 年度的例行监测。

经现场核查，现有项目建设地点、规模、生产工艺、环境保护措施等方面分析，现有项目实际情况与验收时基本一致，生产规模和污染物排放总量未超出原审批规模和总量控制限值，且污染物能够做到稳定达标排放。

8、现有项目存在的主要环境问题及整改措施

表 2-24 现有项目存在的问题及整改措施

| 序号 | 现状存在的问题      | 整改措施                                                                                                   |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 危废台账记录及管理不规范 | 做好危废台账管理制度，做好危废的分类及数量登记等工作，落实危废管理制度。对危险废物管理周知卡进行更新，做好危废产生、转移和处置的全过程管理强化环保能力建设。企业预计于 2026 年 9 月前完成整改措施。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

根据环境空气质量功能区分类，本项目拟建地属二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准（生态环境部公告 2018 第 29 号）。

（1）基本污染物环境空气质量

项目拟建地的环境空气基本污染物环境质量现状引用《台州市生态环境状况公报 2025》相关数据，天台县大气基本污染物达标情况具体见表 3-1。

表 3-1 2022 年天台县环境空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标                       | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                     | 23                                   | 30                                  | 76.7       | 达标   |
|                   | 第 95 百分位数日平均质量浓度            | 54                                   | 60                                  | 90         | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                     | 37.7                                 | 60                                  | 65.8       | 达标   |
|                   | 第 95 百分位数日平均质量浓度            | 81.4                                 | 120                                 | 67.8       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                     | 19.6                                 | 40                                  | 49         | 达标   |
|                   | 第 98 百分位数日平均质量浓度            | 42                                   | 80                                  | 52.5       | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                     | 5.2                                  | 60                                  | 8.7        | 达标   |
|                   | 第 98 百分位数日平均质量浓度            | 7                                    | 150                                 | 4.7        | 达标   |
| CO                | 年平均质量浓度                     | 550                                  | -                                   | -          | -    |
|                   | 第 95 百分位数日平均质量浓度            | 800                                  | 4000                                | 20         | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 最大 8 小时年均浓度                 | 89.6                                 | -                                   | -          | -    |
|                   | 第 90 百分位数日最大 8 小时<br>平均质量浓度 | 137.6                                | 160                                 | 86         | 达标   |

根据上述结果，台州市 2025 年 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 评价指标均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段二级标准浓度限值，因此，判定项目所在区域为环境空气质量达标区。

（2）其他污染物环境空气质量

为了解项目所在地区域其他污染物的质量状况，本次评价引用浙江瑞启检测技术有限公司对开发区管委会的 TSP 监测数据（浙瑞检 H202403003），监测点位基本信息见表 3-2，监测结果详见表 3-3，监测点位详见附图 8。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

| 点位名称   | 监测点坐标/m     |            | 监测因子 | 监测时段                             | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） |
|--------|-------------|------------|------|----------------------------------|--------|-----------|
|        | 经度          | 纬度         |      |                                  |        |           |
| 开发区管委会 | 120.976312° | 29.167161° | TSP  | 2024.3.11~2024.3.17，<br>连续采样 7 天 | 东南     | 720       |

表 3-3 其他污染物监测结果汇总 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 点位名称       | 监测点坐标/m     |            | 污染物 | 平均时段         | 评价标准/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 监测浓度范围<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度占<br>标率（%） | 超标频<br>率（%） |
|------------|-------------|------------|-----|--------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------|-------------|
|            | X           | Y          |     |              |                                       |                                        |                |             |
| 开发区<br>管委会 | 120.976312° | 29.167161° | TSP | 24 小时<br>平均值 | 300                                   | 82~022                                 | 40.67          | 0           |

根据上述结果，TSP 监测结果能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)二级标准浓度限值。项目拟建地环境空气质量良好。

区域  
环境  
质量  
现状

## 2、地表水环境质量现状

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》可知，本项目附近主要地表水体为三茅溪（编号椒江 43），纳污水体为始丰溪（编号椒江 41）。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，三茅溪（白鹤镇横路庵-下清溪）编号为椒江 43，水功能区为三茅溪天台农业用水区，水环境功能区为农业用水区，目标水质为 II 类，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准；始丰溪（始丰前山桥下游 100 米-下湾（天台出境））编号为椒江 41，水功能区为始丰溪天台农业、景观娱乐用水区，水环境功能区为景观娱乐用水区，目标水质为 III 类，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准

根据《2024 年天台县环境质量公报》，2024 年始丰溪前山、天台水厂、响岩、石岭、里石门水库、上清溪、国清、人民桥和坡塘站位水质均达 GB3838-2002 II 类水质标准，各个站位地表水环境质量现状均能满足其相应的功能区要求。

为了解项目纳污水体环境质量现状，本次环评引用天台县环境监测站提供的 2024 年监测数据进行水质现状评价，具体数据详见下表。

表 3-5 2024 年常规断面水质现状监测及评价结果

| 采样断面        | pH 值<br>(无量纲) | DO<br>(mg/L) | 高锰酸盐指数<br>(mg/L) | 化学需氧量<br>(mg/L) | 氨氮    | 总磷    |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-----------------|-------|-------|
| 响岩断面（椒江 41） | 7.0           | 7.5          | 2.6              | 8.7             | 0.24  | 0.06  |
| I 类标准值      | 6~9           | ≥7.5         | ≤2               | ≤15             | ≤0.15 | ≤0.02 |
| II 类标准值     | 6~9           | ≥6           | ≤4               | ≤15             | ≤0.5  | ≤0.1  |
| III 类标准值    | 6~9           | ≥5           | ≤6               | ≤20             | ≤1.0  | ≤0.2  |
| IV 类标准值     | 6~9           | ≥3           | ≤10              | ≤30             | ≤1.5  | ≤0.3  |
| 单因子评价       | I 类           | I 类          | II 类             | I 类             | II 类  | II 类  |
| 综合评定        | II 类          |              |                  |                 |       |       |

根据监测结果，始丰溪响岩断面各监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，总体水质为 II 类。因此，本项目所在区域地表水环境质量良好。

## 3、声环境

本项目 50m 范围内存在声环境保护目标（下洋胡村居民点），企业委托 2026 年 7 月委托浙江易测环境科技有限公司对下洋胡村居民点噪声现状监测报告（报告编号：第 YCE20261110 号），监测结果见下表。

表 3-6 项目拟建地声环境质量现状监测结果 单位：dB

| 监测时间            | 监测点     |                 | 监测值 | 标准值 | 是否达标 |
|-----------------|---------|-----------------|-----|-----|------|
| 2026 年 7 月 22 日 | Z1（1 层） | 昼间（11：09~11：19） | 56  | 60  | 是    |
|                 |         | 夜间（22：06~22：16） | 50  | 50  | 是    |
|                 | Z2（2 层） | 昼间（12：18~12：28） | 56  | 60  | 是    |
|                 |         | 夜间（22：24~22：34） | 49  | 50  | 是    |
|                 | Z3（3 层） | 昼间（12：34~12：44） | 53  | 60  | 是    |
|                 |         | 夜间（22：37~22：47） | 49  | 50  | 是    |

根据监测结果，项目拟建地厂界外 50m 范围内敏感点下洋胡村居民点的声环境噪声监测值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目拟建区域声环境质量较好。

|                            | <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目拟建地位于天台县始丰街道西园路 50 号，无产业园区外新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，可不开展生态环境现状调查。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目为夹层玻璃 PVB 中间膜制造，在采取分区防渗等措施后，正常生产时不存在土壤、地下水污染途径，故无需开展地下水、土壤环境现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |               |      |          |        |          |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------|----------|--------|----------|--|----|----|--|------|-------|--------|----------|----|----|------|------|----------------|---------------|----|---------|---|----|------|----------------|---------------|---|-----|-----|----------------|---------------|----|-----|-----|----------------|---------------|----|-----|-----|----------------|---------------|----|-----|------|----------------|---------------|----|-----|-----|----------------|---------------|---|-----|-----|------|----------------|---------------|----|----------|---|----|
|                            | <p>1、大气环境：项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等环境保护目标。厂界 500m 范围内存在下洋胡村、横塘潘村、晚山村、隔坑村、田井村、何方赵村、麻车村等环境空气保护目标，具体见表 3-7。</p> <p>2、声环境：本项目厂界外 50m 范围内有声环境保护目标规划敏感点（下洋胡村），具体声环境保护目标见表 3-7。</p> <p>3、地下水环境：项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉特殊地下水资源等环境保护目标。</p> <p>4、生态环境：项目拟建地位于天台县始丰街道西园路 50 号，无产业园区外新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，可不开展生态环境现状调查。</p> <p>5、电磁辐射现状评价</p> <p>本项目不涉及电磁辐射，可不开展电磁辐射现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |               |      |          |        |          |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标 | <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 环境保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr> <tr> <th>经度</th><th>纬度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">环境要素</td><td>下洋胡村</td><td>120°57'59.152"</td><td>29°10'33.355"</td><td rowspan="7">居民</td><td rowspan="7">环境空气二类区</td><td>西</td><td>20</td></tr> <tr> <td>横塘潘村</td><td>120°57'57.163"</td><td>29°10'20.242"</td><td>西</td><td>285</td></tr> <tr> <td>晚山村</td><td>120°58'20.646"</td><td>29°10'40.481"</td><td>西南</td><td>240</td></tr> <tr> <td>隔坑村</td><td>120°57'48.048"</td><td>29°10'41.176"</td><td>东北</td><td>370</td></tr> <tr> <td>天井村</td><td>120°57'41.713"</td><td>29°10'36.000"</td><td>西北</td><td>410</td></tr> <tr> <td>何方赵村</td><td>120°57'59.944"</td><td>29°10'54.540"</td><td>西北</td><td>410</td></tr> <tr> <td>麻车村</td><td>120°58'28.139"</td><td>29°10'27.426"</td><td>北</td><td>470</td></tr> <tr> <td>声环境</td><td>下洋胡村</td><td>120°57'59.152"</td><td>29°10'33.355"</td><td>居民</td><td>声环境 2 类区</td><td>西</td><td>20</td></tr> </tbody> </table> |                |               |      |          |        |          |  | 名称 | 坐标 |  | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 经度 | 纬度 | 环境要素 | 下洋胡村 | 120°57'59.152" | 29°10'33.355" | 居民 | 环境空气二类区 | 西 | 20 | 横塘潘村 | 120°57'57.163" | 29°10'20.242" | 西 | 285 | 晚山村 | 120°58'20.646" | 29°10'40.481" | 西南 | 240 | 隔坑村 | 120°57'48.048" | 29°10'41.176" | 东北 | 370 | 天井村 | 120°57'41.713" | 29°10'36.000" | 西北 | 410 | 何方赵村 | 120°57'59.944" | 29°10'54.540" | 西北 | 410 | 麻车村 | 120°58'28.139" | 29°10'27.426" | 北 | 470 | 声环境 | 下洋胡村 | 120°57'59.152" | 29°10'33.355" | 居民 | 声环境 2 类区 | 西 | 20 |
|                            | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 坐标             |               | 保护内容 | 环境功能区    | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 经度             | 纬度            |      |          |        |          |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
| 环境要素                       | 下洋胡村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120°57'59.152" | 29°10'33.355" | 居民   | 环境空气二类区  | 西      | 20       |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
|                            | 横塘潘村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120°57'57.163" | 29°10'20.242" |      |          | 西      | 285      |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
|                            | 晚山村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120°58'20.646" | 29°10'40.481" |      |          | 西南     | 240      |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
|                            | 隔坑村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120°57'48.048" | 29°10'41.176" |      |          | 东北     | 370      |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
|                            | 天井村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120°57'41.713" | 29°10'36.000" |      |          | 西北     | 410      |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
|                            | 何方赵村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120°57'59.944" | 29°10'54.540" |      |          | 西北     | 410      |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
|                            | 麻车村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120°58'28.139" | 29°10'27.426" |      |          | 北      | 470      |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |
| 声环境                        | 下洋胡村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120°57'59.152" | 29°10'33.355" | 居民   | 声环境 2 类区 | 西      | 20       |  |    |    |  |      |       |        |          |    |    |      |      |                |               |    |         |   |    |      |                |               |   |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |     |                |               |    |     |      |                |               |    |     |     |                |               |   |     |     |      |                |               |    |          |   |    |

### 1、废气

本项目为夹层玻璃 PVB 中间膜制造，生产过程废气主要为倒袋进料粉尘、投料粉尘、破碎粉尘、挤出成型废气及食堂油烟。

本项目倒袋进料粉尘、投料粉尘、破碎粉尘（主要污染因子颗粒物）、挤出成型废气（主要污染因子颗粒物（油雾）、非甲烷总烃）排放均执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单中大气污染物特别排放限值和企业边界大气污染物浓度限值，恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相应标准。

**表 3-8 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）**

| 表 5 大气污染物特别排放限值           |       |                          |                     |                |
|---------------------------|-------|--------------------------|---------------------|----------------|
| 序号                        | 污染物项目 | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 适用的合成树脂类型           | 污染物排放<br>监控位置  |
| 1                         | 非甲烷总烃 | 60                       | 所有合成树脂              | 车间或生产设施<br>排气筒 |
| 2                         | 颗粒物   | 20                       |                     |                |
| 单位产品非甲烷总烃排放量<br>（kg/t 产品） |       | 0.3                      | 所有合成树脂<br>（有机硅树脂除外） |                |
| 表 9 企业边界大气污染物浓度限值         |       |                          |                     |                |
| 1                         | 非甲烷总烃 |                          | 4.0                 |                |
| 2                         | 颗粒物   |                          | 1.0                 |                |

本项目食堂设 2 个灶头，油烟废气排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准，具体标准值见表 3-9。

**表 3-9 油烟废气排放标准**

| 规模                           | 小型     | 中型     | 大型 |
|------------------------------|--------|--------|----|
| 基础灶头数                        | ≥1, <3 | ≥3, <6 | ≥6 |
| 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0    |        |    |
| 净化设施最低去除效率（%）                | 60     | 75     | 85 |

企业厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关限值。臭气浓度排放限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关限值。

**表 3-10 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**

| 控制项目 | 排气筒高度（m） | 标准值（无量纲） | 厂界标准值（无量纲） |
|------|----------|----------|------------|
| 臭气浓度 | 15       | 2000     | 20         |

**表 3-11 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 污染物项目       | 特别排放限值 | 限值含义           | 无组织排放监控位置 |
|-------------|--------|----------------|-----------|
| 非甲烷总烃（NMHC） | 6      | 监控点处 1h 平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
|             | 20     | 监测点任意点一次浓度值    |           |

### 2、废水

本项目废水主要为生产废水及生活污水，其中生产废水主要为 RO 浓水、直接冷却废水，生产废水经综合废水处理装置处理，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 1 的直接排放限值后与经预处理后的生活污水由厂区同一排放口排入市政污水管网，送天台县污水处理厂集中处理。

天台县污水处理厂出水水质日均值执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018），水质限值参照执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》要



求的准 IV 类水标准，无标准限值的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单一级 A 标准；瞬时值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表 4 标准，具体标准值见表 3-12。

**表 3-12 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单 单位：mg/L**

| 表 1 水污染物排放限值 |                    |         |           |           |
|--------------|--------------------|---------|-----------|-----------|
| 序号           | 污染物项目              | 直接排放限值  | 适用的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 |
| 1            | pH（无量纲）            | 6.0~9.0 | 所有合成树脂    | 企业废水总排放口  |
| 2            | 悬浮物                | 30      |           |           |
| 3            | 化学需氧量              | 60      |           |           |
| 4            | BOD <sub>5</sub>   | 20      |           |           |
| 5            | NH <sub>3</sub> -N | 8.0     |           |           |
| 6            | TN                 | 40      |           |           |
| 7            | TP                 | 1.0     |           |           |
| 8            | 总有机碳               | 20      |           |           |
| 9            | 可吸附有机卤化物           | 1.0     |           |           |

**表 3-13 天台县污水处理厂排放标准 单位：mg/L（除 pH 之外）**

| 排放标准                                       |     | pH 值 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS | 石油类 | 总氮     | 总磷  |
|--------------------------------------------|-----|------|-------------------|------------------|--------------------|----|-----|--------|-----|
| GB18918-2002 一级 A 标准                       | 日均值 | 6~9  | /                 | 10               | /                  | 10 | 1   | /      | /   |
|                                            | 瞬时值 | 6~9  | 75                | /                | 10（15）             | /  | /   | 20     | 1   |
| DB33/2169-2018 表 1 排放限值                    |     | /    | 40                | /                | 2（4）               | /  | /   | 12（15） | 0.3 |
| 水质限值标准（准Ⅳ类水）                               |     | 6~9  | 30                | 6                | 1.5（2.5）           | 5  | 0.5 | 12（15） | 0.3 |
| 注：括号外数值为水温>120℃时的控制指标，括号内数值为水温≤120℃时的控制指标。 |     |      |                   |                  |                    |    |     |        |     |
|                                            |     |      |                   |                  |                    |    |     |        |     |

### 3、噪声

本项目拟建地位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准限值见下表。

**表 3-14 工业企业厂界环境噪声排放标准**

| 类别 | 昼间 dB | 夜间 dB |
|----|-------|-------|
| 3  | 65    | 55    |

### 4、固废

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日实施）中的有关规定要求。危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。工业固废按照《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日实施）的工业固体废物管理要求执行。

## 1、总量控制指标

为控制环境污染的进一步加剧，推行可持续发展战略，国家提出污染物排放总量控制的要求，并把总量控制目标分解到省。根据《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号）、《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021〕33号）等污染物排放总量控制等要求，需要进行总量控制的指标包括 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、烟粉尘。

根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物是 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs。项目主要污染物排放情况见下表。

**表 3-15 总量控制建议指标汇总表 单位：t/a**

| 种类 | 污染物名称              | 本项目新增排放量 | 总量控制建议值 |
|----|--------------------|----------|---------|
| 废水 | 废水量                | 21811    | 21811   |
|    | COD <sub>Cr</sub>  | 0.545    | 0.545   |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.033    | 0.033   |
| 废气 | VOCs               | 1.152    | 1.152   |
|    | 烟粉尘                | 1.156    | 1.156   |

本项目的污染物总量控制值，即 COD<sub>Cr</sub> 0.545t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.033 t/a、烟粉尘 1.156 t/a、VOCs 1.152t/a。

**表 3-16 企业现有项目污染物总量控制指标 单位：t/a**

| 污染物                                                                                                                                | 废水量     | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮    | VOCs  | 烟粉尘   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------|-------|-------|
| 原环评及批复核定总量控制指标                                                                                                                     | 32600.9 | 1.304             | 0.065 | 0.695 | 0.489 |
| 现有项目排放总量                                                                                                                           | 32600.9 | 0.978             | 0.043 | 0.695 | 0.489 |
| “以新带老”排放量                                                                                                                          | 0       | 0.326             | 0.022 | 0     | 0     |
| 本项目新增污染物排放量                                                                                                                        | 21811   | 0.545             | 0.033 | 1.152 | 1.156 |
| 本项目实施后全厂污染物排放量                                                                                                                     | 54411.9 | 1.523             | 0.076 | 1.847 | 1.645 |
| 本项目实施后全厂污染物总量控制建议值                                                                                                                 |         |                   |       |       |       |
| 注：污水处理厂已提标为准IV类标准，水污染物排放总量根据废水排放量乘以标准排放浓度核算，即 COD：17946.7*30*10 <sup>-6</sup> =1.953t/a，氨氮：17946.7*1.5*10 <sup>-6</sup> =0.098t/a。 |         |                   |       |       |       |

本项目实施后天台县百赞塑胶有限公司全厂污染物总量控制指标建议值为 COD<sub>Cr</sub> 1.523t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.076t/a、烟粉尘 1.645t/a、VOCs 1.847t/a。

## 2、削减替代比例

**表 3-17 本项目实施后全厂总量控制指标汇总表 单位：t/a**

| 污染物                | 废水量     | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮    | VOCs  | 烟粉尘   |
|--------------------|---------|-------------------|-------|-------|-------|
| 原环评核定量             | 32600.9 | 1.304             | 0.065 | 0.695 | 0.489 |
| “十五五”初始排污权核定量      | 32600.9 | 0.978             | 0.043 | 0.695 | /     |
| 本项目实施后全厂污染物总量控制建议值 | 54411.9 | 1.523             | 0.076 | 1.847 | 1.645 |
| 新增总量控制指标           | 21811   | 0.545             | 0.033 | 1.152 | 1.156 |

依据天台县生态环境部门“十五五”初始排污权核定结果，天台县百赞塑胶有限公司“十五五”初始排污权量分别为：COD<sub>Cr</sub> 0.978t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.043t/a、VOCs 0.695t/a，上述初始排污权指标预计于 2026 年底统一组织企业办理总量指标续费及申购手续。

本项目实施后新增 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs 需进行区域替代削减，替代削减比例均为 1:1。烟粉尘为备案指标，无需进行总量削减替代。本项目实施后新增污染物的削减替代情况见下表 3-18。

**表 3-18 本项目主要污染物削减替代方案 单位：t/a**

| 种类 | 污染物名称<br>(申请指标)   | 总量控制建议值（本项目实施后新增排放量） | 替代比例 | 申请量（交易量、替代量） | 申请区域替代方式 |
|----|-------------------|----------------------|------|--------------|----------|
| 废气 | VOCs              | 1.152                | 1:1  | 1.152        | 区域替代削减   |
|    | 烟粉尘               | 1.156                | /    | /            | 备案指标     |
| 废水 | COD <sub>Cr</sub> | 0.545                | 1:1  | 0.545        | 排污权交易    |
|    | 氨氮                | 0.033                | 1:1  | 0.033        | 排污权交易    |

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

运营期环境影响和保护措施

本项目所在地位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号，利用现有厂房进行生产，不存在土建施工，施工期主要为设备的安装和调试，影响时间较短，影响范围较小。施工期产生的污染物主要为设备搬运安装噪声、一般废包装材料以及施工人员产生的生活垃圾和生活污水等。

要求相关工作人员白天施工，且避开中午休息时间，尽量控制搬运、安装噪声，注意设备轻拿轻放，废包装材料分类收集后外售物资回收公司，施工人员产生的生活垃圾由环卫部门统一清运，生活用水利用厂区内现有设施，产生的生活污水经厂区内化粪池预处理后纳管排放。

1、废气

(1) 源强分析

本项目为夹层玻璃 PVB 中间膜制造，生产过程废气主要为倒袋进料粉尘、投料粉尘、破碎粉尘、挤出成型废气及食堂油烟。

①倒袋进料粉尘

本项目 PVB 树脂粉采用吨袋，通过管道泵入粉罐，在卸料过程中基本可实现无缝对接，助剂采用自动喂料失重秤计量后输送至配料斗，可避免粉尘的无组织逸散，粉料卸入粉罐时产生的呼吸废气通过粉罐呼吸口经过多层过滤装置处理后无组织排放。该过程产生的呼吸废气为被动排放（即不设专门引风装置），其废气量较小且持续时间短，经粉罐自带多层过滤装置处理后排放的粉尘量较少，本评价不再定量分析，建议企业加强车间通风。

②投料粉尘

企业 PVB 树脂粉采用气力输送的粉料，少量粉状抗氧剂用量较少，人工直接在车间投入至锥形混合机密闭混合，根据《逸散性工业粉尘控制技术》，人工投料产尘系数按 0.5kg/t 物料计。项目 PVB 树脂粉、色母粉用量约 12144.6t/a，抗氧化剂用量约 14t/a，投料粉尘产生量约 6.1t/a，在料斗呼吸口上方管道收集后经布袋除尘器处理后不低于 15m 高排气筒（DA003）高空排放。废气处理设施系统风量 3000m³/h，收集效率以 100%计，处理效率按 96%计，投料时间以 4800h/a 计，则投料粉尘产生排放情况见表 4-1。

表 4-1 本项目投料粉尘源强核算表

| 产排污环节 | 污染物种类 | 产生量(t/a) | 有组织排放情况 |          |          |            |             | 合计       |
|-------|-------|----------|---------|----------|----------|------------|-------------|----------|
|       |       |          | 排气筒编号   | 风量(m³/h) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放量(t/a) |
| 投料    | 颗粒物   | 6.1      | DA003   | 3000     | 0.244    | 0.051      | 17.0        | 0.244    |

③破碎粉尘

由于 PVB 原料本身为柔性材料，边角料、次品的破碎过程是通过破碎机旋转刀片将废塑料切割成小块（条），细碎过程是将其再破碎成颗粒状，同时由于破碎设备密闭性较好，因此在破碎和细碎过程中粉尘产生量较少，本次评价不对其进行定量分析，建议企业加强车间通风。

#### ④挤出成型废气

本项目实施后，以 PVB 树脂粉和增塑剂为原料，增塑剂种类为 3G0（三乙二醇二异辛酸酯）、DOA 增塑剂（己二酸二(2-乙基己基)酯）。项目挤出成型废气主要来自 PVB 树脂、增塑剂等熔融加热过程中分解的有机废气和挥发油雾等及挤出前抽真空产生的有机废气。

由于 PVB 分子结构（由聚乙烯醇和正丁醛缩聚而成）较为特殊，主要官能团有羟基、醛基和乙酸酯基，因此其热解产物较为复杂，根据《聚乙烯醇缩丁醛热分解动力学及抗氧化剂对其热分解影响的研究》（焦淑丽等）等相关文献资料，在空气氛围中 PVB（纯品）的初始热解温度为 213℃，热解产物有丁醛、水、甲酸、丁醇、丁酸以及少量烃类和 CO<sub>2</sub>，由于产生量较小，本环评主要以非甲烷总烃表征。

项目使用的增塑剂 3G0（三乙二醇二异辛酸酯）、DOA（己二酸二(2-乙基己基)酯）三乙二醇二异辛酸酯沸点约 344℃，三乙二醇二异辛酸酯沸点约 374.4℃，本项目挤出温度约 150-200℃，三乙二醇二异辛酸酯、三乙二醇二异辛酸酯均为酯类物质，在挤出工序增塑剂等熔融加热过程中分解的有机废气（以非甲烷总烃计）和挥发油雾（以颗粒物计）等。

根据《浙江省重点行业 VOCS 污染排放源排放量计算方法》（1.1 版），参照塑料布、膜、袋等制造工序，非甲烷总烃单位排放系数为 0.220kg/t 原料。本项目 PVB 树脂粉、增塑剂合计用量为 14992.6t/a，此外生产过程中产生约 1452t/a PVB 中间膜边角料及次品（回用），经破碎后全部回用于生产，则投入的原料及边角料及次品（回用）合计 16444.6t/a。因此非甲烷总烃产生量（包含增塑剂废气）为 3.6t/a。根据企业现有项目实际生产情况类比，增塑剂挥发油雾产生量约为使用量的 1%，项目增塑剂合计用量 2848t/a，颗粒物（油雾）产生量约 2.8 t/a。

挤出机排气口和出料口处设置半密闭罩收集，真空泵排气通过与缓冲罐放空管相连的管道接入废气处理装置，收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒（DA003）高空排放。废气处理措施系统风量为 30000m<sup>3</sup>/h，处理效率按 85%计，投料时间以 7200h/a 计，则挤出废气产排放情况见表 4-2。

表 4-2 本项目挤出成型废气源强核算表

| 产排污环节 | 污染物种类     | 产生量(t/a) | 有组织排放情况 |                       |          |            | 无组织排放情况                  |          | 合计排放量(t/a) |
|-------|-----------|----------|---------|-----------------------|----------|------------|--------------------------|----------|------------|
|       |           |          | 排气筒编号   | 风量(m <sup>3</sup> /h) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量(t/a) |            |
| 挤出成型  | 非甲烷总烃     | 3.6      | DA004   | 30000                 | 0.432    | 0.060      | 2.0                      | 0.720    | 1.152      |
|       | 颗粒物(油雾)   | 2.8      |         |                       | 0.342    | 0.0475     | 1.6                      | 0.570    | 0.912      |
|       | 臭气浓度(无量纲) | 1600     |         |                       | 400      |            | /                        | /        | 400        |

#### ⑤食堂油烟

本项目食堂设 2 个灶头，拟在各灶头上方设置顶面抽吸集气罩，食堂油烟收集后通过油烟净化器处理后引至楼顶烟道口高空排放，油烟产生浓度以 10mg/m<sup>3</sup> 计，单灶头基准排风量为 2000m<sup>3</sup>/h，合计引风量为 4000m<sup>3</sup>/h 计，收集效率按 85%计，处理效率按 80%计，食堂油烟的

具体产排情况见表 4-3。

**表 4-3 食堂油烟产排污情况**

| 污染物 | 产生量<br>t/a | 有组织排放情况    |              |                           | 无组织排放情况    |              | 总排放量<br>t/a |
|-----|------------|------------|--------------|---------------------------|------------|--------------|-------------|
|     |            | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h |             |
| 油烟  | 0.072      | 0.012      | 0.007        | 1.7                       | 0.011      | 0.006        | 0.023       |

注：食堂年工作日 300 天，日工作时间约 6h。

#### ⑥恶臭

恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于各种物质之间的相互作用(相加、协同、抵消及掩饰作用等)，加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。项目在挤出成型过程中产生的有机废气具有少量恶臭，废气经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”装置处理，处理后的恶臭污染物对周围环境影响较小。根据企业现有项目监测结果，臭气浓度所测浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值要求。

#### ⑦废气汇总

本项目废气源强汇总见下表。

**表 4-4 废气源强汇总表**

| 产排污环节 | 污染物种类     | 产生量<br>(t/a) | 有组织排放情况   |                           |              |                      |                                    | 无组织排放情况      |                      | 合计<br>排放量<br>(t/a) |
|-------|-----------|--------------|-----------|---------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|
|       |           |              | 排气筒<br>编号 | 风量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放量<br>(t/a) | 最大排放<br>速率<br>(kg/h) | 最大排放浓<br>度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) | 最大排放<br>速率<br>(kg/h) |                    |
| 投料    | 颗粒物       | 6.1          | DA003     | 3000                      | 0.244        | 0.051                | 17.0                               | 0            | 0                    | 0.244              |
| 挤出成型  | 非甲烷总烃     | 3.6          | DA004     | 30000                     | 0.432        | 0.060                | 2.0                                | 0.720        | 0.100                | 1.152              |
|       | 颗粒物(油雾)   | 2.8          |           |                           | 0.342        | 0.048                | 1.6                                | 0.570        | 0.079                | 0.912              |
|       | 臭气浓度(无量纲) | 1600         |           |                           | 400          |                      |                                    | /            | /                    | 400                |
| 食堂营运  | 油烟        | 0.072        | 烟道        | 4000                      | 0.012        | 0.007                | /                                  | 0.011        | 0.006                | 0.023              |
| 合计    | 颗粒物(含油雾)  | 8.9          | /         | /                         | 0.586        | 0.099                | /                                  | 0.570        | 0.079                | 1.156              |
|       | 非甲烷总烃     | 3.6          |           |                           | 0.432        | 0.060                | /                                  | 0.720        | 0.100                | 1.152              |
|       | 臭气浓度(无量纲) | 1600         |           |                           | 800          |                      |                                    | /            | /                    | 800                |
|       | 油烟        | 0.072        |           |                           | 0.012        | 0.007                | 1.7                                | 0.011        | 0.006                | 0.023              |

#### ⑧非正常工况

本项目废气主要为倒袋进料粉尘、投料粉尘、破碎粉尘、挤出成型废气及食堂油烟等。

①投料粉尘经集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒（DA003）高空排放。②挤出成型废气经半密闭罩收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒（DA004）排放。③食堂油烟经灶头上方集气罩收集后由油烟净化器处理后引至屋顶烟道口排放。④倒袋进料粉尘、破碎粉尘产生量较少，建议企

业加强车间通风。根据企业生产工艺特点，在做好废气收集、处理系统日常维护、保养的情况下，本项目非正常情况发生情形主要为“挤出成型废气收集系统发生故障，导致该废气无法实现有效收集”，废气收集风机通常设置在车间外，从风机发生故障到工作人员发现并做出响应（车间废气浓度有所增加），预计会耗时 10~30min。

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源   | 非正常排放原因          | 污染物     | 有组织                |                   |               | 无组织               |                  | 单次持续时间 | 发生频次     |
|----|-------|------------------|---------|--------------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|----------|
|    |       |                  |         | 非正常排放浓度<br>(kg/m³) | 非正常排放速率<br>(kg/h) | 非正常排放量 (kg/次) | 非正常排放速率<br>(kg/h) | 非正常排放量<br>(kg/次) |        |          |
| 1  | DA004 | 挤出成型废气收集系统风机出现故障 | 非甲烷总烃   | 0                  | 0                 | 0             | 0.500             | 0.250            | 0.5h   | 3 年 1 次① |
|    |       |                  | 颗粒物（油雾） | 0                  | 0                 | 0             | 0.396             | 0.198            |        |          |

注：①--在做好维护工作的情况下，风机使用寿命一般会在 3-5 年以上，甚至 10 年，本环评保守按 3 年计。

企业非正常情况下的污染源排放情况见表 4-5。从表中数据可知，在非正常工况下，企业污染物的排放量将高于正常情况有组织和无组织排放速率的 3 倍以上，故企业需引起充分重视，加强废气收集设施的管理和维护工作，确保废气收集设施的长期稳定运行，切实防止非正常情况的发生，并做好以下工作：严格按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在收集设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留废气收集处理完毕后，方可停运收集设施。出现污染治理设施故障时的非正常情况，应立即停产检修，待所有生产设备、环保设施恢复正常后再投入生产，并如实填写非正常工况及污染治理设施异常情况记录信息表，且上报当地生态环境部门；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急收集设施或采取其他替代措施。另，建议企业配备备用风机，一旦发生故障及时进行更换或者维修。

(1) 防治措施

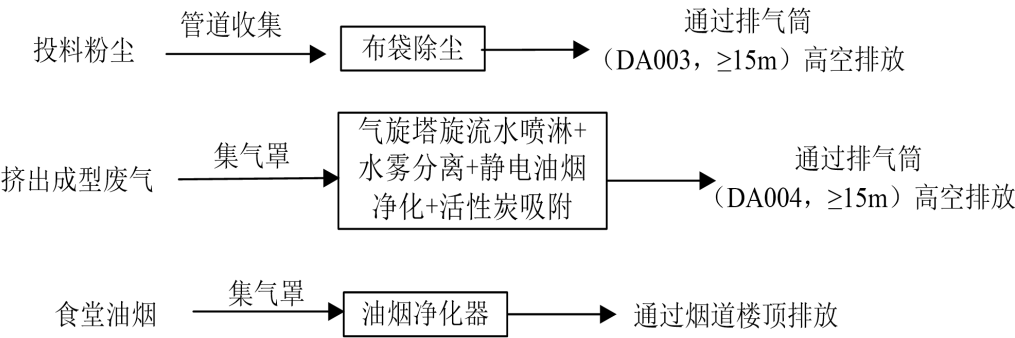


图 4-1 废气处理工艺图

活性炭吸附单元相关说明：

- 1、本项目采用颗粒状活性炭。
- 2、活性炭的填装量、更换频次、废活性炭产生量。

挤出成型废气：经半密闭罩收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒（DA004）排放。“活性炭吸附”装置处理效率占废气整体处理效率的 60%计，系统风量 30000m³/h，VOCs 初始浓度按 VOCs：NMHC 为 2:1 进行估算，VOCs 初始浓度小于 200mg/Nm³。根据前述污染源强分析，挤出成型废气产生量为 3.6t/a，排放量为 1.152t/a，有机废气削减量 2.448t/a，其中活性炭吸附量约 1.467t/a。活性炭吸附量约为其自身重量的 10~30%（本环评按 15%计），则理论需要活性炭用量约 9.78t/a。本项目活性炭单次装炭量为 2.5t（参照《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》要求，颗粒状活性炭密度为 0.5t/m³，碘吸附值不低于 800mg/g，活性炭单次装炭量不低于 2.5t）。具体废气设施设计时，还需遵照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的相关要求），本项目活性炭更换频次为 3 个月，每年更换 4 次，则废活性炭产生量约 11.47t/a。

废活性炭产生量=更换频率×装炭量+有机废气吸附量=4×2.5t/a+1.467t/a≈11.47t/a。

表 4-6 项目废气防治设施相关参数一览表

| 类 目      |            | 排放源         |                            |              |
|----------|------------|-------------|----------------------------|--------------|
| 生产单元     |            | 投料          | 挤出成型                       | 食堂           |
| 生产设施     |            | 锥形混合机/卧式搅拌罐 | 挤出机                        | 灶头           |
| 产排污环节    |            | 投料粉尘        | 挤出成型废气                     | 食堂运行         |
| 污染物种类    |            | 颗粒物         | 非甲烷总烃、颗粒物（油雾）、臭气浓度         | 油烟           |
| 排放形式     |            | 有组织         | 有组织                        | 有组织          |
| 污染防治设施概况 | 收集方式       | 密闭管道        | 半密闭罩                       | 灶头集气罩        |
|          | 收集效率（%）    | 100         | 80                         | 85           |
|          | 处理能力（m³/h） | 3000        | 30000                      | 4000         |
|          | 处理效率（%）    | 96          | 80                         | 80           |
|          | 处理工艺       | 布袋除尘        | 气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附 | 油烟净化器        |
| 是否为可行技术  |            | 是           | 是                          | 是            |
| 排放口      | 类型         |             | 一般排放口                      | /            |
|          | 高度（m）      |             | ≥15                        | ≥15          |
|          | 内径（m）      |             | 0.3                        | 0.3          |
|          | 温度（℃）      |             | 25                         | 50           |
|          | 地理坐标       | 经度          | 120°58'4.75"               | 120°58'4.02" |
|          |            | 纬度          | 29°10'35.40"               | 29°10'31.54" |
|          | 编号         |             | DA003                      | DA004 烟道     |



## (2) 环境影响分析

表 4-7 废气达标性分析一览表

| 排气筒<br>编号 | 废气<br>种类   | 污染物<br>种类   | 排放速率 (kg/h) |     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |               | 标准                                |
|-----------|------------|-------------|-------------|-----|---------------------------|---------------|-----------------------------------|
|           |            |             | 本项目         | 标准值 | 本项目                       | 标准值           |                                   |
| DA003     | 投料粉尘       | 颗粒物         | 0.051       | /   | 17.0                      | 20            | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单 |
| DA004     | 挤出成型<br>废气 | 非甲烷<br>总烃   | 0.060       | /   | 2.0                       | 60            |                                   |
|           |            | 颗粒物<br>(油雾) | 0.0475      | /   | 1.6                       | 20            |                                   |
|           |            | 臭气浓度        | /           | /   | 400<br>(无量纲)              | 2000<br>(无量纲) | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)           |
| 烟道        | 食堂油烟       | 油烟          | 0.007       | /   | 1.7                       | 2.0           | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)     |

### ①有组织排放达标性分析

根据上表可知,投料粉尘中颗粒物、挤出成型废气中非甲烷总烃、颗粒物(油雾)排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及修改单表 5 大气污染物特别排放限值;食堂油烟排放浓度可以满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中表 2 排放限值。

挤出成型废气中非甲烷总烃排放量为 1.152t/a,挤出工艺产品重量约 15000t/a,则非甲烷总烃单位产品排放量为 0.08kg/t,非甲烷总烃排放量能满足单位产品排放量(小于 0.3kg/t 产品)的要求。

### ②无组织排放分析

本项目倒袋进料粉尘、破碎粉尘产生量极少,在车间以无组织形式排放,建议企业加强车间通风。

企业在落实环评所提出的废气收集措施后,大部分工艺废气被收集处理,无组织废气排放量较少,不会对周边环境造成较大影响。

### ③总结论

本项目拟建地位于环境空气质量达标区,厂界 500m 范围内存在下洋胡村、横塘潘村、晚山村、隔坑村、田井村、何方赵村、麻车村等环境空气保护目标。项目采取污染防治可行技术指南中的污染治理措施:①投料粉尘经密闭管道收集后经布袋除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒(DA003)高空排放。②挤出成型废气经半密闭罩收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒(DA004)排放。③倒袋进料粉尘、破碎粉尘产生量较少,建议企业加强车间通风。④食堂油烟经灶头上方集气罩收集后由油烟净化器处理后引至屋顶烟道口排放),极大程度上减少了废气的排放量。在落实本环评提出的污染治理措施后,企业正常生产不会对周边环境造成较大影响。

## 2、废水

### (1) 源强分析

本项目废水主要为生产废水及生活污水,其中生产废水主要为直接冷却废水、RO 浓水和

喷淋废水。

本项目循环冷却水包括直接冷却废水和间接冷却水。

#### ①直接冷却废水

本项目 4#生产线挤出的 PVB 中间膜采用纯水直接冷却，PVB 中间膜与冷却水在冷却成型水槽内直接接触，冷却成型水槽连续进出水，不再回用。本项目 4#生产线直接冷却水流量为 2t/h，年工作时间为 7200h，预计 2 条生产线产生的直接冷却用水量约 14400t/a，冷却水系统蒸发水量约占直接冷却用水量的 1%（144t/a），直接间接冷却水产生量 14256t/a。

直接冷却水的主要污染物浓度按 COD<sub>Cr</sub> 200mg/L、SS 150mg/L、石油类 5mg/L 计，则直接冷却水污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub> 2.851t/a、SS 2.138t/a、石油类 0.071t/a。

表 4-8 本次项目直接冷却废水污染物产生量汇总表

| 序号 | 产排污环节 | 废水类别   | 污染物种类             | 污染物产生      |            |          |
|----|-------|--------|-------------------|------------|------------|----------|
|    |       |        |                   | 产生废水量（t/a） | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） |
| 1  | 直接冷却  | 直接冷却废水 | COD <sub>Cr</sub> | 14256      | 200        | 2.851    |
|    |       |        | SS                |            | 150        | 2.138    |
|    |       |        | 石油类               |            | 5          | 0.071    |

#### ②间接冷却水

本项目挤出机、模具、产品及 5#生产线挤出 PVB 中间膜均采用间接冷却。间接冷却水温达到 60℃ 以上时，钙镁离子容易被分解，当水温降低后，水中部分微溶物质以结晶的状态析出，附着在水管路内壁形成一层不溶于水的盐类（硅酸钙、碳酸钙等），水垢层的存在导致热性变差，影响冷却效果，故企业拟在冷水系统中配置电子硬水软化器，降低离子的分解与结合，项目使用电子硬水软化器后，熔融挤出间接冷却水可循环使用，定期补充损耗，不外排。

本项目间接冷却水通过配套的工业冷水机等冷却设备（总循环量 200t/h）。根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017）说明，冷却水系统蒸发水量约占循环水量的 0.5%，即新鲜水补充量约占循环水量的 0.5%，间接冷却时间 7200h/a，则新鲜水补充量为 7200t/a。

#### ③RO 浓水

采用纯水进行直接冷却，本项目设 1 台纯水机进行纯水制备用于 4#生产线中的 PVB 中间膜直接冷却，生产能力为 3t/h（年工作时间 7200h/a），约 70%为纯水，30%为浓水。本项目 PVB 中间膜直接冷却纯水用量为 14400t/a，则新增 2 条生产线用于纯水制备的自来水用量为 21600t/a，浓水产生量为 7200t/a，RO 浓水污染物浓度以 COD<sub>Cr</sub>50mg/L、SS 30mg/L 计，则 RO 浓水污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub> 0.360 t/a、SS0.216 t/a。

表 4-9 本次项目 RO 浓水污染物产生量汇总表

| 序号 | 产排污环节 | 废水类别  | 污染物种类             | 污染物产生      |            |          |
|----|-------|-------|-------------------|------------|------------|----------|
|    |       |       |                   | 产生废水量（t/a） | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） |
| 1  | 纯水制备  | RO 浓水 | COD <sub>Cr</sub> | 7200       | 50         | 0.360    |
|    |       |       | SS                |            | 30         | 0.216    |

#### ④喷淋废水

本项目挤出成型废气经半密闭罩收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+

活性炭吸附”处理设施，喷淋塔水循环使用，定期更换，更换产生的喷淋废水进入自建污水处理站处理，经预处理达纳管标准后排入市政污水管网。

喷淋塔的水箱水量约 2t，喷淋用水循环使用多次后，会影响废气处理效果，需集中排放一次，一般每 6 天排放一次，企业年工作 300d，每年排放 50 次左右，则全厂喷淋废水产生量约为 100t/a，该废水进入自建污水处理站处理，碱喷淋废水污染物浓度为 COD<sub>Cr</sub>2000mg/L、SS200mg/L，则污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub>0.002t/a、SS0.002t/a。

**表 4-10 本次项目喷淋废水污染物产生量汇总表**

| 序号 | 产排污环节 | 废水类别 | 污染物种类             | 污染物产生       |             |           |
|----|-------|------|-------------------|-------------|-------------|-----------|
|    |       |      |                   | 产生废水量 (t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |
| 1  | 废气处理  | 喷淋废水 | COD <sub>Cr</sub> | 100         | 2000        | 0.200     |
|    |       |      | SS                |             | 200         | 0.020     |

#### ⑤生活污水

企业实行全厂人员调度，本项目新增职工 10 人，本项目实施后全厂职工 154 人，厂区内就餐人员 100 人，住宿人员 30 人。

本项目新增职工人均生活用水量约为 100L/d，全年工作时间 300 天，则职工生活用水量约 300t/a，排污系数取 0.85，则生活污水产生量约 255t/a。生活污水中 COD<sub>Cr</sub> 浓度约 300mg/L，BOD<sub>5</sub> 约 140mg/L，氨氮约 25mg/L，则 COD<sub>Cr</sub> 产生量约 0.077 t/a，BOD<sub>5</sub> 约 0.036t/a，氨氮约 0.006 t/a。

**表 4-11 本次项目生活污水污染物产生量汇总表**

| 序号 | 产排污环节 | 废水类别 | 污染物种类             | 污染物产生       |             |           |
|----|-------|------|-------------------|-------------|-------------|-----------|
|    |       |      |                   | 产生废水量 (t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |
| 1  | 职工生活  | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> | 255         | 300         | 0.077     |
|    |       |      | BOD <sub>5</sub>  |             | 140         | 0.036     |
|    |       |      | 氨氮                |             | 25          | 0.006     |

综上所述，本项目总用水量约 29225t/a，废水产生量为 21811t/a。

生产废水经综合废水处理装置处理，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 1 的直接排放限值后与经预处理后的生活污水由厂区同一排放口排入市政污水管网，送天台县污水处理厂集中处理，天台县污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018），无标准限值的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

**表 4-12 废水污染源强核算表**

| 序号 | 产排污环节 | 废水类别 | 污染物种类             | 污染物产生       |           |          | 污染物种类 | 污染物排放（纳管量）  |           |          |
|----|-------|------|-------------------|-------------|-----------|----------|-------|-------------|-----------|----------|
|    |       |      |                   | 产生废水量（m³/a） | 产生浓（mg/L） | 产生量（t/a） |       | 排放废水量（m³/a） | 排放浓（mg/L） | 排放量（t/a） |
| 1  | 纯水制备  | 生产废水 | COD <sub>Cr</sub> | 7200        | 50        | 0.360    | /     | /           | /         | /        |
|    |       |      | SS                |             | 30        | 0.216    | /     | /           | /         | /        |
| 2  | 直接冷却  |      | COD <sub>Cr</sub> | 14256       | 200       | 2.851    | /     | /           | /         | /        |
|    |       |      | SS                |             | 150       | 2.138    | /     | /           | /         | /        |
|    |       |      | 石油类               |             | 5         | 0.071    | /     | /           | /         | /        |
| 3  | 废气    |      | COD <sub>Cr</sub> | 100         | 2000      | 0.2      | /     | /           | /         | /        |

|    |      |      |                   |       |       |       |                   |       |     |       |
|----|------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-----|-------|
|    | 处理   |      | SS                |       | 200   | 0.02  | /                 | /     | /   | /     |
| 3  | 员工生活 | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> | 255   | 300   | 0.077 | /                 | /     | /   | /     |
|    |      |      | BOD <sub>5</sub>  |       | 140   | 0.036 | /                 | /     | /   | /     |
|    |      |      | 氨氮                |       | 25    | 0.006 | /                 | /     | /   | /     |
|    |      |      |                   |       |       |       |                   |       |     |       |
| 合计 |      |      | COD <sub>Cr</sub> | 21811 | 159.9 | 3.488 | COD <sub>Cr</sub> | 21811 | 25  | 0.545 |
|    |      |      | SS                |       | 108.9 | 2.374 | SS                |       | 11  | 0.240 |
|    |      |      | 石油类               |       | 3.3   | 0.071 | 石油类               |       | 3   | 0.065 |
|    |      |      | BOD <sub>5</sub>  |       | 1.7   | 0.036 | BOD <sub>5</sub>  |       | 1.7 | 0.036 |
|    |      |      | 氨氮                |       | 0.3   | 0.006 | 氨氮                |       | 0.3 | 0.006 |

表 4-13 天台县污水处理厂废水污染源强核算表

| 工序       | 污染物               | 进入污水处理厂污染物情况               |              |              | 污染物外排环境量                   |              |              |
|----------|-------------------|----------------------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|
|          |                   | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 浓度<br>(mg/L) | 进入量<br>(t/a) | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |
| 天台县污水处理厂 | COD <sub>Cr</sub> | 21811                      | 25           | 0.545        | 21811                      | 25           | 0.545        |
|          | BOD <sub>5</sub>  |                            | 11           | 0.240        |                            | 6            | 0.131        |
|          | 石油类               |                            | 3            | 0.065        |                            | 0.5          | 0.011        |
|          | 氨氮                |                            | 1.7          | 0.036        |                            | 1.5          | 0.033        |
|          | SS                |                            | 0.3          | 0.006        |                            | 0.3          | 0.006        |

## (2) 防治措施

根据实际调查，本项目厂区产生的污水进行分质收集、分质处理。生产废水经自建污水处理站处理，生活污水经化粪池处理，处理达标后一并纳管排放。

食堂废水先经隔油池预处理后与其他生活污水经化粪池处理后纳入区域污水管网，化粪池应当定期清掏，防止堵塞、漫溢，化粪池底部的污泥建议保持在 20%左右。

本项目产生的直接冷却水、RO 浓水、喷淋废水和经“隔油池+化粪池”预处理的生活污水一并经综合废水处理装置处理，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 1 的直接排放限值后排入市政污水管网。

企业厂区内现有 1 套综合废水处理设施（处理工艺：综合调节池+气浮+好氧池+沉淀池+砂滤池，处理能力：200t/d），用于处理现有项目的直接冷却水、喷淋废水和经“隔油池+化粪池”预处理的生活污水（主要污染因子为 COD、SS、BOD<sub>5</sub>、氨氮等），根据表 2-20 可知，现有项目废水 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、总磷排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》

（GB31572-2015）及修改单表 1 相关要求，可以做到稳定达标排放，无现有环保问题。本项目产生的废水水质与现有项目相似，依托现有综合废水处理设施处理达标后纳管排放具体处理工艺如下：

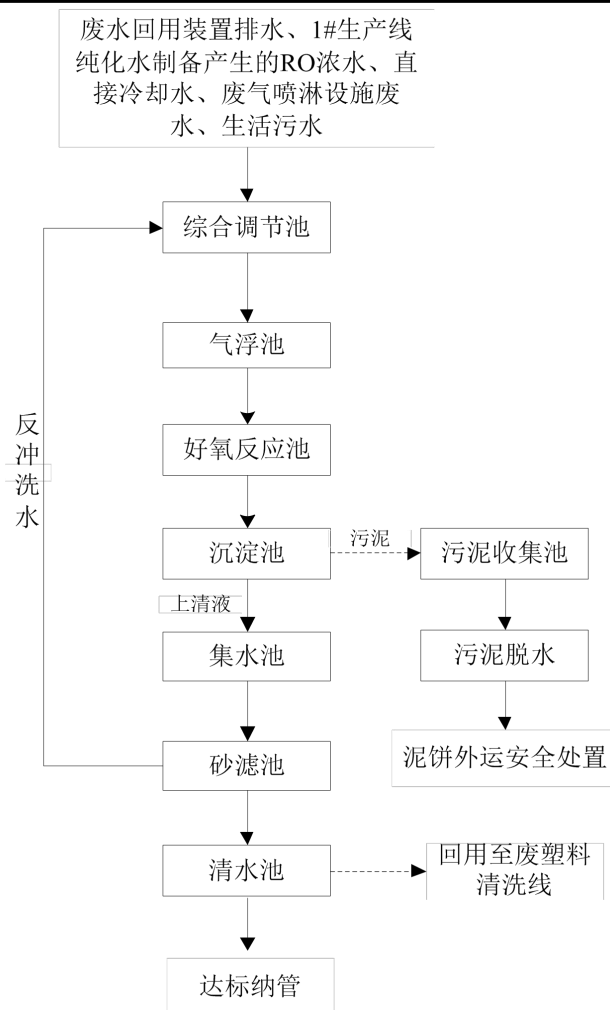


图 4-2 废水处理工艺图

#### 依托可行性分析：

本项目废水主要为直接冷却水、RO 浓水、喷淋废水和生活污水，主要污染因子为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、氨氮、SS、石油类（经调节池调节后的废水污染因子  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、SS、 $\text{BOD}_5$ 、氨氮的浓度与现有项目水质相近，石油类浓度较低）；厂区内现有综合废水处理设施可做到稳定达标排放，无现有环保问题。因此依托厂区内现有综合废水处理设施处理工艺是可行的，且无现有环保问题。

现有综合废水处理设施设计规模为 200t/d，现有项目环评审批废水量 32600.9t/a，本项目新增废水量 21811t/a，本项目实施后全厂废水量 54411.9t/a，需进入综合废水处理设施处理的废水量 181t/d。现有废水处理设施本项目实施后全厂废水处理需求。因此本项目废水依托厂区内现有综合废水处理设施水量、水质及工艺是可行的。

| 表 4-14 达标可行性分析 |     |                   |       |     |                  |     |
|----------------|-----|-------------------|-------|-----|------------------|-----|
| 污染物<br>处理单     |     | COD <sub>Cr</sub> | SS    | 石油类 | BOD <sub>5</sub> | 氨氮  |
| 综合调节池          | 进水  | 159.9             | 108.9 | 3.3 | 1.7              | 0.3 |
|                | 出水  | 159.9             | 108.9 | 3.3 | 1.7              | 0.3 |
|                | 去除率 | -                 | -     | -   | -                | -   |
| 气浮池            | 进水  | 159.9             | 108.9 | 3.3 | 1.7              | 0.3 |
|                | 出水  | 123               | 54    | 3.0 | 1.7              | 0.3 |
|                | 去除率 | 23%               | 50%   | 8%  | -                | -   |
| 好氧+沉淀+砂滤       | 进水  | 123.0             | 54.0  | 3.0 | 1.7              | 0.3 |
|                | 出水  | 25                | 11    | 3.0 | 1.7              | 0.3 |
|                | 去除率 | 80%               | 80%   | 0%  | -                | -   |
| 综合废水处理设施出口水质   |     | 25                | 11    | 3   | 1.7              | 0.3 |
| 纳管标准           |     | 60                | 30    | /   | 20               | 8   |
| 是否达标           |     | 是                 | 是     | /   | 是                | 是   |

根据上表，项目生产废水经“综合调节池+气浮+好氧池+沉淀池+砂滤池”处理后，能做到稳定达标纳管排放。

| 表 4-15 项目废水防治设施相关参数一览表 |      |                                          |           |                      |         |         |       |              |
|------------------------|------|------------------------------------------|-----------|----------------------|---------|---------|-------|--------------|
| 序号                     | 废水类别 | 污染物种类                                    | 污染防治设施概况  |                      |         |         | 排放口类型 | 排放口编号        |
|                        |      |                                          | 处理能力(t/d) | 处理工艺                 | 处理效率(%) | 是否为可行技术 |       |              |
| 1                      | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 等 | -         | 隔油池、化粪池              | -       | -       | 一般排放口 | DW001（企业总排口） |
| 2                      | 生产废水 | COD <sub>Cr</sub> 、SS                    | 200       | 综合调节池+气浮+好氧池+沉淀池+砂滤池 | /       | 是       |       |              |

| 表 4-16 废水间接排放口基本情况表 |       |               |               |              |      |          |                              |
|---------------------|-------|---------------|---------------|--------------|------|----------|------------------------------|
| 序号                  | 排放口编号 | 排放口地理坐标       |               | 废水排放量(万 t/a) | 排放方式 | 排放去向     | 排放规律                         |
|                     |       | 经度            | 纬度            |              |      |          |                              |
| 1                   | DW001 | 120°58'3.368" | 29°10'30.754" | 2.1811       | 间接排放 | 天台县污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 |

**(3) 环境影响分析**

①天台县污水处理厂简介

天台县污水处理厂（凯发新泉水务（天台）有限公司）位于天台县赤城街道下抱园村，南沿始丰溪，西邻八都工业园区，北靠 104 国道，占地 75 亩。一期、二期工程处理规模为 4 万 t/d，于 2015 年 9 月启动了三期工程。三期新增用地 3.83hm<sup>2</sup>，建设规模为扩建 4 万 t/d（A<sub>2</sub>/O 工艺）、深度处理 8 万 t/d，新建 A<sub>2</sub>/O 池、二沉池、水解酸化池、污水深度处理设施以及与污水处理厂配套的污泥处理设施，同时对一、二期工程实施提标改造。提标改造后，天台县污水处理厂总的处理能力达到 8 万 t/d。

2025 年 2 月天台县污水处理厂启动四期扩建工程通过环评审批，已重新申领排污许可证（许可证编号:913310007625251100001X），并于 2026 年 8 月进行竣工验收。四期扩建工程包括新建中间提升泵房及磁混凝高效沉淀池、精密过滤器池、加氯接触池、鼓风机房及 4#变电所、PAM 加药间、加药储罐等，建成后形成新增日处理污水 3.0 万吨的规模，扩建后总处理

能力达 11 万 m<sup>3</sup>/d，服务范围为城区三个街道(始丰、赤城、福溪)和白鹤镇。扩建后全厂工艺主要为污水处理工艺、污泥处理工艺和除臭工艺，其中污水处理工艺：粗格栅→细格栅→旋流沉砂池→AAO 生物脱氮除磷→二沉池→磁混凝高效沉淀池→精密过滤→加氯接触池消毒；污泥处理工艺：污泥浓缩、污泥脱水，四期扩建后污水处理工艺流程详见下图。

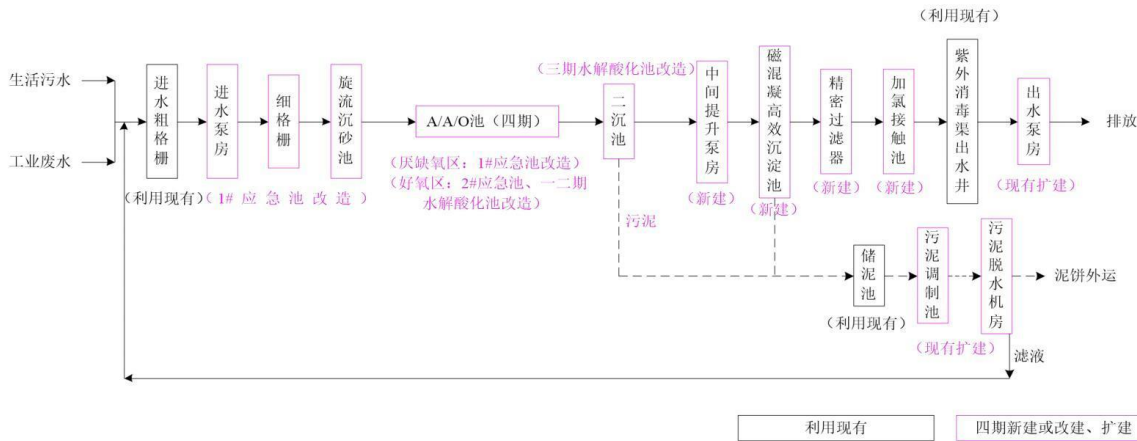


图 4-3 四期扩建后污水处理工艺流程图

本项目食堂废水经隔油池预处理后与其他生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后（其中氨氮、总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中的间接排放限值）排入园区污水管网，送天台县污水处理厂处理。

天台县污水处理厂出水水质日均值执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018），水质限值参照执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》要求的准 IV 类水标准，无标准限值的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单一级 A 标准；瞬时值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表 4 标准。

根据《天台县污水处理厂四期扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》（科正环监（2026）验字第 019 号）中监测数据，天台县污水处理厂（凯发新泉水务（天台）有限公司）近期出水水质情况详见下表。

表 4-17 天台县污水处理厂近期监测数据统计

| 排放口 | 污染因子（mg/L）        | 日均排放浓度值    |            | 标准排放限值   | 结果评价 |
|-----|-------------------|------------|------------|----------|------|
|     |                   | 2026.07.29 | 2026.07.30 |          |      |
|     | pH值（无量纲）          | 6.8~6.9    | 6.7~6.9    | 6-9      | 达标   |
|     | COD <sub>Cr</sub> | 11         | 6          | 30       | 达标   |
|     | BOD <sub>5</sub>  | <0.5       | <0.5       | 6        | 达标   |
|     | SS                | <4         | 4          | 5        | 达标   |
|     | 总氮（以N计）           | 8.24       | 8.20       | 12（15）   | 达标   |
|     | 氨氮（以N计）           | 0.131      | 0.103      | 1.5（2.5） | 达标   |
|     | 总磷（以P计）           | 0.05       | 0.06       | 0.3      | 达标   |
|     | 动植物油              | 0.26       | 0.21       | 1        | 达标   |
|     | 石油类               | 0.16       | 0.22       | 1        | 达标   |

|     |              |                     |                     |        |    |
|-----|--------------|---------------------|---------------------|--------|----|
| 标排口 | LAS          | <0.05               | <0.05               | 0.5    | 达标 |
|     | 总汞           | $2.2\times 10^{-4}$ | $2.2\times 10^{-4}$ | 0.001  | 达标 |
|     | 总镉           | <0.001              | <0.001              | 0.01   | 达标 |
|     | 总铬           | <0.03               | <0.03               | 0.1    | 达标 |
|     | 六价铬          | <0.004              | <0.004              | 0.05   | 达标 |
|     | 总砷           | $4.0\times 10^{-4}$ | $3.0\times 10^{-4}$ | 0.1    | 达标 |
|     | 总铅           | <0.01               | <0.01               | 0.1    | 达标 |
|     | 总锰           | <0.01               | <0.01               | 2.0    | 达标 |
|     | AOX          | 0.247               | 0.225               | 1.0    | 达标 |
|     | 化学需氧量（COD）   | 15                  | 13                  | 75     | 达标 |
|     | 总氮（以N计）      | 7.94                | 7.96                | 20     | 达标 |
|     | 氨氮（以N计）      | 0.178               | 0.131               | 10（15） | 达标 |
|     | 总磷（以P计）      | 0.07                | 0.05                | 1      | 达标 |
|     | 色度（稀释倍数）     | 5                   | 5                   | 30     | 达标 |
|     | pH 值         | 7.0                 | 7.1                 | 6-9    | 达标 |
|     | 粪大肠菌群（MPN/L） | $7.9\times 10^2$    | $7.9\times 10^2$    | $10^4$ | 达标 |

由上表可知，标排口各污染物排放浓度日均值符合《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）、《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》要求的准 IV 类水标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准；化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、色度、pH 值、粪大肠菌群排放浓度瞬时值符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中表 4 标准。

②依托可行性分析

本项目拟建地所在区域污水管网已铺设完毕，废水经厂区废水处理设施预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳入区域污水管网，经天台县污水处理厂处理达标后排放。

根据天台县污水处理厂近期出水水质监测数据，废水能做到稳定达标排放。根据《天台县污水处理厂四期扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》（科正环监（2026）验字第 019 号），天台县污水处理厂的进出水量统计表(2026 年 7 月 21 日~2026 年 8 月 10 日)，天台县污水处理厂全厂日均污水处理量 87413 吨，尚有一定的余量。本项目新增废水纳管量约 72.7t/d，在污水处理厂的处理余量范围内，且本项目排放的废水水质成分简单，不会对污水处理厂造成冲击。因此项目废水纳管后依托当地污水处理厂处理是可行的。



### 3、噪声

#### (1) 源强分析

本项目噪声源强核算具体见表 4-18~表 4-21。

**表 4-18 本项目工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**

| 序号 | 声源名称        | 型号 | 空间相对位置 |    |    | 声源源强<br>(声压级/<br>距声源<br>距离)/<br>(dB(A)/<br>m) | 声源控制措<br>施 | 运行时段    |
|----|-------------|----|--------|----|----|-----------------------------------------------|------------|---------|
|    |             |    | X      | Y  | Z  |                                               |            |         |
| 1  | DA003 排气筒风机 | /  | 132    | 92 | 15 | 77/1m                                         | 隔声、减振      | 7200h/a |
| 2  | DA004 排气筒风机 | /  | 141    | 92 | 15 | 82/1m                                         | 隔声、减振      | 7200h/a |

注：①相对位置以厂区西南角地面为（0，0，0）点。

**表 4-19 全厂工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**

| 序号 | 声源名称               | 型号 | 空间相对位置 |    |    | 声源源强<br>(声压级/距<br>声源距离)/<br>(dB(A)/m) | 声源控制措<br>施 | 运行时段    |
|----|--------------------|----|--------|----|----|---------------------------------------|------------|---------|
|    |                    |    | X      | Y  | Z  |                                       |            |         |
| 1  | DA001 排气筒风机        | /  | 99     | 93 | 15 | 77/1m                                 | 隔声、减振      | 7200h/a |
| 2  | DA002 排气筒风机        | /  | 107    | 93 | 15 | 79/1m                                 | 隔声、减振      | 7200h/a |
| 3  | DA003 排气筒风机        | /  | 132    | 92 | 15 | 77/1m                                 | 隔声、减振      | 7200h/a |
| 4  | DA004 排气筒风机        | /  | 141    | 92 | 15 | 82/1m                                 | 隔声、减振      | 7200h/a |
| 5  | 综合废水处理设施<br>(含污水泵) | /  | 12     | 3  | 2  | 80/1m                                 | 隔声、减振      | 7200h/a |

注：①相对位置以厂区西南角地面为（0，0，0）点。

**表 4-20 本项目工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**

| 序号 | 建筑物名称     | 声源名称                                                            | 型号 | 声源源强<br>(声压级/距<br>声源距离)/<br>(dB(A)/m) | 声源控制措施 | 空间相对位置<br>/m |    |   | 方位 | 距室内<br>边界距<br>离/m | 室内<br>边界声<br>压级/dB<br>(A) | 运行<br>时段    | 建筑物插<br>入损失<br>/dB<br>(A) | 建筑物外噪<br>声            |                      |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|--------|--------------|----|---|----|-------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
|    |           |                                                                 |    |                                       |        | X            | Y  | Z |    |                   |                           |             |                           | 声压<br>级<br>/dB<br>(A) | 建筑<br>物外<br>距离<br>/m |
| 1  | 4 幢<br>厂房 | 4#生产线(含<br>挤出机、卧式<br>搅拌罐、工<br>业冷水机、<br>烘房、破碎<br>机、空压机、<br>切胶机等) | /  | 85/1m                                 | 减<br>震 | 133          | 81 | 1 | 东  | 27                | 72.6                      | 720<br>0h/a | 21                        | 44.1                  | 1                    |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 南  | 23                | 74.0                      |             |                           | 56.2                  |                      |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 西  | 67                | 64.7                      |             |                           | 50.7                  |                      |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 北  | 14                | 78.3                      |             |                           | 53.8                  |                      |
| 2  | 4 幢<br>厂房 | 5#生产线(含<br>挤出机、卧式<br>混合机、工<br>业冷水机、<br>破碎机、切<br>胶机、空压<br>机等)    | /  | 89/1m                                 | 减<br>震 | 133.5        | 70 | 1 | 东  | 6                 | 85.7                      | 720<br>0h/a | 21                        | 48.2                  | 1                    |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 南  | 30                | 71.7                      |             |                           | 74.2                  |                      |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 西  | 88                | 62.4                      |             |                           | 45.6                  |                      |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 北  | 7                 | 84.4                      |             |                           | 49.4                  |                      |
| 3  | 3 幢<br>厂房 | RO 反渗透设<br>备                                                    | /  | 75/1m                                 | 减<br>震 | 150          | 25 | 1 | 东  | 52                | 56.9                      | 720<br>0h/a | 21                        | 44.1                  | 1                    |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 南  | 13                | 69.0                      |             |                           | 56.2                  |                      |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 西  | 42                | 58.8                      |             |                           | 50.7                  |                      |
|    |           |                                                                 |    |                                       |        |              |    |   | 北  | 24                | 63.6                      |             |                           | 53.8                  |                      |

注：①以厂区西南角地面为坐标原点（0，0，0）。②同一区域布置多台设备的，等效为 1 个点源，空间相对

位置为多台设备中心点位置。

表 4-21 全厂工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称  | 声源名称                                          | 型号 | 声源源强                  | 声源控制措施 | 空间相对位置 |     |     | 方位 | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段     | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |          |
|----|--------|-----------------------------------------------|----|-----------------------|--------|--------|-----|-----|----|-----------|--------------|----------|---------------|-----------|----------|
|    |        |                                               |    | (声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) |        | X      | Y   | Z   |    |           |              |          |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离/m |
| 1  |        | 1#生产线（含挤出机、锥形混合机、工业冷水机、空压机、电烘箱、破碎机、切胶机等）      | /  | 87/1m                 | 减震     | 30     | 103 | 1.2 | 东  | 64        | 50.9         | 7200 h/a | 21            | 44.1      | 1        |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 南  | 16        | 62.9         |          |               | 56.2      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 西  | 7         | 70.1         |          |               | 50.7      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 北  | 5         | 73.0         |          |               | 53.8      |          |
| 2  |        | 2#生产线（含挤出机、锥形混合机、空压机、电烘箱、破碎机、切胶机等）            | /  | 85/1m                 | 减震     | 21     | 113 | 1.2 | 东  | 66        | 48.6         | 7200 h/a | 21            | 48.2      | 1        |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 南  | 20        | 59.0         |          |               | 74.2      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 西  | 7         | 68.1         |          |               | 45.6      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 北  | 15        | 61.5         |          |               | 49.4      |          |
| 3  |        | 3#生产线（含挤出机、锥形混合机、工业冷水机、空压机、电烘箱、破碎机、切胶机等）      | /  | 85/1m                 | 减震     | 15     | 119 | 1.2 | 东  | 66        | 48.6         | 7200 h/a | 21            | 44.1      | 1        |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 南  | 30        | 55.5         |          |               | 55.6      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 西  | 7         | 68.1         |          |               | 50.7      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 北  | 23        | 57.8         |          |               | 54.2      |          |
| 4  |        | 破碎车间 1                                        | /  | 90/1m                 | 减震     | 37     | 125 | 1.2 | 东  | 55        | 55.2         | 7200 h/a | 21            | 44.1      | 1        |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 南  | 70        | 53.1         |          |               | 55.6      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 西  | 38        | 58.4         |          |               | 50.7      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 北  | 16        | 65.9         |          |               | 54.2      |          |
| 5  | 2#生产厂房 | 4#生产线（含挤出机、卧式搅拌罐、工业冷水机、烘房、破碎机、空压机、切胶机等）       | /  | 85/1m                 | 减震     | 61     | 148 | 1.2 | 东  | 7         | 68.1         | 7200 h/a | 21            | 51.6      | 1        |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 南  | 20        | 59.0         |          |               | 53        |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 西  | 56        | 50.0         |          |               | 43.7      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 北  | 8         | 66.9         |          |               | 57.3      |          |
| 6  |        | 5#生产线（含挤出机、卧式混合机、工业冷水机、破碎机、切胶机、空压机等）          | /  | 89/1m                 | 减震     | 70     | 139 | 1.2 | 东  | 7         | 72.1         | 7200 h/a | 21            | 64.7      | 1        |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 南  | 10        | 69.0         |          |               | 50.7      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 西  | 50        | 55.0         |          |               | 41.4      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 北  | 20        | 63.0         |          |               | 63.4      |          |
| 7  |        | 破碎车间 2                                        |    | 87/1m                 | 减震     | 59     | 157 | 1.2 | 东  | 20        | 61.0         | 7200 h/a | 21            | 44.1      | 1        |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 南  | 82        | 48.7         |          |               | 55.6      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 西  | 74        | 49.6         |          |               | 50.7      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 北  | 5         | 73.0         |          |               | 54.2      |          |
| 8  |        | 质检室（含真空干燥箱、硫化液压机、电动搅拌机、真空泵、落球冲击试验机、霰弹袋冲击试验机等） |    | 80/1m                 | 减震     | 9      | 102 | 1.2 | 东  | 85        | 41.1         | 7200 h/a | 21            | 20.4      | 1        |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 南  | 1         | 80.0         |          |               | 54.7      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 西  | 1         | 80.0         |          |               | 44.1      |          |
|    |        |                                               |    |                       |        |        |     |     | 北  | 1         | 80.0         |          |               | 55.1      |          |
| 9  |        | RO 反渗透设备                                      | /  | 75/1m                 | 减      | 80     | 153 | 1   | 东  | 6         | 59.4         | 7200     | 21            | 35.9      | 1        |

|    |                        |                                               |   |       |        |    |    |     |   |    |      |             |    |      |   |
|----|------------------------|-----------------------------------------------|---|-------|--------|----|----|-----|---|----|------|-------------|----|------|---|
|    |                        |                                               |   |       | 震      |    |    |     | 南 | 18 | 49.9 | h/a         |    | 48   |   |
|    |                        |                                               |   |       |        |    |    |     | 西 | 85 | 36.4 |             |    | 37.8 |   |
|    |                        |                                               |   |       |        |    |    |     | 北 | 17 | 50.4 |             |    | 42.6 |   |
| 10 | 1#<br>生<br>产<br>厂<br>房 | 自动化清洗生<br>产线（含破碎<br>机、自动清洗<br>线（带）、循<br>环水泵等） | / | 88/1m | 减<br>震 | 70 | 80 | 1.2 | 东 | 30 | 58.5 | 7200<br>h/a | 21 | 50.7 | 1 |
|    |                        |                                               |   |       |        |    |    |     | 南 | 5  | 74.0 |             |    | 54.7 |   |
|    |                        |                                               |   |       |        |    |    |     | 西 | 38 | 56.4 |             |    | 44.1 |   |
|    |                        |                                               |   |       |        |    |    |     | 北 | 5  | 74.0 |             |    | 55.1 |   |

注：①以厂区西南角地面为坐标原点（0，0，0）。②同一区域布置多台设备的，等效为1个点源，空间相对位置为多台设备中心点位置。

**（2）防治措施**

本项目的噪声主要为机械设备运行噪声，设备噪声值为 65~89dB 之间。

（1）优先选用低噪声设备，加强设备的日常维护保养，定期润滑传动设备，使其处于良好的工况。

（2）优化布局，产生高噪声的设备尽量不要设置在厂界附近，不得已而设置在厂界附近的，必须增加隔声措施。车间门窗等按隔声要求处理，生产时车间关闭门窗。优化设备运行时间安排。

（3）对于高噪声机械设备，应当采用合理的降噪、减噪措施。如安装隔振元件、柔性接头、隔振垫等。

（4）为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况。

（5）厂界周围可适当多种高大的乔木、灌木，在美化环境的同时，还能降低生产过程中的噪声对厂界的影响程度。

**（3）环境影响分析**

本报告采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模式的室内噪声源进行预测计算。

（1）预测模型

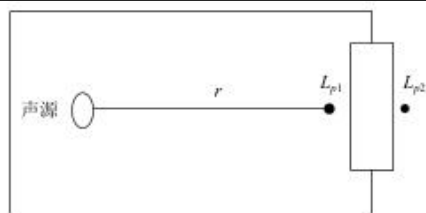
①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB； $L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$Q$ ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ ——房间常数， $R = S \alpha / (1 - \alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ， $\alpha$  为平均吸声系数；

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_w$ ——中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

## ②靠近声源处的预测点噪声预测模型

如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模型计算。

## ③工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg}=10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}}+\sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

$t_i$ ——在 T 时间内  $i$  声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在 T 时间内  $j$  声源工作时间，s。

#### ④预测值计算

##### A.点声源几何发散衰减

预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 按下式计算：

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB (A)；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB (A)。

##### B.面声源的几何发散衰减

当预测点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$  时，几乎不衰减 ( $A_{div} \approx 0$ )；当  $a/\pi < r < b/\pi$  时，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源 [ $A_{div} \approx 10\lg(r/r_0)$ ]；当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 [ $A_{div} \approx 20\lg(r/r_0)$ ]。其中面声源的  $b > a$ 。

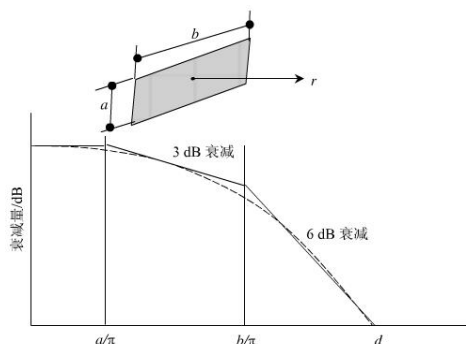


图 4-4 长方形面声源中心轴线上衰减特性

#### (4) 预测值计算

预测结果见表 4-22。

| 表 4-22 噪声影响预测结果表 |            |    |             |      |               |    |
|------------------|------------|----|-------------|------|---------------|----|
| 预测点位             | 噪声标准/dB(A) |    | 噪声贡献值/dB(A) |      | 超标和达标情况/dB(A) |    |
|                  | 昼间         | 夜间 | 昼间          | 夜间   | 昼间            | 夜间 |
| 东厂界              | 65         | 55 | 50.2        | 50.2 | 达标            | 达标 |
| 南厂界              | 65         | 55 | 54.8        | 54.8 | 达标            | 达标 |
| 西厂界              | 65         | 55 | 43.8        | 43.8 | 达标            | 达标 |
| 北厂界              | 65         | 55 | 54.0        | 54.0 | 达标            | 达标 |

| 表 4-23 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 声环境保护目标名称                  | 噪声现状值/dB(A) | 噪声现状值/dB(A) | 噪声贡献值/dB(A) | 噪声贡献值/dB(A) | 噪声预测值/dB(A) | 噪声预测值/dB(A) | 较现状增量/dB(A) | 较现状增量/dB(A) |
|                            | 昼间          | 夜间          | 昼间          | 夜间          | 昼间          | 夜间          | 昼间          | 夜间          |
| 下湖村居民点 1F                  | 56          | 50          | 40.6        | 40.5        | 56.1        | 50.5        | 0.1         | 0.5         |
| 下湖村居民点 2F                  | 56          | 49          | 40.7        | 49.6        | 56.1        | 50.7        | 0.1         | 0.6         |
| 下湖村居民点 3F                  | 53          | 49          | 40.7        | 49.6        | 53.3        | 50.7        | 0.3         | 0.6         |

由上表可知厂界四周昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，敏感点可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。在采取有效综合降噪措施基础上，可认为企业生产噪声对周围声环境影响不大。

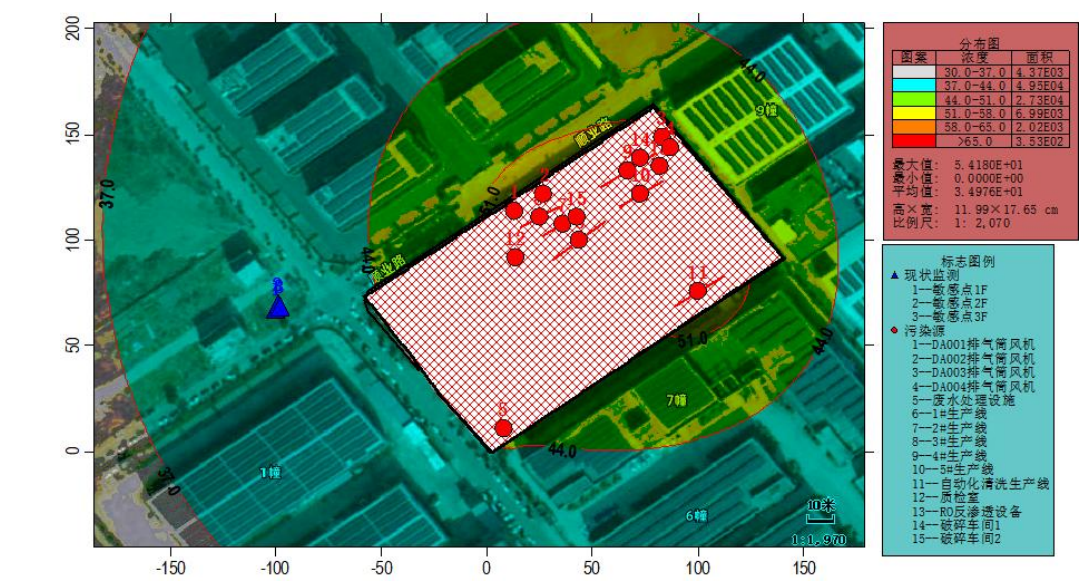


图 4-5 本项目实施后全厂昼间噪声贡献值预测结果分布图

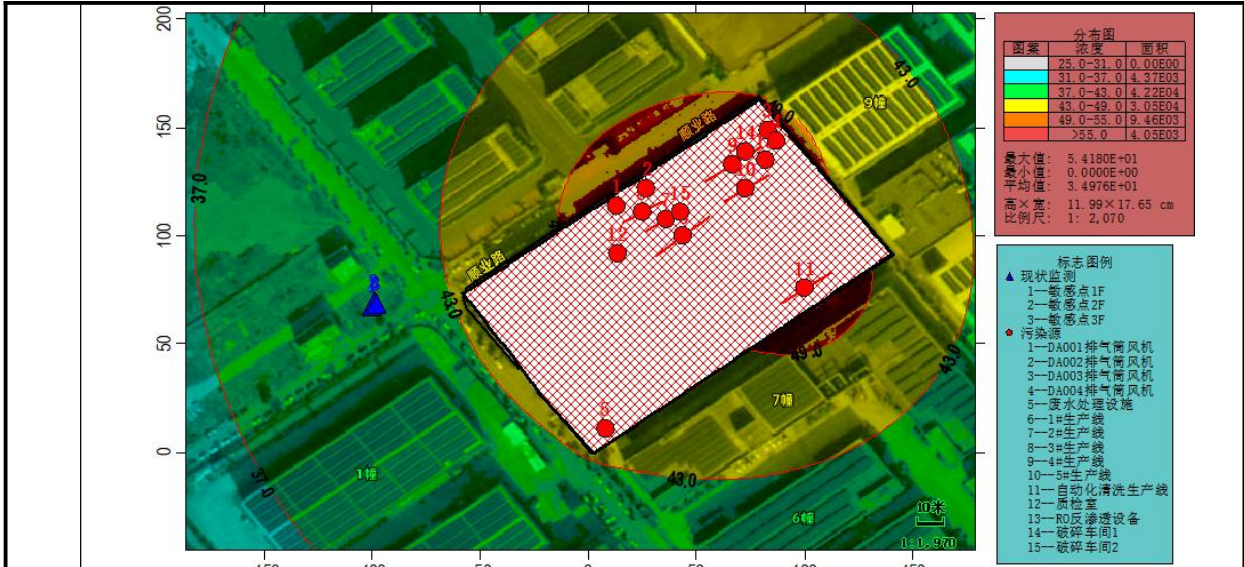


图 4-6 本项目实施后全厂夜间噪声贡献值预测结果分布图

#### 4、固体废物

##### (1) 源强分析

本项目副产物主要为废滤网、边角料、次品、一般废包装材料、收集的粉尘、水处理污泥、废油桶、废矿物油、废液压油、废活性炭、静电油烟净化废液、质检废液、废危化品包装材料及生活垃圾等。

##### 1) 废滤网

本项目挤出机滤网需定期更换，单片废滤网重约 0.15kg（其中滤网自身重约 0.05kg，粘附的废塑料约 0.1kg）。生产线挤出机滤网约 20min 更换一次，4#生产线设主/副挤出机各 1 台，5#生产线设 1 台挤出机，年运行时间均为 7200h，则废滤网产生量为 9.72t/a。

##### 2) PVB 中间膜边角料及次品

项目 PVB 中间膜裁切、收卷过程中会产生边角料和次品，根据企业实际生产情况估算 PVB 中间膜边角料及次品产生量约 1452t/a，经破碎后回用于生产，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）4.2.1a，边角料不属于固废。

##### 3) 一般废包装材料

一般废包装材料来自产品包装、拆包过程，由于废包装材料中树脂粉包装材料由树脂粉供应商回收利用，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）4.2.1a，废包装材料中树脂粉包装材料不属于固废。

原环评未提及锡纸、隔离膜、缠绕膜用量，锡纸用量约为 15t/a，隔离膜用量约为 368t/a，缠绕膜用量约为 8.4t/a，根据企业现有项目实际情况统计，废包装材料（除树脂粉包装材料外）产生量约占其原料用量的 0.2%。本项目实施后，废包装材料（除树脂粉包装材料外）产生量约为 0.78t/a。

##### 4) 收集的粉尘

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>收集的粉尘来自投料工序，粉尘产生量为 6.1t/a，排放量 0.244t/a，粉尘收集量 5.856t/a，由于收集的粉尘回用于生产，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）4.2.1a，收集的粉尘不属于固废。</p> <p>5) 污泥</p> <p>本项目后废水处理工艺改变。根据企业验收统计数据，水处理污泥产生量约占废水处理量的 0.1%。本次项目废水处理设施合计处理废水量为 21811t/a，则预计经压滤机处理后污泥产生量为 21.8t/a。</p> <p>6) 废油桶</p> <p>废油桶主要为液压油、润滑油的包装桶，液压油、润滑油规格均为 170kg/桶，液压油桶、润滑油桶单只重量约为 10kg，项目每年使用液压油、润滑油共约 3 桶，则废油桶产生量约为 0.03t/a。</p> <p>7) 废矿物油</p> <p>废矿物油主要来源于设备维护产生的废润滑油，根据企业实际生产经验，设备维护过程产生的废润滑油约为 0.1t/a。</p> <p>8) 废液压油</p> <p>废液压油主要来源于机械设备等检修及结构中沉淀物清理，根据企业实际生产经验，生产设备中液压油单次最大填装量约为 0.13t，平均半年更换一次废液压油产生量约为填装量的 60%，则废液压油产生量为 0.08t/a。</p> <p>9) 废活性炭</p> <p>废活性炭主要来自废气处理设施中的活性炭吸附装置。项目 2 条生产线有机废气共用 1 套“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理装置。根据前述污染源强分析，挤出成型废气产生量为 3.6t/a，排放量为 1.152t/a，有机废气削减量 2.448t/a，其中活性炭吸附量约 1.467t/a。项目挤出成型废气处理装置风量为 30000m³/h，活性炭最低装填量为 2.5t/次。活性炭每 3 个月更换 1 次，因此，废活性炭产生量约 11.47t/a。</p> <p>10) 质检废液</p> <p>本项目在进行样品分析时会使用到化学试剂醋酸酐等，在实验过程产生一定的废液，产生量约 0.01t/a。</p> <p>11) 废危化品包装材料</p> <p>本项目在进行样品分析时会使用到化学试剂醋酸酐等，在使用过程会产生废危化品包装材料，产生量约 0.005t/a。</p> <p>12) 静电油烟净化废液</p> <p>本项目挤出成型废气经半密闭罩收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒（DA004）排放。挤出废气中的颗粒物（油雾）产生量 2.8t/a，排放量 0.912t/a，废气处理设施整体削减量为 1.888t/a，其中约 50%被静电除</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



油拦截（0.94t/a）。同时，静电油烟净化需半年清洗1次，根据企业提供资料，约6个月清洗1次，每次清洗产生废液量约0.02t/a，则年产生清洗废液约0.04t/a。综上，则静电油烟净化废液产生量约0.98t/a。

### 13) 生活垃圾

项目全厂劳动定员10人，人员按每人每天产生垃圾取1.0kg，年生产时间为300d，则生活垃圾产生量约3t/a，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2025)的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见下表。

**表 4-24 副产物固体废物属性判定表**

| 序号 | 副产物名称         | 产生工序      | 形态 | 主要物质     | 是否属于固体废物 | 判定依据      |
|----|---------------|-----------|----|----------|----------|-----------|
| 1  | 废滤网           | 挤出        | 固态 | 滤网       | 是        | 4.1 (d)   |
| 2  | PVB 中间膜边角料及次品 | 裁切、收卷     | 固态 | PVB 树脂   | 否        | 4.2.1 (c) |
| 3  | 一般废包装材料       | 拆包、包装、收卷  | 固态 | 包装材料     | 是        | 4.1 (c)   |
| 4  | 收集的粉尘         | 废气处理      | 固态 | PVB 树脂   | 否        | 4.2.1 (b) |
| 5  | 污泥            | 废水处理      | 固态 | 污泥       | 是        | 5.2 (k)   |
| 6  | 废油桶           | 拆包、包装     | 固态 | 废矿物油、铁桶等 | 是        | 5.2 (a)   |
| 7  | 废矿物油          | 废气处理、机械设备 | 液态 | 废矿物油等    | 是        | 4.1 (d)   |
| 8  | 废液压油          | 机械设备      | 液态 | 废液压油等    | 是        | 4.1 (d)   |
| 9  | 废活性炭          | 废气处理      | 固态 | 活性炭、VOCs | 是        | 4.1 (d)   |
| 10 | 质检废液          | 质检室       | 液态 | 有机物等     | 是        | 4.1 (d)   |
| 11 | 废危化品包装材料      | 化学品包装     | 固态 | 有机物等     | 是        | 4.1 (c)   |
| 12 | 静电油烟净化废液      | 废气处理      | 液态 | 有机物等     | 是        | 4.1 (d)   |
| 13 | 生活垃圾          | 员工生活      | 固态 | 纸、塑料等    | 是        | 4.1 (a)   |

**表 4-25 本项目固体废物污染源强核算一览表**

| 序号 | 固体废物名称  | 产生环节      | 固废属性 | 物理性状 | 主要有毒有害物质名称 | 产生量 (t/a) | 利用或处置量 (t/a) | 最终去向         |
|----|---------|-----------|------|------|------------|-----------|--------------|--------------|
| 1  | 废滤网     | 挤出        | 一般固废 | 固态   | /          | 9.72      | 9.72         | 出售综合利用       |
| 2  | 一般废包装材料 | 拆包、包装、收卷  | 一般固废 | 固态   | /          | 0.78      | 0.78         |              |
| 3  | 污泥      | 废水处理      | 一般固废 | 固态   | /          | 21.8      | 21.8         | 委托有处理能力的单位处置 |
| 4  | 生活垃圾    | 日常生活      | 一般固废 | 固态   | /          | 3         | 3            | 环卫部门清运       |
| 小计 |         |           | 一般固废 | /    | /          | 35.3      | 35.3         | /            |
| 1  | 废油桶     | 拆包、包装     | 危险废物 | 固态   | 矿物油等       | 0.03      | 0.03         | 委托有资质单位安全处置  |
| 2  | 废矿物油    | 废气处理、机械设备 | 危险废物 | 液态   | 矿物油等       | 0.1       | 0.1          |              |
| 3  | 废液压油    | 机械设备      | 危险废物 | 液态   | 矿物油等       | 0.08      | 0.08         |              |
| 4  | 废活性炭    | 废气处理      | 危险废物 | 固态   | VOCs       | 11.47     | 11.47        |              |
| 5  | 质检废液    | 质检室       | 危险废物 | 液态   | 有机物等       | 0.01      | 0.01         |              |

|                                                                                                                                                |          |                     |             |                                                                                                                                                            |      |        |        |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|---|
| 6                                                                                                                                              | 危化品包装材料  | 化学品包装               | 危险废物        | 固态                                                                                                                                                         | 有机物等 | 0.005  | 0.005  |   |
| 7                                                                                                                                              | 静电油烟净化废液 | 废气处理                | 危险废物        | 液态                                                                                                                                                         | 有机物等 | 0.98   | 0.98   |   |
| 小计                                                                                                                                             |          |                     | 危险废物        | /                                                                                                                                                          | /    | 12.675 | 12.675 | / |
| 注：*现有项目产生的废滤网经有资质单位检测并委托杭州市环境保护科学研究设计有限公司出具了危废特性鉴别报告（鉴别报告详见附件 10），鉴别结果其性质不属于危险固废，作为一般固废管理。本项目挤出生产线均采用新料，挤出工序产生的废滤网与现有项目挤出工序产生的废滤网基本相同，按一般固废管理。 |          |                     |             |                                                                                                                                                            |      |        |        |   |
| 根据《固体废物分类与代码目录》，项目部分固体废物属于一般固体废物，其基本情况具体见下表。                                                                                                   |          |                     |             |                                                                                                                                                            |      |        |        |   |
| 表 4-26 一般固体废物基本情况一览表                                                                                                                           |          |                     |             |                                                                                                                                                            |      |        |        |   |
| 序号                                                                                                                                             | 废物名称     | 废物类别                | 废物代码        |                                                                                                                                                            |      |        |        |   |
| 1                                                                                                                                              | 废滤网      | SW17<br>可再生类废物      | 900-001-S17 | 废钢铁。工业生产活动中产生的以钢铁为主要成分的边角料、残次品，以及报废机动车、报废机械设备拆解产生的以钢铁为主要成分的零部件等。                                                                                           |      |        |        |   |
| 2                                                                                                                                              | 废包装材料    | SW17<br>可再生类废物      | 900-003-S17 | 废塑料。工业生产活动中产生的塑料废弃边角料、废弃塑料包装等废物。                                                                                                                           |      |        |        |   |
|                                                                                                                                                |          |                     | 900-005-S17 | 废纸。工业生产活动中产生的废纸、废纸质包装、废边角料、残次品等废物。                                                                                                                         |      |        |        |   |
| 3                                                                                                                                              | 污泥       | SW07<br>污泥          | 900-099-S07 | 其他污泥。其他行业产生的废水处理污泥。                                                                                                                                        |      |        |        |   |
| 4                                                                                                                                              | 生活垃圾     | SW61<br>厨余垃圾        | 900-002-S61 | 餐厨垃圾。相关企业和公共机构在食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中，产生的食物残渣、食品加工废料和废弃食用油脂等。                                                                                                  |      |        |        |   |
|                                                                                                                                                |          | SW62<br>可回收物        | 900-001-S62 | 废纸。家庭日常生活或者为日常生活提供服务的活动中产生的适宜回收利用的各类废书籍、报纸、纸板箱、纸塑铝复合包装等纸制品。                                                                                                |      |        |        |   |
|                                                                                                                                                |          |                     | 900-002-S62 | 废塑料。家庭日常生活或者为日常生活提供服务的活动中产生的适宜回收利用的各类塑料瓶、塑料桶、塑料餐盒等塑料制品。                                                                                                    |      |        |        |   |
| 根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，项目部分固体废物属于危险废物，其基本情况具体见下表。                                                                                               |          |                     |             |                                                                                                                                                            |      |        |        |   |
| 表 4-27 危险废物基本情况一览表                                                                                                                             |          |                     |             |                                                                                                                                                            |      |        |        |   |
| 序号                                                                                                                                             | 危险废物名称   | 危险废物类别              | 危险废物代码      |                                                                                                                                                            |      |        | 环境危险特性 |   |
| 1                                                                                                                                              | 废油桶      | HW08<br>废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08  | 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物                                                                                                                           |      |        | T，I    |   |
| 2                                                                                                                                              | 废矿物油     |                     | 900-217-08  | 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油                                                                                                                                  |      |        | T，I    |   |
| 3                                                                                                                                              | 废液压油     |                     | 900-218-08  | 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油                                                                                                                                     |      |        | T，I    |   |
| 4                                                                                                                                              | 废活性炭     | HW49<br>其他废物        | 900-039-49  | 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类危险废物） |      |        | T      |   |

|   |          |                       |            |                                                                                                                                                                                                                    |         |
|---|----------|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5 | 质检废液     | HW49<br>其他废物          | 900-047-49 | 生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等 | T/C/I/R |
| 6 | 废危化品包装材料 | HW49<br>其他废物          | 900-041-49 | 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质                                                                                                                                                                                  | T/In    |
| 7 | 静电油烟净化废液 | HW06<br>废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 900-404-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂                                                                                                                                        | T,I,R   |

## （2）环境管理要求

### ①一般固废管理要求

本项目一般固废主要为废滤网、一般废包装材料、污泥和生活垃圾等。废滤网、一般废包装材料、污泥等一般工业固废分类收集后先进行安全分类贮存，废滤网、一般废包装材料出售给相关企业综合利用；污泥委托有处理能力的单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运处理。

按照《一般工业固体废物环境管理工作指南》（环办固体函〔2026〕18号）相关要求，企业应建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程污染防治责任制度，减少固体废物产生量，促进固体废物综合利用，降低固体废物危害性。规范建立一般工业固体废物环境管理台账，鼓励使用电子台账，强化全过程跟踪管控。不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。

### ②危险废物管理要求

本项目原料使用过程中产生的废危化品包装材料（醋酸酐等）应在转运、贮存过程保持桶口密闭，以避免吸附废气挥发造成大气环境污染。各包装容器/包装袋必须完好无损，且材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；包装容器/包装袋必须及时贴上危险废物标签，必须包含以下说明（危险废物产生单位名称、联系人、联系电话、主要化学成分、危险类别、安全措施、入库时间等）。

a.收集、暂存：若产生的危险废物不能立即运往处置，则必须暂存于厂区内专用危险废物贮存设施内。本项目各危废产生点至危废仓库之间的转运均在厂区内完成，转运路线上不涉及环境敏感点。贮存场所四周应有以混凝土、砖或经防腐处理的钢材等材料建设的围墙或围栏，顶

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>部设有防晒防雨防台风遮盖物，地面四周设有防溢漏的裙脚，同时建有渗滤液收集渠与收集池。贮存设施内应留有足够工作人员和搬运工具的通行通道。贮存设施只可供危险废物存放，不可混入一般非危险固废。化学性质不相容的危险废物必须分隔堆放，其间隔须为完整的不渗透墙体，同时各自渗滤液收集渠与收集池也必须独立设置。危险废物分类堆放区域的醒目位置须设置该类废物的标志牌，含危险废物名称、危废代码等信息。危险废物在厂区内暂存时应加强管理，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）进行控制，日常管理中要履行申报的登记制度、建立台账制度。</p> <p>b.转移、处置：企业须与具有危险废物处理资质的单位签订接收处理协议，各类危险废物须委托有资质单位处置，转移时严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的有关规定，并报生态环境主管部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易和私自随意处置，危废厂外运输须由有资质的运输机构负责，采用封闭车辆运输，降低对运输沿线环境影响。日常管理中要履行申报的登记制度、建立台账制度，转移工业固体废物的相关单位应当按照《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》（浙环发〔2023〕28号）的要求依托省固体废物治理系统运行电子转移联单。</p> <p>③固废贮存场所要求</p> <p>a.危险废物：危废仓库地面、墙裙用环氧树脂防腐，设渗滤液导流沟，渗滤液收集后集中处理。要求企业在后续建设过程中按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单相关要求设计、建设。</p> <p>b.贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>c.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>d.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>e.贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于<math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于<math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>f.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



表 4-30 企业各功能单元分区防渗要求

| 防渗级别  | 工作区                                    | 防控要求                                                           |
|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 增塑剂储罐区、危废仓库、应急池、废水处理设施、集水池（废水）、废水回用装置  | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ , 或参照 GB18598 执行 |
| 一般防渗区 | 生产车间、树脂粉储罐区、一般固废堆场、隔油池、化粪池、废气处理设施（喷淋塔） | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ , 或参照 GB16889 执行 |
| 简单防渗区 | 生产车间及对厂区地下水基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等部分      | 一般地面硬化                                                         |

在企业做好充分分区防渗措施的情况下，对周围土壤、地下水环境影响不大，且厂区内地面已完成硬化防渗建设，因此，本项目运营期不可能对拟建地土壤、地下水环境造成污染。

## 6、环境风险

### (1) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目产生的危险废物等属于危险物质（健康危险急性毒性物质）。本项目环境风险识别情况见下表。

表 4-31 建设项目环境风险识别表

| 序号 | 危险单元               | 风险源  | 主要危险物质                           | 环境风险类型               | 环境影响途径     | 可能受影响的环境敏感目标          |
|----|--------------------|------|----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| 1  | 增塑剂储罐区             | 增塑剂  | 有机物质等                            | 泄漏、火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | 大气、地表水、地下水 | 周围大气环境保护目标、附近水体、区域地下水 |
| 2  | 危废仓库               | 危废仓库 | 危险废物                             | 泄漏、火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | 大气、地表水、地下水 | 周围大气环境保护目标、附近水体、区域地下水 |
| 3  | 废水处理设施、集水池（废水）、集水池 | 废水   | $COD_{Cr}$ 、氨氮、 $BOD_5$ 、SS、石油类等 | 泄漏                   | 地表水、地下水    | 附近水体、区域地下水            |
| 4  | 废气处理设施（喷淋塔）        | 喷淋废水 | $COD_{Cr}$ 、SS 等                 | 泄漏                   | 地表水、地下水    | 附近水体、区域地下水            |
| 5  | 生产车间               | 生产设施 | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物等                  | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放    | 大气、地表水     | 周围大气环境保护目标            |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

根据调查，本项目不设物料储罐，原料根据公司需求由物料生产厂家进行配送，购入后以包装桶方式在仓库储存，且原料存储量较小。项目危废置于危废暂存区。项目物料存储情况详见下表。

**表 4-32 企业危险物质最大储存量与临界量的比值**

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号    | 最大存在总量<br>(t) | 临界量 (t) | Q 值    |
|----|--------|----------|---------------|---------|--------|
| 1  | 危险废物   | /        | 13.13 (全厂)    | 50      | 0.2626 |
| 2  | 油类物质   | 109-60-4 | 0.68 (全厂)     | 50      | 0.0136 |
| 合计 |        | /        | /             | /       | 0.2762 |

综上，本项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质 Q 值<1，即未超过临界量。

## (2) 风险防范措施

### ①原料贮存、生产使用过程等环境风险防范

原料设置专门的原料仓库并定期检查，危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废暂存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理，并设置导流设施，导流沟收集事故废水。

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，必须做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。

### ②末端处理过程环境风险防范

确保废气末端治理设施日常正常稳定运行，避免超标排放等突发环境事件的发生，必须加强废气治理设施的维护和管理。如发现人为原因不开启废气、废水等末端治理措施，责任人应受到行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行或者检修，则生产必须停止。为确保处理效果，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。贮存场所外要设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上要设置危险废物标签。危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险废物贮存设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置，委托资质单位处置等。

本项目生产工艺装备和有机废气治理设施，应委托有资质的单位设计建设，应符合相关要求。危险废物贮存及贮存场所建设应符合《危险废物收集 贮存 运输技术规范》的要求。

### ③火灾爆炸事故环境风险防范

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>加强维护，防止爆炸，生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸的可能。</p> <p>④环保设施安全风险防范</p> <p>根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号）相关要求，建议企业从以下四个方面落实环保设施风险防范措施。</p> <p>（a）加强环保设施源头管理</p> <p>本项目设 1 套灌胶废气收集设施，企业应当委托有资质的单位对建设项目环保设施进行设计施工，建设完成后还需对环保设施进行验收。</p> <p>（b）落实安全管理责任</p> <p>落实安全管理责任，对环保设施操作人员开展安全培训，对厂内主要的环保措施配套情况了解，防止员工踩空或触电等，备齐应急处置装备，确保厂内各环保设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>（c）严格执行治理设施运维制度</p> <p>企业应定期对废气收集设施进行维护，若废气收集设施因故不能运行，则对应产污的工序必须停止，并及时对故障进行排除，确保治理措施正常运行后方可恢复生产。</p> <p>（d）加强第三方专业机构合作</p> <p>企业在开展环境保护管理过程中可引入第三方专业机构定期对环保设施进行安全风险辨识和隐患排查治理。</p> <p>当发生突发环境事件时须及时进行事故源控制及处理，应急人员需佩戴好个人防护用品后在第一时间赶赴现场应急。在应急过程中，根据应急指挥组的应急指令开展相应的应急停产、灭火等工作，迅速切断污染源，并及时进行人员疏散。</p> <p>⑤火灾爆炸事故环境风险防范</p> <p>加强维护，防止爆炸，对生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸的可能。</p> <p>⑥洪水、台风等风险防范</p> <p>由于项目拟建地易受台风暴雨的袭击，一旦发生大水灾，可能导致原料、产物等积水浸泡等，造成污染事故。因此在台风、洪水来临之前，密切注意气象预报，做好防范措施。如将车间电源切断，检查车间各部位是否需要加固，将原料仓库、固废贮存场所用栅板填高以防水淹，从而消除对环境的二次污染。</p> <p>⑦突发环境污染事故应急监测</p> <p>企业发生突发环境污染事故时，应急监测组应带上监测仪器和采样设备。企业自身不具备相应的应急环境监测能力时，可委托当地相关监测部门进行应急监测。</p> <p><b>7、监测计划</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），结合天台县百赞塑胶有限公</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



司现有项目情况，企业排污许可类别属于登记管理类。

**表 4-33 名录对应类别**

| 序号              | 行业类别      | 重点管理             | 简化管理                                                        | 登记管理 |
|-----------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| 二十四、橡胶和塑料制品业 29 |           |                  |                                                             |      |
| 75              | 塑料制品业 292 | 塑料人造革、合成革制造 2925 | 除重点管理以外年产 1 万吨及以上、年用 100 吨及以上低 VOCs 含量有机溶剂或者 10 吨及以上其他有机溶剂的 | 其他   |

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），企业的监测计划建议如下：

**表 4-34 监测计划**

| 项目 |              | 监测因子                                             | 监测频率   | 监测单位        | 执行标准                              |
|----|--------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------|
| 类别 | 编号           |                                                  |        |             |                                   |
| 废气 | DA001        | 颗粒物                                              | 1 次/年  | 委托有资质的第三方检测 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单 |
|    | DA002        | 非甲烷总烃                                            | 1 次/半年 |             |                                   |
|    |              | 颗粒物（油雾）                                          | 1 次/年  |             | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）           |
|    |              | 臭气浓度                                             | 1 次/年  |             |                                   |
|    | DA003        | 颗粒物                                              | 1 次/年  |             | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单 |
|    | DA004        | 非甲烷总烃                                            | 1 次/半年 |             |                                   |
|    |              | 颗粒物（油雾）                                          | 1 次/年  |             |                                   |
|    |              | 臭气浓度                                             | 1 次/年  |             | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）           |
|    | 厂区内          | 非甲烷总烃                                            | 1 次/年  |             | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）   |
|    | 厂界无组织        | 非甲烷总烃、颗粒物                                        | 1 次/年  |             | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）     |
|    |              | 臭气浓度                                             | 1 次/年  |             | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）           |
| 废水 | DW001（废水总排口） | 流量、pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、总有机碳、可吸附有机卤化物 | 1 次/年  |             | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单 |
| 噪声 | 厂界噪声         | 噪声                                               | 1 次/季度 |             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）    |

## 9、环保投资

项目总投资 1170 万元，环保投资 75 万元，环保投资占总投资 6.4%，环保投资具体见下表。

**表 4-35 建设项目环保投资 单位：万元**

| 类别      |              | 污染源           | 设备类别            | 投资额 |
|---------|--------------|---------------|-----------------|-----|
| 运营<br>期 | 废气           | 废气及食堂油烟       | 集气收集设施+处理设施+排气筒 | 50  |
|         | 废水           | 生产废水、生活<br>污水 | 废水处理管道安装等       | 10  |
|         | 噪声           | 降噪措施、隔振设施     |                 | 5   |
|         | 固废           | 一般工业固废        | 收集、贮存场所建设（利用现有） | 0   |
|         |              | 危险废物          | 收集、贮存场所建设（利用现有） | 0   |
|         |              | 生活垃圾          | 收集、贮存场所建设（利用现有） | 0   |
|         | 地下水、土壤防<br>治 | 分区防渗          |                 | 5   |
|         | 风险防范         | 应急物资、微型消防站等   |                 | 5   |
| 合计      |              |               | 75              |     |

**10、本项目实施后全厂污染物排放变化情况**

**表 4-36 本项目实施后全厂污染物排放变化情况 单位：t/a**

| 类别                | 污染物名称              |          | 现有项目<br>环评审批<br>排放量 | “以新带<br>老”排放<br>量 | 本项目<br>新增排<br>放量 | 本项目实<br>施后全厂<br>排放量 | 扩建前后<br>变化量 |
|-------------------|--------------------|----------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------|
| 废气                | VOCs               |          | 0.695               | 0                 | 1.152            | 1.847               | +1.152      |
|                   | 烟粉尘                |          | 0.489               | 0                 | 1.156            | 1.645               | +1.156      |
|                   | 油烟                 |          | 0.012               | 0                 | 0.023            | 0.035               | +0.023      |
| 废水*               | 废水量                |          | 32600.9             | 0                 | 21811            | 54411.9             | +21811      |
|                   | COD <sub>Cr</sub>  |          | 1.304               | -0.326            | 0.545            | 1.523               | +0.219      |
|                   | NH <sub>3</sub> -N |          | 0.065               | -0.022            | 0.033            | 0.076               | +0.011      |
| 固废<br>(以产生量<br>计) | 危险废物               | 废抹布手套    | 0.5                 | 0                 | 0                | 0.5                 | 0           |
|                   |                    | 真空泵废液    | 7.74                | 0                 | 0                | 7.74                | 0           |
|                   |                    | 废油桶      | 0.02                | 0                 | 0.03             | 0.05                | +0.03       |
|                   |                    | 废矿物油     | 1.641               | 0                 | 0.1              | 1.741               | +0.1        |
|                   |                    | 废液压油     | 0.66                | 0                 | 0.08             | 0.74                | +0.08       |
|                   |                    | 废活性炭     | 21.517              | 0                 | 11.47            | 32.987              | +11.47      |
|                   |                    | 质检废液     | 0                   | 0                 | 0.01             | 0.01                | +0.01       |
|                   |                    | 废危化品包装材料 | 0                   | 0                 | 0.005            | 0.005               | +0.005      |
|                   |                    | 静电油烟净化废液 | 0                   | 0                 | 0.98             | 0.98                | +0.98       |
|                   | 一般固废               | 废滤网      | 26.82               | 0                 | 9.72             | 36.54               | +9.72       |
|                   |                    | 分拣废料     | 3.69                | 0                 | 0                | 3.69                | 0           |
|                   |                    | 玻璃渣、废隔离膜 | 17.85               | 0                 | 0                | 17.85               | 0           |
|                   |                    | 一般废包装材料  | 0.52                | 0                 | 0.78             | 1.3                 | +0.78       |
|                   |                    | 污泥       | 86.87               | 0                 | 21.8             | 108.67              | +21.8       |
|                   |                    | 生活垃圾     | 54                  | 0                 | 3                | 57                  | +3          |

注：\*--现天台县污水处理厂已提标为准IV类标准，水污染物初始排污权根据废水排放量乘以标准排放浓度核算，即 COD<sub>Cr</sub>：32600.9\*30\*10<sup>-6</sup>=0.978t/a，氨氮：32600.9\*1.5\*10<sup>-6</sup>=0.049t/a，因此 COD<sub>Cr</sub>、氨氮产生“以新带老”排放量。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素内容  | 排放口<br>(编号、名称)<br>/污染源 | 污染物<br>项目         | 环境保护措施                                                                                                 | 执行标准                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | DA003<br>(投料粉尘)        | 颗粒物               | 在料斗呼吸口上方管道收集后经布袋除尘器处理后不低于 15m 高排气筒 (DA003) 高空排放。                                                       | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单                                                                                                                                                                                  |
|       | DA004<br>(挤出成型废气)      | 非甲烷总烃             | 挤出成型废气经半密闭罩(系统风量 30000m <sup>3</sup> /h)收集后经“气旋塔旋流水喷淋+水雾分离+静电油烟净化+活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 排气筒 (DA004) 高空排放。 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单                                                                                                                                                                                  |
|       |                        | 颗粒物(油雾)           |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|       |                        | 臭气浓度              |                                                                                                        | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                                                                                                                                                                                             |
|       | 烟道<br>(食堂油烟)           | 油烟                | 食堂油烟经灶头上方集气罩收集后由油烟净化器处理后引至楼顶烟道口高空排放。                                                                   | 参照《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)                                                                                                                                                                                     |
|       | 无组织                    | 非甲烷总烃             | 车间无组织排放, 加强车间通风。                                                                                       | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单                                                                                                                                                                                  |
|       |                        | 颗粒物               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|       |                        | 臭气浓度              |                                                                                                        | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                                                                                                                                                                                             |
| 地表水环境 | 废水总排口<br>(DW001)       | COD <sub>Cr</sub> | 生产废水经综合废水处理装置处理后与经预处理后的生活污水由厂区同一排放口排入市政污水管网, 由天台县污水处理厂处理达标后排放。                                         | <b>纳管标准:</b><br>《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单中表 1 的直接排放限值。                                                                                                                                                     |
|       |                        | 氨氮                |                                                                                                        | <b>污水处理厂出水标准:</b><br>日均值执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB 33/2169-2018), 水质限值参照执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》要求的准 IV 类水标准, 无标准限值的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单一级 A 标准; 瞬时值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表 4 标准。 |
|       |                        | SS                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| 声环境   | 生产车间                   | 噪声                | 尽量选用低噪声设备, 采取减振措施; 合理布局生产设备的位置; 定期对设备进行检修; 生产期间关闭门窗。                                                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准                                                                                                                                                                                |
| 电磁辐射  | /                      |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固体废物         | 一般固废主要为废滤网、一般废包装材料、污泥和生活垃圾等。废滤网、一般废包装材料、污泥等一般工业固废分类收集后先进行安全分类贮存，废滤网、一般废包装材料出售给相关企业综合利用；污泥委托有处理能力的单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运处理。废油桶、废矿物油、废液压油、废活性炭、质检废液、废危化品包装材料、静电油烟净化废液收集后定期委托有资质单位进行安全处置。一般固废收集后分类贮存并建立一般工业固体废物种类、产生量、流向、贮存、处置等资料档案；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012) 进行控制，日常管理中要履行申报的登记制度、建立台账制度。                                                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”发生量，减少环境负担。企业需按照环评要求做好废气防治、地面硬化和分区防渗、固废收集处置，并定期巡查防止事故发生。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 环境风险防范措施     | ①原料贮存、生产使用过程等环境风险防范；②末端处理过程环境风险防范；③火灾爆炸事故环境风险防范；④环保设施安全风险防范；⑤火灾爆炸事故环境风险防范；⑥洪水、台风等风险防范；⑦突发环境污染事故应急监测。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 其他环境管理要求     | 本项目建成后企业需持证排污、按证排污，严格执行排污许可制度；需根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)、《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》、《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》及《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》定期进行例行监测；需保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理设施和废水处理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。应当依照《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》(浙应急基础[2022]143号)规定，落实环保设施安全风险防范。应当依照《排污许可管理条例》(中华人民共和国国务院令 第 736 号)规定进行排污许可登记管理，并落实环境管理台账记录、自行监测数据等相关制度。 |

## 六、结论

### 1、环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号 第三次修正），本项目的审批原则符合性分析如下：

（1）建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求

本项目拟建地位于浙江省台州市天台县始丰街道西园路50号，不涉及生态保护红线；项目所在区域大气环境质量良好，基本污染物能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段二级标准浓度限值，其他污染物TSP监测结果能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)二级标准浓度限值；附近地表水总体评价为Ⅱ类水体，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。

在采取本环评提出的相关防治措施后，本项目污染物均能达标排放，不会突破所在区域的环境质量底线；项目建成运行后通过内部管理、污染治理等多方面措施，有效地控制污染，符合资源利用上线要求；项目所在地位于“台州市天台县天台中心城区产业集聚重点管控单元ZH33102320119”，本项目的建设符合该管控单元的生态环境准入清单要求。

（2）排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

由污染防治对策及达标分析可知，落实了本环评提出的各项污染防治措施后，本项目产生的各项污染物均能达标排放。

本项目新增排放的污染物排放量为：COD<sub>Cr</sub> 0.545t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.033 t/a、烟粉尘 1.156 t/a、VOCs 1.152t/a。本项目实施后企业全厂污染物总量控制指标建议值为 COD<sub>Cr</sub> 1.523t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.076t/a、烟粉尘 1.645t/a、VOCs 1.847t/a。

企业新增排放污染物 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 替代削减比例为 1:1，需要通过排污权交易新增申购 COD<sub>Cr</sub> 0.545t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.033 t/a；VOCs 替代削减比例为 1:1，VOCs 需要新增区域内调剂 VOCs 1.152t/a；烟粉尘在当地生态环境部门备案，新增总量指标粉尘 1.156 t/a。

### 2、环评审批要求符合性分析

（1）建设项目符合国土空间规划的要求

本项目拟建地位于路桥区峰江街道规划支路以北、104 国道以西 3-1#工业地块，用地性质为工业用地（不动产权证编号：浙（2019）天台县不动产权第 0000392 号）。根据《台州市区国土空间总体规划(2021-2035 年)》、《浙江天台经济开发区（中西部区块）发展总体规划》及路桥区三区三线图，本项目拟建地所在地块规划为二类工业用地，项目拟建地属于天台县城镇集中建设区，建设项目符合国土空间规划的要求。

（2）建设项目符合国家和省产业政策的要求

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》及《〈长江经济带发展负面清单指南（试行 2022 年版）〉浙江省实施细则》，本项目产品及使用的设备未列入限制类和淘汰类，且已获得天台县行政审批局备案通知书，可认为项目的实施符合国家相关产业政策。

### 3、总结论

天台县百赞塑胶有限公司年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜扩建项目的实施符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合“生态环境分区管控”的要求，符合天台县“三区三线”的要求，符合国土空间规划的要求，符合国家和省产业政策的要求；环境事故风险可控。因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

附表

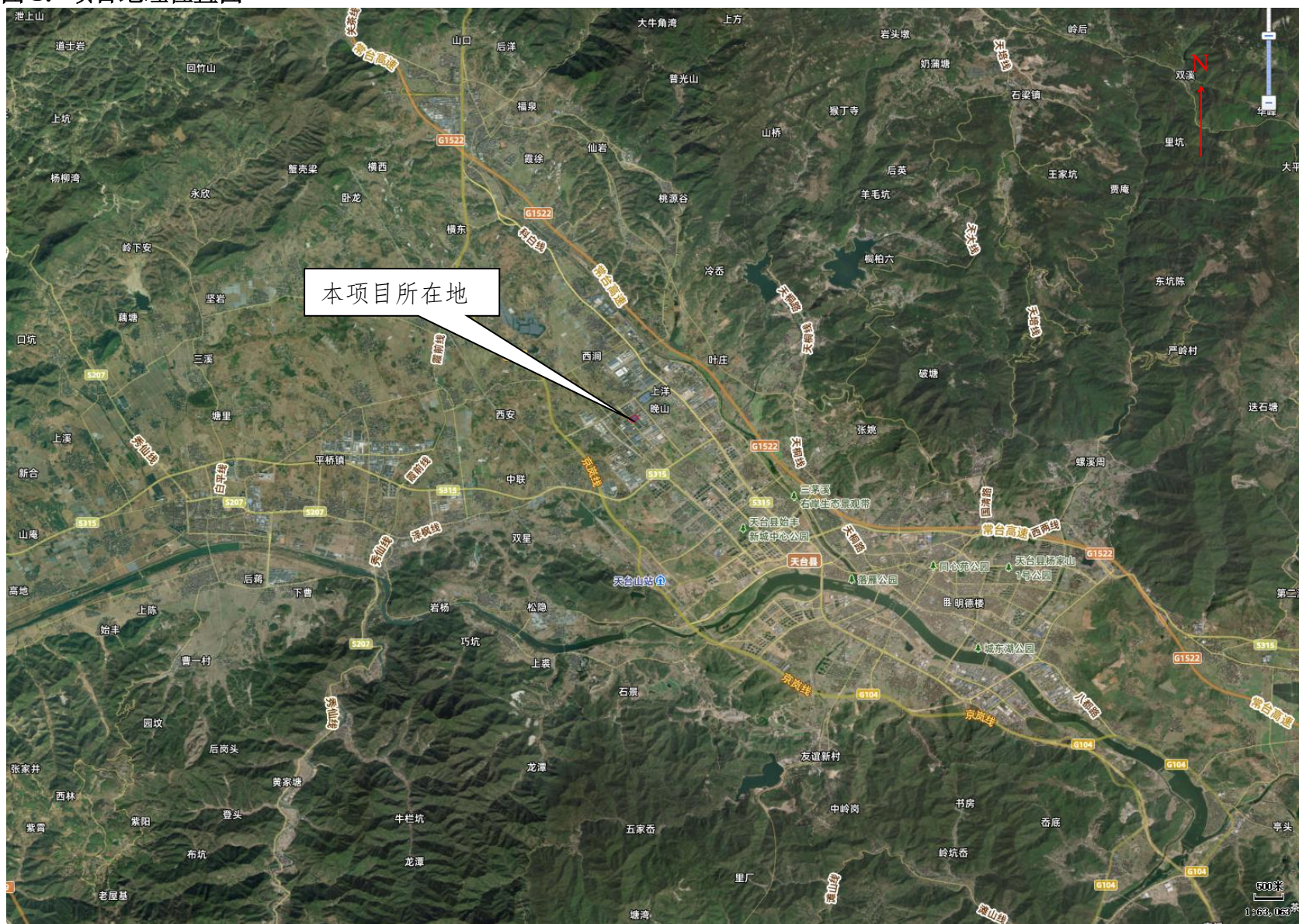
建设项目污染物排放量汇总表 单位 t/a

| 分类项目   | 污染物名称             | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦   |
|--------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|--------|
| 废气     | 烟粉尘               | 0.413             | 0.695      | 0                 | 1.156            | 0                | 1.569                 | +1.156 |
|        | VOCs              | 0.469             | 0.489      | 0                 | 1.152            | 0                | 1.621                 | +1.152 |
| 废水     | 废水量               | 32429             | 32600.9    | 0                 | 21811            | 0                | 54240                 | +21811 |
|        | COD <sub>Cr</sub> | 0.973             | 1.304      | 0                 | 0.545            | 0                | 1.518                 | +0.545 |
|        | 氨氮                | 0.049             | 0.065      | 0                 | 0.006            | 0                | 0.055                 | +0.006 |
| 危险废物   | 废抹布手套             | 0.5               | 0.5        | 0                 | 25               | 0                | 25.5                  | +25    |
|        | 真空泵废液             | 7.74              | 7.74       | 0                 | 0                | 0                | 7.74                  | 0      |
|        | 废油桶               | 0.02              | 0.02       | 0                 | 0.03             | 0                | 0.05                  | +0.03  |
|        | 废矿物油              | 1.641             | 1.641      | 0                 | 0.1              | 0                | 1.741                 | +0.1   |
|        | 废液压油              | 0.66              | 0.66       | 0                 | 0.08             | 0                | 0.74                  | +0.08  |
|        | 废活性炭              | 21.517            | 21.517     | 0                 | 11.47            | 0                | 32.987                | +11.47 |
|        | 质检废液              | 0                 | 0          | 0                 | 0.01             | 0                | 0.01                  | +0.01  |
|        | 废危化品包装材料          | 0                 | 0          | 0                 | 0.005            | 0                | 0.005                 | +0.005 |
| 一般固体废物 | 静电油烟净化废液          | 0                 | 0          | 0                 | 0.98             | 0                | 0.98                  | +0.98  |
|        | 废滤网               | 26.82             | 26.82      | 0                 | 3.24             | 0                | 30.06                 | +3.24  |
|        | 分拣废料              | 3.69              | 3.69       | 0                 | 0                | 0                | 3.69                  | 0      |
|        | 玻璃渣、废隔离膜          | 17.85             | 17.85      | 0                 | 0                | 0                | 17.85                 | 0      |
|        | 废包装材料（除树脂粉包装材料外）  | 0.52              | 0.52       | 0                 | 0.78             | 0                | 1.3                   | +0.78  |
|        | 水处理污泥             | 86.87             | 86.87      | 0                 | 32.2             | 0                | 119.07                | +32.2  |
|        | 生活垃圾              | 54                | 54         | 0                 | 1.5              | 0                | 55.5                  | +1.5   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

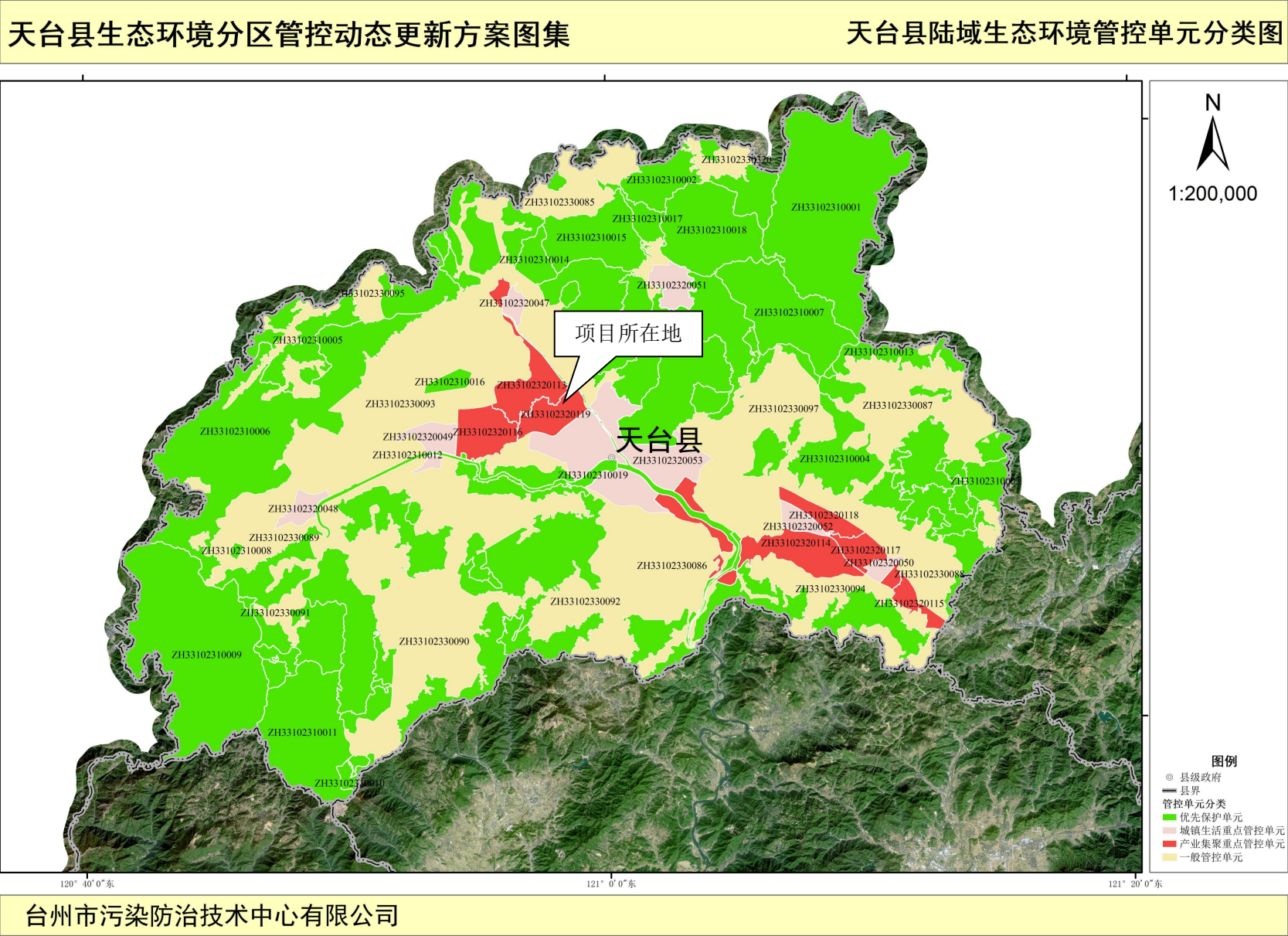


附图 1：项目地理位置图



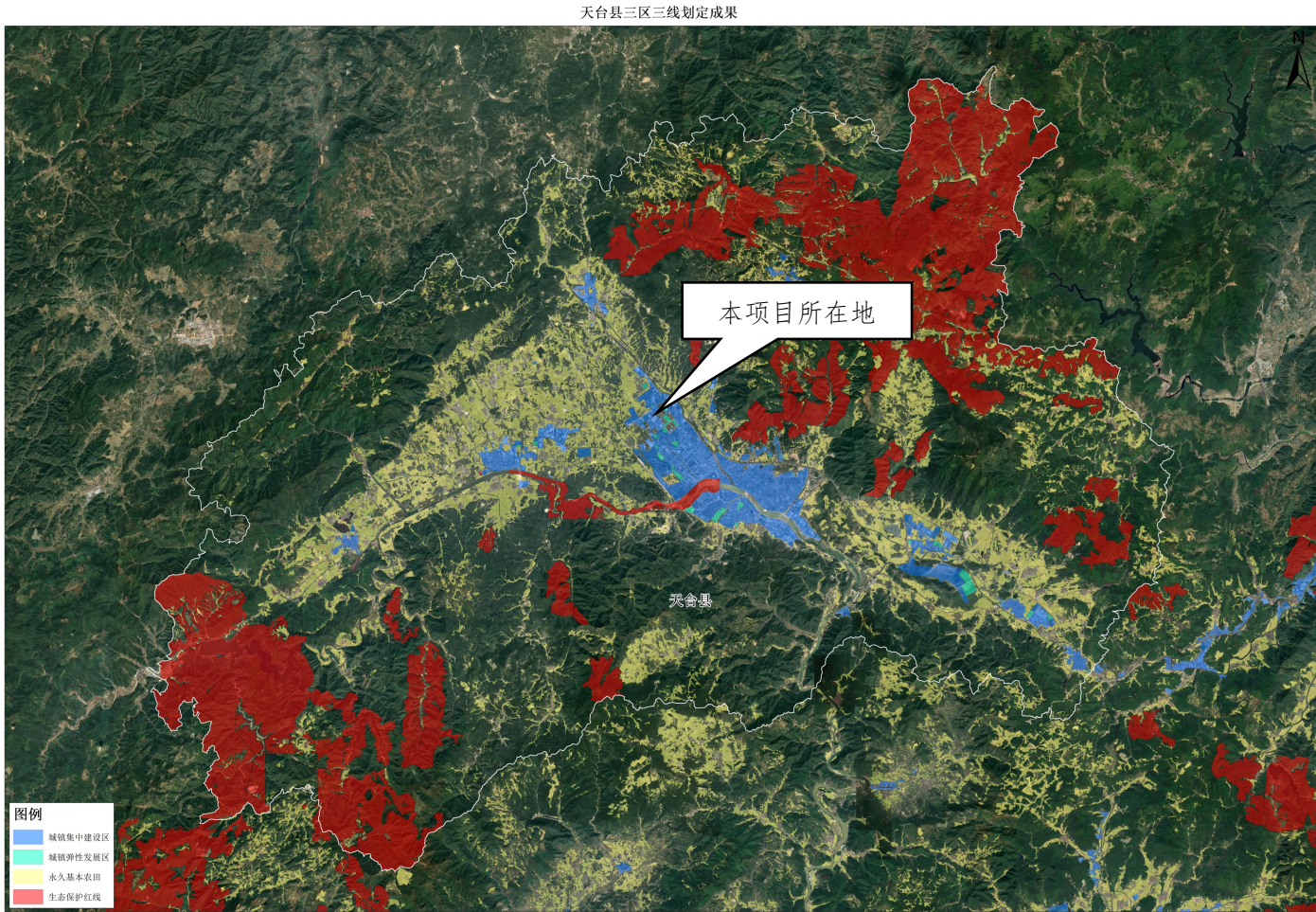


附图 2：天台县环境管控单元分类图



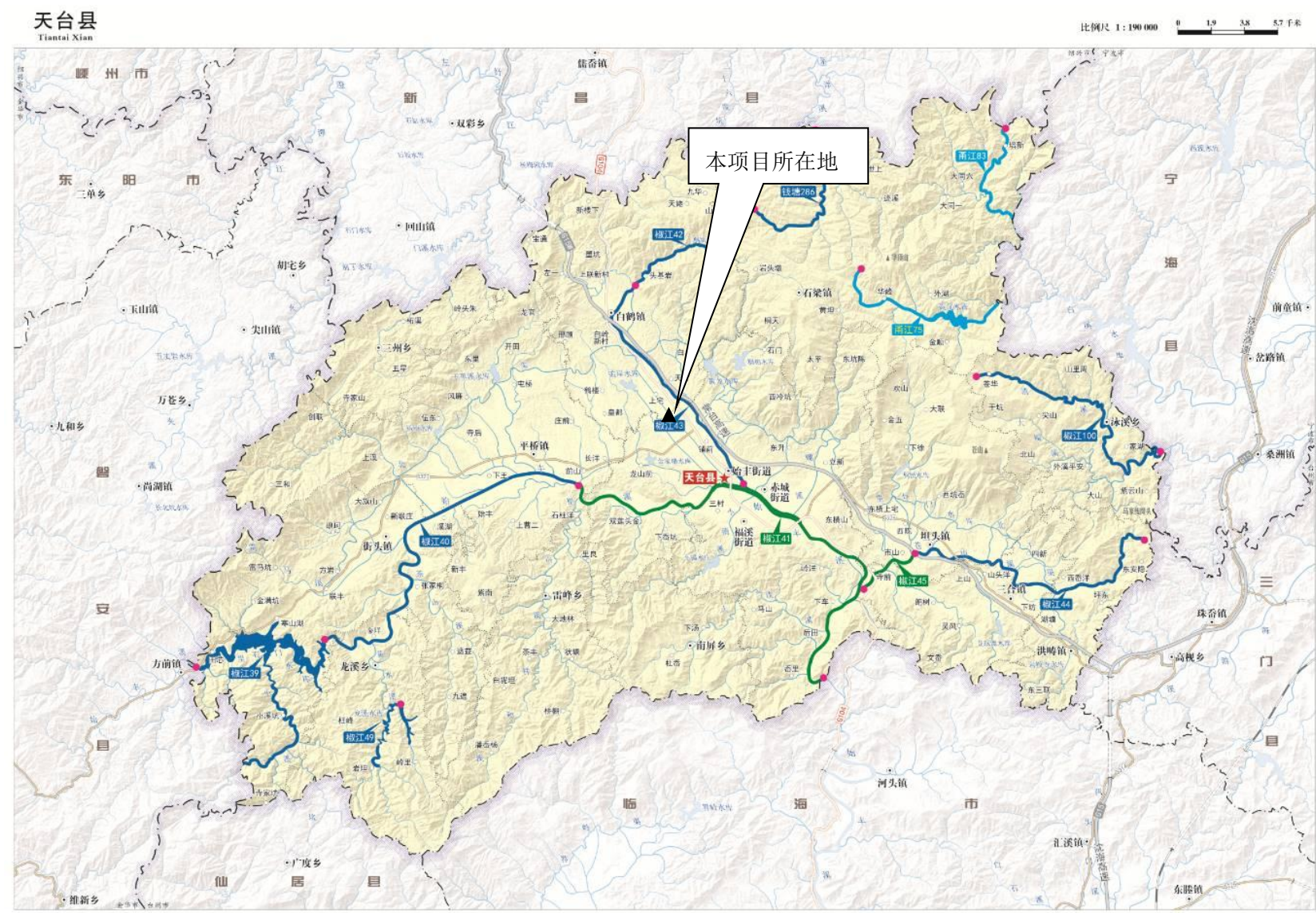


附图 3：天台县三区三线划定成果图



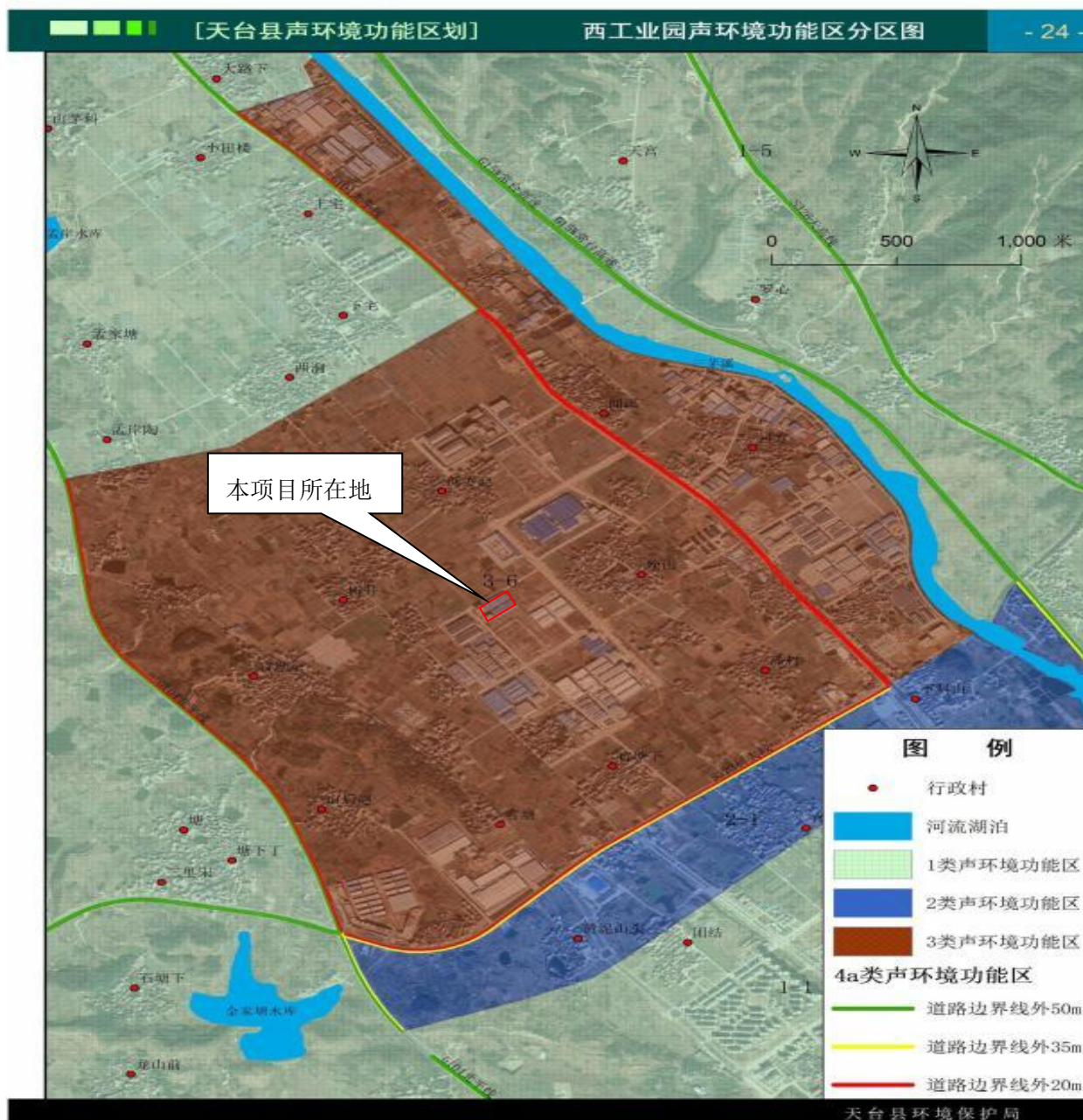


附图 4：天台县地表水环境功能区划图





附图 5：天台县声环境功能区划图

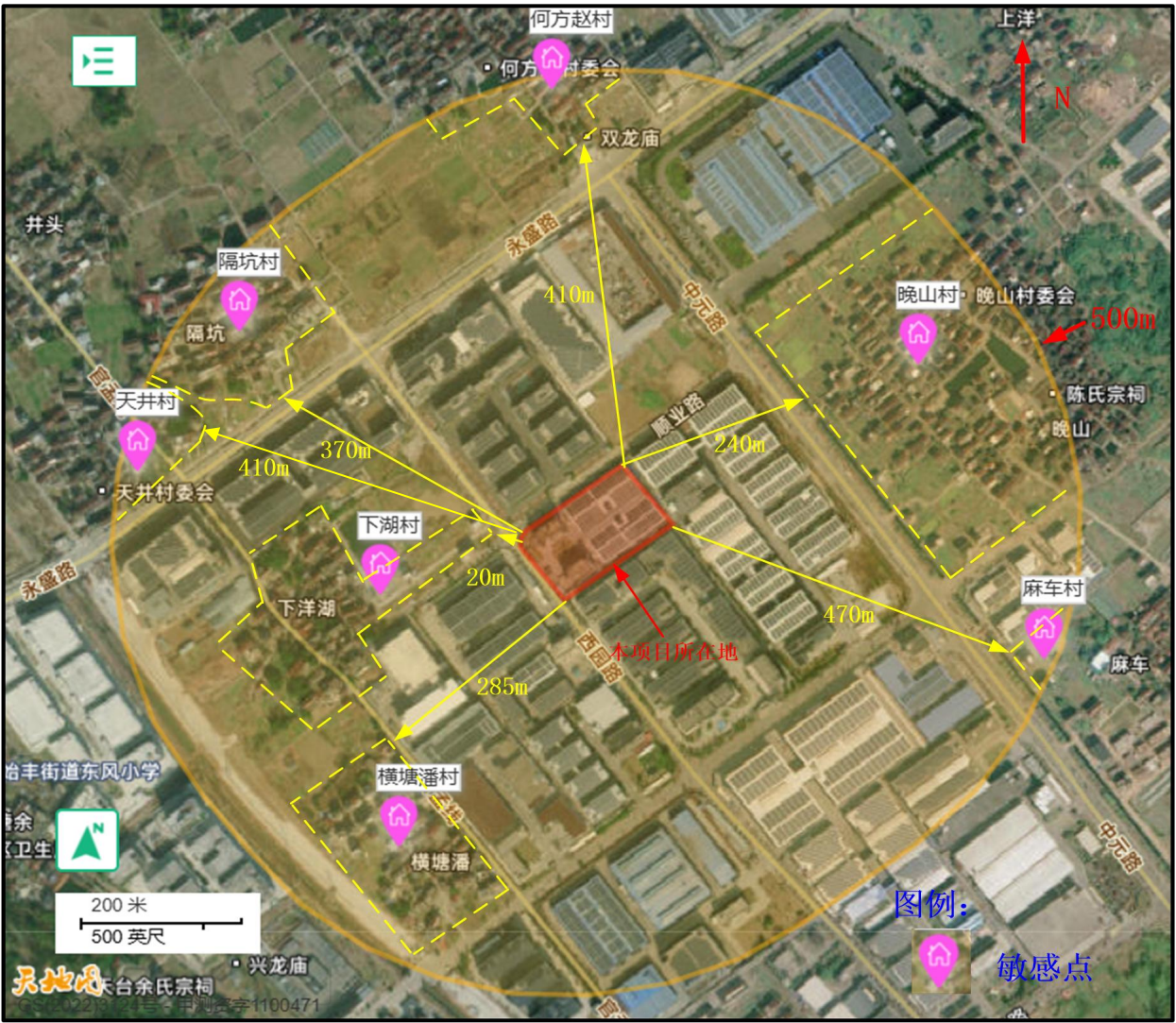


附图 6：始丰区块控制性详细规划图





附图 7：环境保护目标分布图





附图 8：大气及声环境质量现状监测点位示意图

(1) 大气环境质量现状监测点位示意图

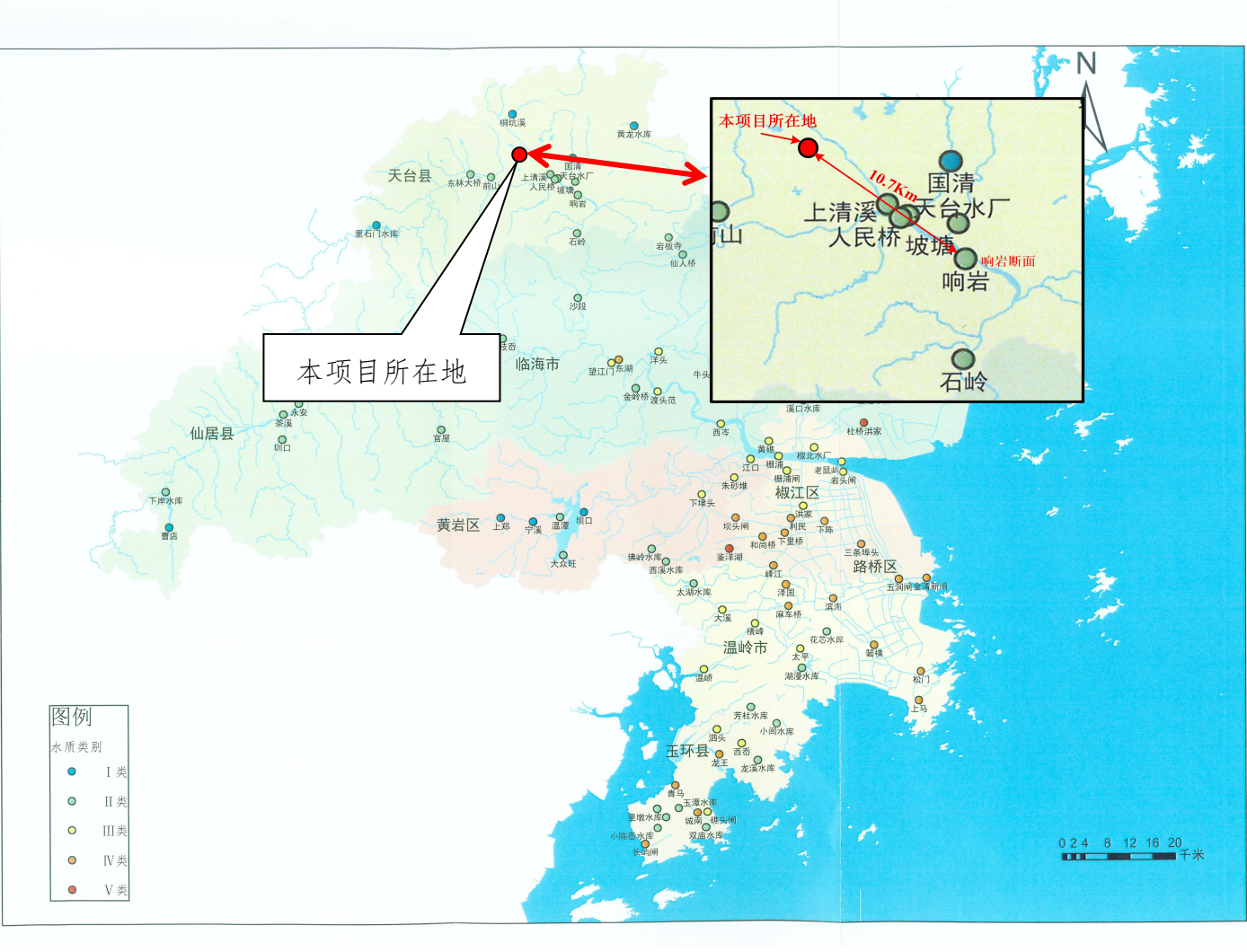


(2) 声环境质量现状监测点位示意图

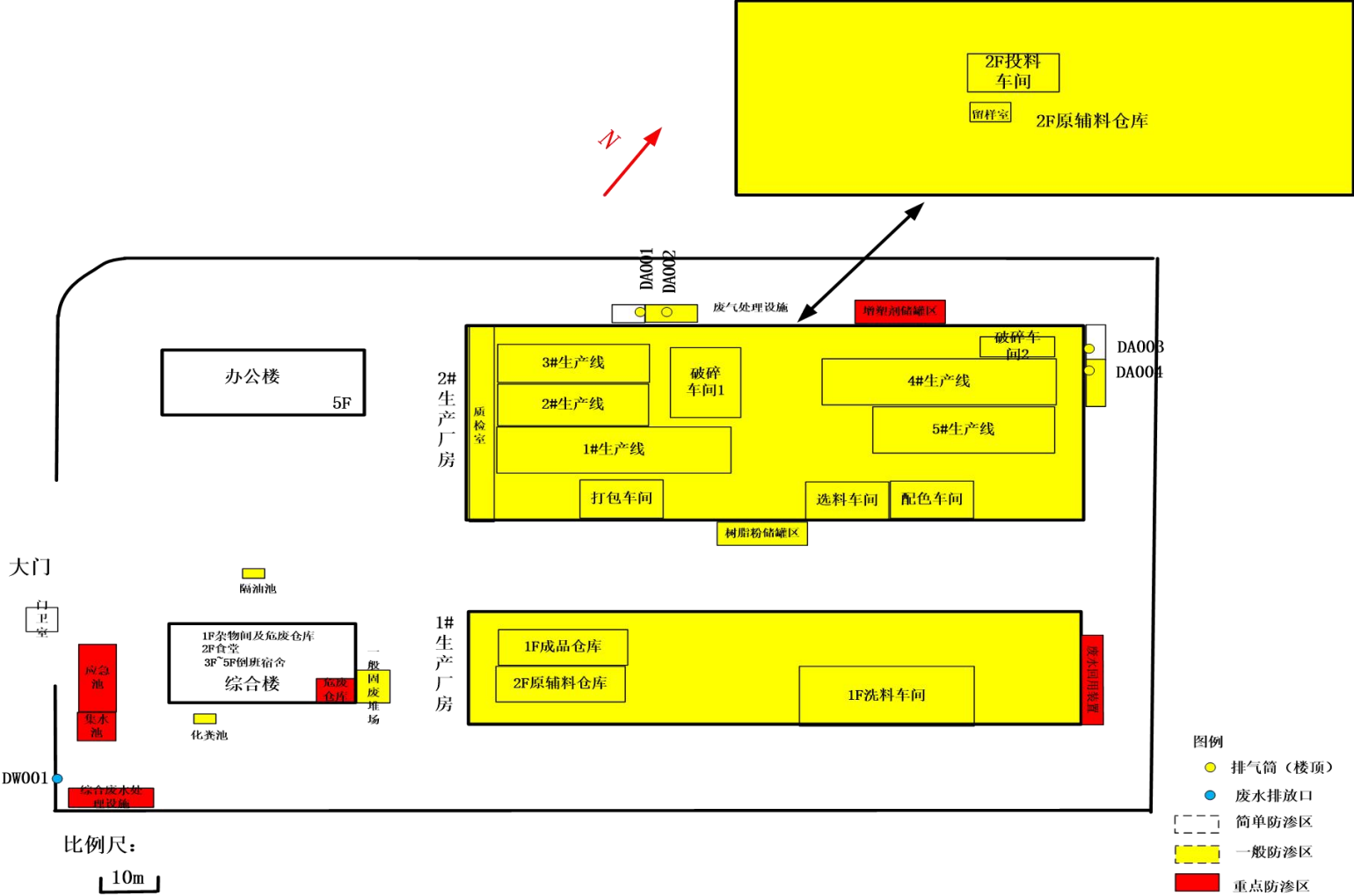




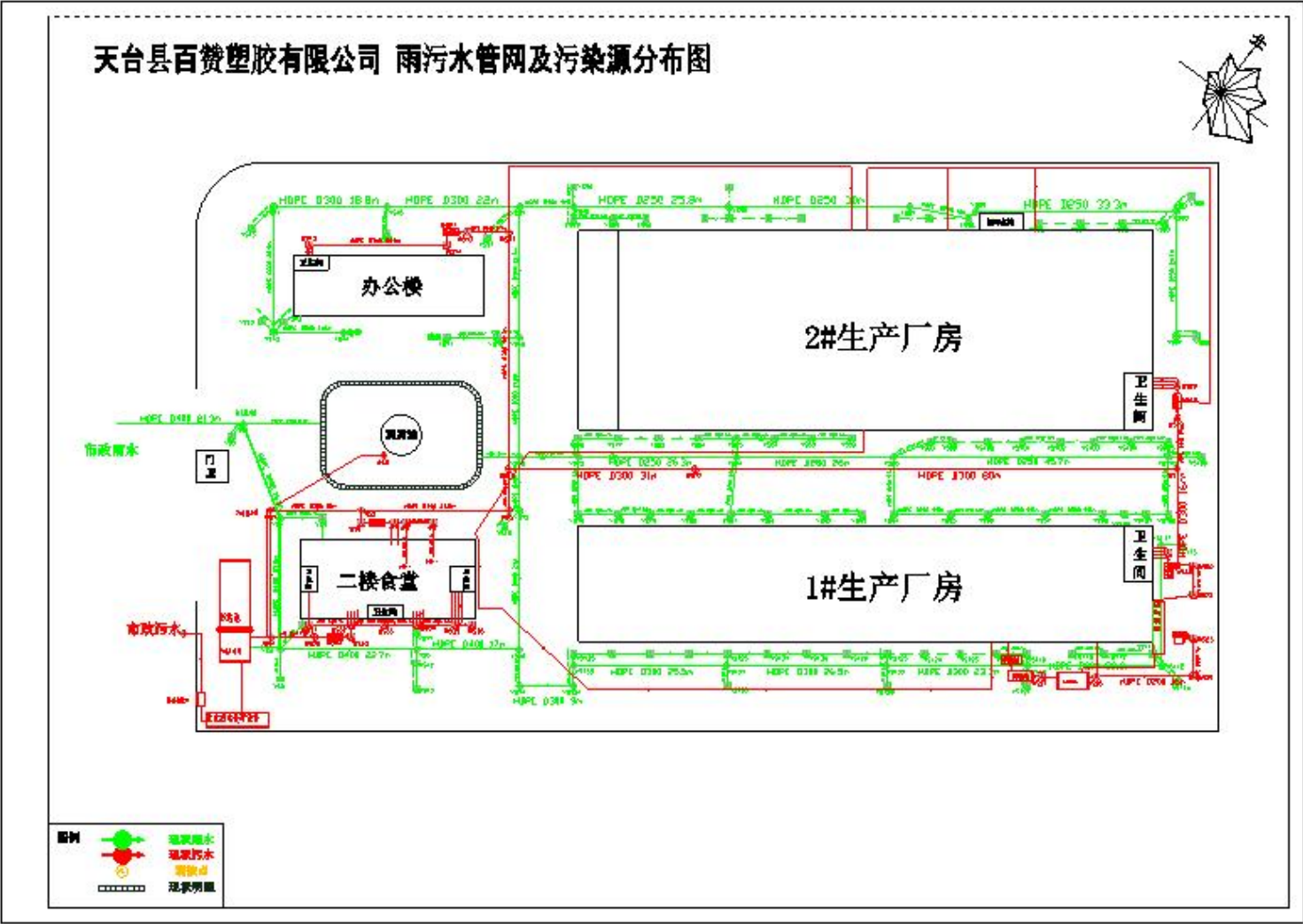
附图 9：地表水监测点位示意图



附图 10：厂区平面布置及分区防渗图



附图 11：雨污管网图



## 附件 1：项目备案信息表

# 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：天台县行政审批局

备案日期：2026年05月26日

|                 |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                |                         |             |           |        |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------|-----------|--------|----------|
| 项目基本情况          | 项目代码                                                                                                                                                                                                  | 2605-331023-89-02-922363                      |                |                         |             |           |        |          |
|                 | 项目名称                                                                                                                                                                                                  | 天台县百赞塑胶有限公司年产5000吨建筑级和10000吨汽车级夹层玻璃PVB中间膜扩建项目 |                |                         |             |           |        |          |
|                 | 项目类型                                                                                                                                                                                                  | 备案类（内资技术改造项目）                                 |                |                         |             |           |        |          |
|                 | 建设性质                                                                                                                                                                                                  | 扩建                                            |                | 建设地点                    |             | 浙江省台州市天台县 |        |          |
|                 | 详细地址                                                                                                                                                                                                  | 浙江省台州市天台县始丰街道西园路50号                           |                |                         |             |           |        |          |
|                 | 国标行业                                                                                                                                                                                                  | 塑料薄膜制造（2921）                                  |                | 所属行业                    |             | 轻工        |        |          |
|                 | 产业结构调整指导项目                                                                                                                                                                                            | 允许类                                           |                |                         |             |           |        |          |
|                 | 拟开工时间                                                                                                                                                                                                 | 2026年10月                                      |                | 拟建成时间                   |             | 2027年10月  |        |          |
|                 | 是否零土地项目                                                                                                                                                                                               | 是                                             |                |                         |             |           |        |          |
|                 | 本企业已有土地的土地证书编号                                                                                                                                                                                        | 浙（2019）天台县不动产权第0000392号                       |                | 利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号 |             | /         |        |          |
| 总用地面积（亩）        | 24.8                                                                                                                                                                                                  |                                               | 新增建筑面积（平方米）    |                         | 0.0         |           |        |          |
| 总建筑面积（平方米）      | 18494                                                                                                                                                                                                 |                                               | 其中：地上建筑面积（平方米） |                         | 16629       |           |        |          |
| 建设规模与建设内容（生产能力） | 企业利用现有厂房空置区域，拟投资1170万元，购置新增2条夹层玻璃PVB中间膜生产线进行PVB中间膜生产。其中1条为建筑级玻璃PVB中间膜专用生产线，1条为汽车级夹层玻璃PVB中间膜专用生产线，主要工艺为供料、挤出、拉伸、收卷等，项目建成后全厂形成新增年产5000吨建筑级和10000吨汽车级层玻璃PVB中间膜的的生产能力。产品具有隔热、防爆等等特点，实现销售收入3.5亿元，利税4200万元。 |                                               |                |                         |             |           |        |          |
| 项目联系人姓名         | 汤琦                                                                                                                                                                                                    |                                               | 项目联系人手机        |                         | 17606760124 |           |        |          |
| 接收批文邮寄地址        | 浙江省台州市天台县始丰街道西园路50号                                                                                                                                                                                   |                                               |                |                         |             |           |        |          |
| 项目投资情况          | 总投资（万元）                                                                                                                                                                                               |                                               |                |                         |             |           |        |          |
|                 | 合计                                                                                                                                                                                                    | 固定资产投资1070.0000万元                             |                |                         |             |           | 建设期利息  | 铺底流动资金   |
|                 |                                                                                                                                                                                                       | 土建工程                                          | 设备购置费          | 安装工程                    | 工程建设其他费用    | 预备费       |        |          |
|                 | 1170.0000                                                                                                                                                                                             | 0.0000                                        | 870.0000       | 100.0000                | 0.0000      | 100.0000  | 0.0000 | 100.0000 |
|                 | 资金来源（万元）                                                                                                                                                                                              |                                               |                |                         |             |           |        |          |
| 合计              | 财政性资金                                                                                                                                                                                                 |                                               | 自有资金（非财政性资金）   |                         |             | 银行贷款      | 其它     |          |
| 1170.0000       | 0.0000                                                                                                                                                                                                |                                               | 1170.0000      |                         |             | 0.0000    | 0.0000 |          |
| 项               | 项目（法人）单位                                                                                                                                                                                              | 天台县百赞塑胶有限公司                                   |                | 法人类型                    |             | 私营有限责任公司  |        |          |

|                                 |                                                                                                        |                                                                                        |           |                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 目<br>单<br>位<br>基<br>本<br>情<br>况 | 项目法人证照类型                                                                                               | 统一社会信用代码                                                                               | 项目法人证照号码  | 913310236784257230 |
|                                 | 单位地址                                                                                                   | 浙江省台州市天台县始丰街道西园路50号                                                                    | 成立日期      | 2008年08月           |
|                                 | 注册资金（万）                                                                                                | 5000                                                                                   | 币种        | 人民币元               |
|                                 | 经营范围                                                                                                   | 塑料PVB、汽车装饰品、五金机械制造销售；塑料制品、橡胶制品、五金交电销售。经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业生产所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务。 |           |                    |
|                                 | 法定代表人                                                                                                  | 郑恩                                                                                     | 法定代表人手机号码 | 18258668519        |
| 项<br>目<br>变<br>更<br>情<br>况      | 登记赋码日期                                                                                                 | 2026年05月26日                                                                            |           |                    |
|                                 | 备案日期                                                                                                   | 2026年05月26日                                                                            |           |                    |
|                                 | 第1次变更日期                                                                                                | 2026年06月08日                                                                            |           |                    |
|                                 | 第2次变更日期                                                                                                | 2026年06月26日                                                                            |           |                    |
|                                 | 第3次变更日期                                                                                                | 2026年07月13日                                                                            |           |                    |
|                                 | 第4次变更日期                                                                                                | 2026年09月14日                                                                            |           |                    |
|                                 | 第5次变更日期                                                                                                | 2026年09月17日                                                                            |           |                    |
| 项<br>目<br>单<br>位<br>声<br>明      | <p>1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p> |                                                                                        |           |                    |

说明：

1. 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
2. 项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
3. 项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。



附件 2：营业执照

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

统一社会信用代码

913310236784257230

(1/1)

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

JDGL

SCJDGL

(副本)

SCJDGL

SCJD

名称

天台县百赞塑胶有限公司

注册资本

伍仟万元整

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期

2008年08月06日

法定代表人

郑恩

住所

浙江省台州市天台县始丰街道西园路50号

经营范围

塑料PVB、汽车装饰品、五金机械制造销售；塑料制品、橡胶制品、五金交电销售。经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业生产所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2026年08月19日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 3：不动产权证

浙江省编号: BDC3310231201901424724

浙 ( 2019 )      天台县 不动产权第      0000392    号

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| 权 利 人              | 天台县百赞塑胶有限公司                                         |
| 共有情况               | 单独所有                                                |
| 坐    落             | 天台县始丰街道西园路50号                                       |
| 不动产单元号             | 331023 002223 GB00015 F00020001                     |
| 权利类型               | 国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权                                |
| 权利性质               | 出让/自建房                                              |
| 用    途             | 工业用地/工业                                             |
| 面    积             | 16530.46平方米/7173.46平方米                              |
| 使用期限               | 2013年10月30日起至2063年10月29日止                           |
| 权利<br>其他<br>状<br>况 | 房屋结构: 混合结构<br>所在层: 1-2<br>总层数: 2<br><div>以下空白</div> |

其他  
1、坐  
号: 坐  
用途:  
层/总  
2、坐  
号: 坐  
用途:  
层/总  
3、坐  
3310:  
用途:  
层/总  
4、坐  
3310:  
用途:  
层/总



附 记

其他单元清单:

- 1、坐落: 天台县始丰街道西园路50号, 不动产单元号: 331023002223GB00015F00030001  
用途: 工业用地(2013年10月30日起至2063年10月29日止)/其它, 面积: 16530.46平方米/2674.55平方米, 所在层/总层数: 1-5/5
- 2、坐落: 天台县始丰街道西园路50号, 不动产单元号: 331023002223GB00015F00040001  
用途: 工业用地(2013年10月30日起至2063年10月29日止)/其它, 面积: /3180.24平方米, 所在层/总层数: 1-5/5
- 3、坐落: 天台县始丰街道西园路50号, 不动产单元号: 331023002223GB00015F00050001  
用途: 工业用地(2013年10月30日起至2013年10月29日止)/门卫室, 面积: 16530.46平方米/38.44平方米, 所在层/总层数: 1/1
- 4、坐落: 天台县始丰街道西园路50号, 不动产单元号: 331023002223GB00015F00010001  
用途: 工业用地(2013年10月30日起至2063年10月29日止)/工业, 面积: 16530.46平方米/7173.46平方米, 所在层/总层数: 1-2/2

以下空白

抵押日期

2020.11.1

经办人

王

# 天台县行政审批局文件

天行审〔2023〕191 号

## 关于天台县百赞塑胶有限公司 年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目 环境影响报告表的审查意见

天台县百赞塑胶有限公司：

你公司《关于要求对天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目环境影响报告表进行审批的函》及其他有关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款等相关环保法律法规，经研究，现将审查意见函告如下：

一、根据你公司委托杭州市环境保护科学研究设计有限公司编制的《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）及落实项目环保措施法人承诺、台州市污染防治技术中心有限公司技术评估意见（台污防评估〔2023〕235 号）及专家组意见等材料，

- 1 -



以及本项目环评行政许可公示的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、本项目在浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号实施，主要建设内容为：对现有项目实施技术改造，主要技改内容如下：（1）1#夹层玻璃 PVB 中间膜生产线中新增 DOA 增塑剂；（2）废水综合处理工艺变化，且处理规模增至 200m<sup>3</sup>/d。技改后全厂生产规模仍为年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜。总投资 100 万元。全厂具体规模详见《环评报告表》。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由有相应资质的设计单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。做好厂区内的雨污分流、清污分流工作。生产废水经综合废水处理装置处理，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的直接排放限值后部分回用，部分排入市政污水管网。

（二）加强废气污染防治。在生产过程中做好源头控制，加强车间通风。投料粉尘、挤出成型废气、质检室废气等经收集并处理达标后高空排放。严格控制废气的无组织排放，确保厂界各类污染物达标。各类废气应达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等相关要求（详见《环评报告表》）。

（三）加强噪声污染防治。采取各项噪声污染防治措施，确保四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。废油桶、废矿物油、废液压油、废活性炭等危险废物贮存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2023）等要求，应委托有资质单位综合利用或无害化处置，按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危废货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处置资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

四、落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。本项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水 32600.9t/a，COD<sub>Cr</sub>1.304t/a，NH<sub>3</sub>-N0.065t/a，VOCs 0.695t/a，工业烟粉尘 0.489t/a。其中 COD<sub>Cr</sub>（0.294t/a）、NH<sub>3</sub>-N（0.014t/a）、VOCs（0.057t/a）需进行区域平衡替代，你公司应在投产排污前取得排污权指标。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。编制突发环境事件应急预案，并在项目投运前上报备案。你公司应加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。企业应落实环保设施安全生产工作要求，杜绝安全隐患。

六、建立完善的企业自行环境监测制度。按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口。加强三废特征污染物监测管理。

七、建立健全项目信息公开机制，按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发[2015]162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

八、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。若你公司在报批本环评文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当重新报我局审核。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应当在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。你公司须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，按照国家相关要求在全国排污许可证管理信息平台（<http://permit.mee.gov.cn/permitExt>）上填报排污登记表。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由台州市生态环境局天台分局负责。

如果你公司对本决定有异议，可以依法在60日内向天台县人民政府申请行政复议，或者在6个月内依法向天台县人民法院提起行政诉讼。



---

抄送：台州市生态环境局天台分局、天台县应急管理局、始丰街道、杭州市环境保护科学研究设计有限公司

---

天台县行政审批局办公室

2023年11月1日印发

---



## 附件 5：竣工环境保护验收意见

### 天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目环境保护设施竣工验收意见

2024 年 12 月 29 日，天台县百赞塑胶有限公司根据《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表及审批部门审批决定等要求，对本项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目位于天台县始丰街道西园路 50 号，利用现有厂房实施生产。主要技改内容：（1）1#夹层玻璃 PVB 中间膜生产线中增塑剂种类变化，增塑剂种类从一种增加为两种，即新增 DOA 增塑剂；（2）废水综合处理工艺改变，工艺从“综合调节池+兼氧、好氧池+MBR 膜池调节”变更为“综合调节池+气浮+好氧池+沉淀池+砂滤池”，且处理规模增大，处理规模从 95m<sup>3</sup>/d 增至 200m<sup>3</sup>/d；（3）在生产运行中综合考虑对冷却水、清洗水的需求及企业成本，企业实施了“以新带老”的措施：①由于 2#、3#夹层玻璃 PVB 中间膜生产线采用 PVB 废料作为原料，对冷却水水质要求不高，故将冷却水由纯水改为自来水，但不涉及 2#、3#主体生产工艺的调整；②废塑料自动清洗线中的前道清洗水和后道清洗水来源改变，前道清洗水来源改为废水回用装置和废水综合处理装置中的回用水，后道清洗水来源从自来水变为自来水、废水回用装置和废水综合处理装置中的回用水，废塑料自动清洗线水量不变，不涉及生产线主体工

艺。本次技改实施后，全厂产能不变，仍为年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜的生产规模。

## 2、建设过程及环保审批情况

2023 年 10 月委托杭州市环境环境保护科学研究设计有限公司编制完成了《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目环境影响报告表》，2023 年 11 月 1 日经天台县行政审批局审批，审批文号为天行审[2023]191 号。企业已变更排污登记，排污登记编号：913310236784257230001X。

项目于 2024 年 2 月完成竣工，主体工程和环保设施已建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并委托台州科正环境检测技术有限公司完成了竣工验收监测工作。

## 3、投资情况

本项目实际投资 100 万元，其中环保投资为 35 万元。

## 4、验收范围

本次验收范围为天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目及配套的环保设施。

## 二、工程变动情况

根据台州科正环境检测技术有限公司出具的项目竣工环境保护验收监测报告：企业本次验收的项目，实际建设性质、地点、生产规模、主体生产工艺、环保治理设施与环评均一致，1#生产线纯水制备工艺和生产设备数量较环评有所变动。具体变动为 1#生产线直接冷却水源由纯水改为自来水，不再产生 RO 浓水，RO 反渗透设备不再实施，不涉及产能变动。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，以上变动不属于项目重大变动。



### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水处理

本项目外排废水主要为废塑料清洗废水、废气喷淋废水和生活污水。废塑料清洗废水经回用装置处理后部分回用，剩余废水和直接冷却水、废气喷淋废水、生活污水一并经综合废水处理装置处理达标后部分回用，部分纳管。技改项目利用现有废水回用装置（处理规模为 200m<sup>3</sup>/d，采用“格栅+气浮+过滤”的处理工艺），并对现有综合废水处理装置进行技改（处理规模增至 200m<sup>3</sup>/d，采用“综合调节池+气浮+好氧池+沉淀池+砂滤池”的处理工艺）。厂区雨水汇流后排入附近市政雨水管道。

#### 2、废气处理

本项目产生的废气主要为倒袋进料粉尘、投料粉尘、挤出成型废气。技改项目依托现有废气处理设施，1#生产线进料过程大部分粉料将沉降在料斗中，少量形成粉尘经料斗呼吸口和 2#、3#生产线投料粉尘一同经布袋除尘器处理后高空排放；质检实验室废气经集气罩收集，挤出废气采用集气罩+软帘收集，三条生产线挤出成型废气分别经收集后管道输送至废气处理装置与质检室废气一同采用现有“水喷淋+静电除油装置+活性炭吸附”装置进行处理后 15 米高空排放；倒袋设备密闭，粉料倒袋粉尘通过粉罐呼吸口经多层过滤装置处理后在车间内排放。

#### 3、噪声防治

本项目噪声主要为生产设备及环保设备运行产生的噪声。企业对高噪声设备设置隔声、减震等降噪措施；生产设备、设施进行合理的布置，设备远离敏感点布置，生产时关闭门窗，以增强隔声效果，降低生产设备运行时对周边的噪声影响；加强设备的日常维护、更新，使生产设备处于正常工况；在车间、厂区周围种植了绿色植物，减少噪声污染。

#### 4、固体废弃物处置

技改后全厂固废主要有分拣废料、废包装材料（除树脂粉包装材料外）、废滤网、废油桶、废矿物油、废液压油、废活性炭、真空泵废液、废抹布手套、水处理污泥、玻璃渣及废隔离膜。其中分拣废料、废滤网、废包装材料（除树脂粉包装材料外）外售综合利用；废油桶、废矿物油、废液压油、废活性炭、真空泵废液、废抹布手套委托台州弘波再生资源有限公司处置；水处理污泥、玻璃渣及废隔离膜由环卫部门统一清运处理。企业已设置了危废仓库，占地面积约 22m<sup>2</sup>，满足防渗和防风、防雨、防晒要求，并规范粘贴了危废标识，建立了危废台账制度；已设置了一般固废仓库，一般固废定点堆放，定期清理。

#### 5、其他环保设施

企业已更新编制突发环境事件应急预案，并在台州市生态环境局天台分局进行备案（备案号：331023-2024-029-L）。已落实“以新带老”的措施。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）环保设施处理效率

根据监测报告可知，综合废水处理装置对 COD<sub>Cr</sub> 的处理效率为 95%，对总磷的处理效率为 52%，对总氮的处理效率为 67%，对氨氮的处理效率为 51%，对 SS 的处理效率为 54%，对 BOD<sub>5</sub> 的处理效率为 96%。布袋除尘设备对颗粒物的处理效率为 94%，水喷淋+静电除油装置+活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理效率为 83%，对颗粒物的去除效率为 80%。

#### （二）污染物排放情况

##### 1、废气

##### （1）有组织废气

验收监测期间，本项目有组织废气中非甲烷总烃及颗粒物的排放浓

度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中大气污染物特别排放限值要求。

## (2) 无组织废气

验收监测期间,在企业厂界上风向设置1个无组织废气排放参照点,下风向设置3个无组织废气排放监控点;无组织废气中所测非甲烷总烃的浓度及颗粒物最高浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9中大气污染物特别排放限值要求;臭气浓度所测浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物厂界标准值要求;在企业车间外设置1个厂区内无组织废气监测点,企业厂外非甲烷总烃最高浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1特别排放限值要求。

## 2、废水

验收监测期间,天台县百赞塑胶有限公司厂区废水经污水处理系统预处理后,总排口所测污染物浓度均符合GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中的限值要求,其中NH<sub>3</sub>-N、总磷所测浓度符合DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中的限值要求,总氮所测浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A级标准要求。厂区实行雨污分流制,雨水口所测污染物浓度均较低,项目已进行较好的雨污分流。

## 3、厂界噪声

天台县百赞塑胶有限公司厂界各测点昼间噪声值范围为60~63dB(A),夜间噪声值范围为50~53dB(A)。本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

## 4、固废调查结果

经现场调查,全厂固废主要有分拣废料、废包装材料(除树脂粉包

装材料外)、废滤网、废油桶、废矿物油、废液压油、废活性炭、真空泵废液、废抹布手套、水处理污泥、玻璃渣及废隔离膜。其中分拣废料、废滤网、废包装材料(除树脂粉包装材料外)外售综合利用;废油桶、废矿物油、废液压油、废活性炭、真空泵废液、废抹布手套委托台州弘波再生资源有限公司处置;水处理污泥、玻璃渣及废隔离膜由环卫部门统一清运处理。厂区建有1间较为规范的危废暂存间。

#### 5、污染物排放总量

根据环评及批复总量要求,本项目实施后全厂污染物外排环境量控制为:废水量 32600.9t/a,  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  1.304t/a,  $\text{NH}_3\text{-N}$  0.065t/a,  $\text{VOCs}$  0.695t/a, 工业烟粉尘 0.489t/a。本项目达产时全厂预计年排放总量:废水量 16848.4t/a,  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  0.505t/a,  $\text{NH}_3\text{-N}$  0.025t/a, 颗粒物 0.365t/a,  $\text{VOCs}$  0.574t/a, 符合环评及批复总量控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

监测期间,下洋湖村 TSP 的最高浓度符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准及其修改单要求,非甲烷总烃的监测浓度均符合《大气污染物综合排放标准详解》中规定的浓度限值要求;下洋湖村昼夜间噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准要求,验收监测期间本项目的运行对下洋胡村环境影响不大。

#### 六、验收结论

天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目环保验收手续基本完备,较好的执行了环保“三同时”要求,验收资料基本齐全,主要环保治理设施已按照环评及环评批复的要求建成,各主要污染物指标达到相应污染物排放标准,总量符合环评及环评批复总量控制要求。验收工作组认为该项目符合环保设施竣工验收条件,同意通过项目环境保护设施竣工验收。

## 七、后续要求

针对监测报告编制单位要求：

验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善报告内容及附件。

针对企业的要求：

1、进一步加强废水的收集和处理，完善全厂雨污分流，确保废水稳定达标排放；进一步加强废气收集方式，加强废气处理设施的运行管理和维护，定期更换活性炭，建立健全台账制度，确保废气的稳定达标排放；

2、进一步做好隔声降噪措施，加强设备设施维护保养，减少对周边环境的影响；

3、规范危险固废台账制度和标识标志，严格执行转移联单制度，确保不对环境产生二次污染；

4、加强厂内环境管理，建立健全各项环境保护管理制度，加强员工培训，积极开展清洁生产，减少环境风险。

## 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目竣工环境保护验收工作组签到表”。

王家栋 袁继豪 应明永 李达祥  
段菲菲 宋欣欣

天台县百赞塑胶有限公司



## 会议签到表

天台县百赞塑胶有限公司年产8400吨夹层玻璃PVB中间膜技改项目竣工环境保护验收工作组签到表

会议时间：

| 验收组成员 | 姓名  | 职务/职称 | 联系方式        | 身份证号码              | 单位               |
|-------|-----|-------|-------------|--------------------|------------------|
| 验收负责人 | 王家栋 | 安全员   | 18815234025 | 331023199907080911 | 天台县百赞塑胶有限公司      |
| 专家组   | 李达钱 | 工程师   | 13819851101 | 330106196302210036 | 台州市环境科学学会        |
|       | 袁继重 | 高工    | 15857674341 | 330625197310100016 | 台州市环境科学学会        |
|       | 应明华 | 高工    | 13306762889 | 330104196502191631 | 台州市环境科学学会        |
| 其他成员  | 周菲菲 |       | 18815252132 | 331023199407155526 | 台州科正环境检测技术有限公司   |
|       | 宋欣欣 |       | 13738039874 | 3301231987010622X  | 台州市环境科学研究院(有限公司) |
|       |     |       |             |                    |                  |
|       |     |       |             |                    |                  |
|       |     |       |             |                    |                  |
|       |     |       |             |                    |                  |
|       |     |       |             |                    |                  |



附件 6：排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：913310236784257230001X

|                                                                                                      |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：天台县百赞塑胶有限公司                                                                                   |  |
| 生产经营场所地址：始丰街道西园路50号                                                                                  |                                                                                     |
| 统一社会信用代码：913310236784257230                                                                          |                                                                                     |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 |                                                                                     |
| 登记日期：2024年05月11日                                                                                     |                                                                                     |
| 有效期：2024年05月11日至2029年05月10日                                                                          |                                                                                     |

- 注意事项：
- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
  - （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
  - （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
  - （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
  - （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
  - （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 7：危废协议

天台县小微企业危险废物委托收集协议

甲方：天台县百赞塑胶有限公司（以下简称甲方）

乙方：台州弘波再生资源有限公司（以下简称乙方）

为加强对危险废物的规范管理、收集和处置，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》、《天台县小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》等法律法规的规定和要求，双方经协商达成以下协议：

一、乙方负责收集的危险废物为《天台县小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》中规定的试点单位允许收集贮存的危险废物类别。

二、甲方必须按环评材料里阐述的危险废物重（数）量或环保部门核定的数量：        （可填预估量，核算以实际产生为准）。合同期内如甲方转移危废至无资质第三方处理，一切法律后果由甲方承担。

三、甲方在转移危险废物前填写《天台县小微企业危废需收集清单》以便乙方安排时间、车辆进行转移；甲方需要针对不同特性的危险废物进行有效包装和贮存；甲方由于改变生产工艺和流程等处理方式，造成本协议中委托乙方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时，甲方应及时书面通知乙方，以确保危险废物运输和贮存过程的安全。

四、乙方应严格按环保要求进行规范化、无害化回收和贮存甲方委托回收的危险废物。

五、乙方负责危险废物转移运输，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。在甲方场地装卸时，双方应对危险废物进行安全接驳，避免造成环境污染。

六、危险废物从甲方向乙方转移时，甲方负责落实专人与乙方收集联络人员办理交接手续，甲方需在转移前完整操作浙江省固体废物监管信息系统管理计划、台账等数据，并确认数据有效；由甲方填写省内危废联单；甲方若需乙方帮助完成浙江省固体废物监管信息系统的操作，提前与乙方沟通并共同完成相关手续；乙方落实危废运输车辆，危废车辆报单、驾驶员，运输路线等工作。

七、经双方协商达成以下费用内容：

| 危废代码       | 危废名称   | 收集单价（元/吨） | 预计产生量（吨） | 备注 |
|------------|--------|-----------|----------|----|
| 900-041-49 | 废抹布/手套 | 3000 元    | 0.5 吨    |    |
| 900-249-08 | 废矿物油   | 3000 元    | 1.041 吨  |    |
| 900-039-49 | 废活性炭   | 3300 元    | 5.4 吨    |    |
| 900-007-09 | 废真空泵母液 | 3300 元    | 7.74 吨   |    |

1. 以上危废收集费包含运费（运费根据运输距离、危废状态另行收费）、包含处置公司的处置费，装卸费。危废收集量按实际称重计量。

2. 危废存储、技术咨询服务费（危废年申报，台账管理，危废规章制度，危废标识，规范化管理危废等）：金额 3000 元/年。（服务费包含运费）

3. 乙方不授权任何单位或个人向甲方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的乙方唯一银行账户为：台州弘波再生资源有限公司，账号：584084508800015，开户银行：浙江民泰商业银行股份有限公司天台平桥小微企业专营支行。

4. 液体类危险废物贮存桶根据实际所需乙方可向甲方进行购买，费用另外结算。

八、本合同如有争议，双方协商解决，协商不成的，双方可向县人民法院诉讼解决。

九、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效，一式贰份，双方各执壹份。

十、合同有效期自 2026 年 01 月 01 日至 2026 年 12 月 31 日止，协议中未尽事宜，在法律法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家出台新的政策、法规，甲、乙双方经协商后执行新的政策和规定。若乙方处置资格被环保部门取消，立即以书面方式告知甲方，本协议自动失效。

甲方：天台县百赞塑胶有限公司

单位名称（章）

联系人：

地址：

电话：

2025 年 12 月 26 日

乙方：台州弘波再生资源有限公司

单位名称（章）

联系人：

地址：天台西工业园区内（永贵电器股份有限公司斜对面）

电话：18257677909  
政府网 575709

2025 年 12 月 26 日



## 天台县小微企业危险废物委托收集协议 补充协议

甲方：天台县百赞塑胶有限公司 (以下简称甲方)

乙方：台州弘波再生资源有限公司 (以下简称乙方)

为加强危险废物的规范管理、收集和处置，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》、《天台县小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》等法律法规的规定和要求，双方经协商达成以下协议：

一、乙方负责收集的危险废物为《天台县小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》中规定的试点单位允许收集贮存的危险废物类别。

二、甲方必须按环评材料里阐述的危险废物重(数)量或环保部门核定的数量(可填预估量，核算以实际产生为准)。合同期内如甲方转移危废至无资质第三方处理，一切法律后果由甲方承担。

三、甲方在转移危废物前填写《天台县小微企业危废需收集清单》以便乙方安排时间、车辆进行转移；甲方需对不同特性的危险废物进行有效包装和贮存；甲方由于改变生产工艺和流程等处理方式，造成本协议中委托乙方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时，甲方应及时书面通知乙方，以确保危险废物运输和贮存过程的安全。

四、乙方应严格按环保要求进行规范化、无害化回收和贮存甲方委托回收的危险废物。乙方违规处置危险废物的，一切法律后果由乙方承担；给甲方造成损失的，应当承担赔偿责任。

五、乙方负责危险废物转移运输，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。在甲方场地装卸时，双方应对危险废物进行安全接驳，避免造成环境污染。

六、危险废物从甲方向乙方转移时，甲方负责落实专人与乙方收集联络人员办理交接手续，甲方需在转移前完整操作浙江省固体废物监管信息系统管理计划、台账等数据，并确认数据有效；由甲方填写省内危废联单；甲方若需乙方帮助完成浙江省固体废物监管信息系统的操作，提前与乙方沟通并共同完成相关手续；乙方落实危废运输车辆，危废车辆报单、驾驶员，运输路线等工作。

七、经双方协商达成以下费用内容：

| 危废代码       | 危废名称 | 收集单价(元/吨) | 预计产生量(吨) | 备注 |
|------------|------|-----------|----------|----|
| 900-249-08 | 废油桶  | 3000 元    | 0.02 吨   |    |

- 以上危废收集费包含运费(运费根据运输距离、危废状态另行收费)、包含处置公司的处置费、装卸费。危废收集量按实际称重计量。
- 危废存储、技术咨询服务费(危废年申报，台账管理，危废规章制度，危废标识，规范化管理危废等)：金额 0 元/年。(服务费在原合同中已包含)
- 乙方不授权任何单位或个人向甲方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的乙方唯一银行账户为：台州弘波再生资源有限公司，账号：584084508800015，开户银行：浙江民泰商业

银行股份有限公司天台平桥小微企业专营支行。

4. 液体类危险废物贮存桶根据实际所需乙方可向甲方进行购买，费用另外结算。

八、本合同如有争议，双方协商解决，协商不成的，双方可向天台县人民法院诉讼解决。

九、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效，一式贰份，双方各执壹份。

十、合同有效期自 2026 年 06 月 25 日至 2026 年 12 月 31 日止，协议中未尽事宜，在法律法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家出台新的政策、法规，甲、乙双方经协商后执行新的政策和规定。若乙方处置资格被环保部门取消，立即以书面方式告知甲方，给甲方造成损失的，应当承担赔偿责任。

甲方：天台县百赞塑胶有限公司

单位名称（章）

联系人

地址：

电话：

2026 年 7 月 16 日

乙方：台州弘波再生资源有限公司

单位名称（章）

联系人

地址：天台西工业园区内（永贵电器股份有限公司斜对面）

电话：18257677909

政府网 575709

2026 年 7 月 16 日



# 检 测 报 告

*Test Report*

科正环检 QT20250960 号

项目名称 \_\_\_\_\_ 委托检测  
Project name

委托单位 \_\_\_\_\_ 天台县百赞塑胶有限公司  
Client

台州科正环境检测技术有限公司

Taizhou Science Fair Environment Detection Technology co., LTD





## 声 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖台州科正环境检测技术有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖台州科正环境检测技术有限公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任；

五、委托方对其送检的样品规范性负责，本报告数据仅反映对所测样品的评价，对报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律责任；

六、委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任；

七、委托方在接到报告十天之内，请来我单位办理退样手续，逾期本单位有权处理所测样品。

八、委托方若对本报告有异议，请于批准发布之日起十五个工作日内向台州科正环境检测技术有限公司综合室提出。

台州科正环境检测技术有限公司

地址：天台县赤城街道天桐路百步洋村

Add.

电话：13819720867（550867）

Tel.

邮编：317200

Post Code.

网址：<http://www.kztests.com>

Web.

台州科正环境检测技术有限公司

检测说明

|                                                  |                                               |      |                    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|--------------------|
| 样品类别                                             | 废水、废气、噪声                                      | 检测类别 | 委托检测               |
| 委托日期                                             | 2025/12/09                                    | 委托单位 | 天台县百赞塑胶有限公司        |
| 采样日期                                             | 2025/12/15                                    | 采样地点 | 详见检测结果表            |
| 检测日期                                             | 2025/12/15~12/17                              | 检测单位 | 台州科正环境检测技术有限公司     |
| 检测项目                                             | 方法依据                                          |      | 仪器设备名称、型号          |
| pH 值                                             | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                   |      | PHBJ-261L 便携式 pH 计 |
| 化学需氧量                                            | 水质 化学需氧量 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007              |      | DR1900 便携式可见分光光度计  |
| 悬浮物                                              | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                 |      | BSA224S 电子分析天平     |
| 氨氮                                               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                |      | T6 新悦可见分光光度计       |
| 总磷                                               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989             |      | T6 新悦可见分光光度计       |
| 排气温度                                             | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 |      | 崂应 3012H 自动烟尘测试仪   |
| 水分含量                                             |                                               |      |                    |
| 排气流量                                             |                                               |      |                    |
| 非甲烷总烃                                            | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017       |      | GC9790 II 气相色谱仪    |
| 非甲烷总烃                                            | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017    |      | GC9790 II 气相色谱仪    |
| 噪声                                               | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                  |      | AWA-5688 多功能声级计    |
| 客户指定评价标准                                         |                                               |      |                    |
| 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）特别排放限值 |                                               |      |                    |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）                  |                                               |      |                    |

表 1 废水排放限值

单位: mg/L, pH 值无量纲

| 项目            | pH 值 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 |
|---------------|------|-------|-----|----|----|
| GB 31572-2015 | 6~9  | 60    | 30  | 8  | 1  |

表 2 合成树脂工业污染物排放标准

| 项目    | 大气污染物特别排放限值         | 无组织排放监控浓度            |
|-------|---------------------|----------------------|
| 非甲烷总烃 | 60mg/m <sup>3</sup> | 4.0mg/m <sup>3</sup> |

表 3 厂界噪声排放标准

单位: dB(A)

| 类型  | 昼间 Leq | 夜间 Leq |
|-----|--------|--------|
| 3 类 | 65     | 55     |

台州科正环境检测技术有限公司

## 检测结果

表 4 水质监测结果

单位: mg/L, pH 值无量纲

| 项目名称<br>采样地点 | 样品编号                 | 样品性状  | pH 值 | 化学<br>需氧量 | 悬浮物 | 氨氮    | 总磷   |
|--------------|----------------------|-------|------|-----------|-----|-------|------|
| 废水处理<br>设施进口 | QT366251206(01~03)-1 | 浅黄、透明 | 6.6  | 566       | 34  | 4.58  | 0.25 |
|              | QT366251206(01~03)-2 | 浅黄、透明 | 6.8  | 423       | 31  | 4.26  | 0.25 |
|              | QT366251206(01~03)-3 | 浅黄、透明 | 6.7  | 494       | 49  | 4.46  | 0.27 |
|              | 均值                   |       | /    | 494       | 38  | 4.43  | 0.26 |
|              | 标准限值                 |       | /    | /         | /   | /     | /    |
|              | 结果评价                 |       | /    | /         | /   | /     | /    |
|              |                      |       |      |           |     |       |      |
| 项目名称<br>采样地点 | 样品编号                 | 样品性状  | pH 值 | 化学<br>需氧量 | 悬浮物 | 氨氮    | 总磷   |
| 废水处理<br>设施出口 | QT366251207(01~03)-1 | 无色、透明 | 7.2  | 50.3      | 12  | 0.254 | 0.22 |
|              | QT366251207(01~03)-2 | 无色、透明 | 7.3  | 45.7      | 11  | 0.245 | 0.23 |
|              | QT366251207(01~03)-3 | 无色、透明 | 7.2  | 43.1      | 11  | 0.279 | 0.22 |
|              | 均值                   |       | /    | 46.4      | 11  | 0.259 | 0.22 |
|              | 标准限值                 |       | /    | /         | /   | /     | /    |
|              | 结果评价                 |       | /    | /         | /   | /     | /    |
|              |                      |       |      |           |     |       |      |
| 项目名称<br>采样地点 | 样品编号                 | 样品性状  | pH 值 | 化学<br>需氧量 | 悬浮物 | 氨氮    | 总磷   |
| 废水总排<br>口    | QT366251208(01~03)-1 | 浅黄、透明 | 7.0  | 50.1      | 19  | 7.53  | 0.38 |
|              | QT366251208(01~03)-2 | 浅黄、透明 | 7.1  | 48.3      | 16  | 7.69  | 0.39 |
|              | QT366251208(01~03)-3 | 浅黄、透明 | 7.0  | 50.2      | 17  | 7.24  | 0.36 |
|              | 均值                   |       | /    | 49.5      | 17  | 7.49  | 0.38 |
|              | 标准限值                 |       | 6~9  | 60        | 30  | 8     | 1    |
|              | 结果评价                 |       | 达标   | 达标        | 达标  | 达标    | 达标   |
|              |                      |       |      |           |     |       |      |

表 5 有组织废气检测结果

| 断面                        |                          | 废气总排口                |                      |                      |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.13                 |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 19.3                 | 19.4                 | 19.4                 |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.18×10 <sup>4</sup> | 1.20×10 <sup>4</sup> | 1.20×10 <sup>4</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.09×10 <sup>4</sup> | 1.11×10 <sup>4</sup> | 1.11×10 <sup>4</sup> |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.4                  | 1.4                  | 1.5                  |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | QT36625120101-1      | QT36625120101-2      | QT36625120101-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.28                 | 0.97                 | 1.17                 |
|                           | 均值 (mg/m <sup>3</sup> )  | 1.14                 |                      |                      |
|                           | 标准 (mg/m <sup>3</sup> )  | 60                   |                      |                      |
|                           | 结果评价                     | 达标                   |                      |                      |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.013                |                      |                      |

台州科正环境检测技术有限公司

表 6 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 项目名称<br>采样地点 | 样品编号          | 非甲烷总烃 (以碳计) |
|--------------|---------------|-------------|
| 厂界○1         | QT36625120201 | 0.58        |
| 厂界○2         | QT36625120301 | 0.75        |
| 厂界○3         | QT36625120401 | 0.85        |
| 厂界○4         | QT36625120501 | 0.68        |
| 标准限值         | /             | 4.0         |
| 结果评价         | /             | 达标          |

表 7 噪声检测结果

单位: dB(A)

单位: dB(A)

| 检测日期  | 测点编号  | 测点位置  | 昼 间         |            | 夜 间         |            |                         |
|-------|-------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-------------------------|
|       |       |       | 测量时间        | 测量值<br>Leq | 测量时间        | 测量值<br>Leq | 最大值<br>L <sub>max</sub> |
| 12/15 | ▲1    | 厂界西北面 | 11:26~11:28 | 61         | 23:17~23:19 | 50         | 64                      |
|       | ▲2    | 厂界西北面 | 11:30~11:32 | 63         | 23:22~23:24 | 54         | 59                      |
|       | ▲3    | 厂界西南面 | 11:34~11:36 | 60         | 23:26~23:28 | 52         | 58                      |
|       | ▲4    | 厂界西南面 | 11:38~11:40 | 61         | 23:30~23:32 | 54         | 62                      |
|       | 3 类标准 |       | 65          |            | 55          |            | 65                      |
|       | 结果评价  |       | 达标          |            | 达标          |            | 达标                      |

注: 1. 噪声测量值 (L<sub>eq</sub>) 为昼间噪声测量值。

注: 1.噪声测量值 (Leq) 均低于排放标准限值, 因此不进行背景噪声的测量及修正。  
2.夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB(A), 夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)。

结论: /。

END

编制: 洪黎明 审核: 洪黎明 签发: 洪黎明

时间: 2025 年 12 月 23 日  
台州科正环境检测技术有限公司 (检测专用章)



天台县百赞塑胶有限公司

附件:

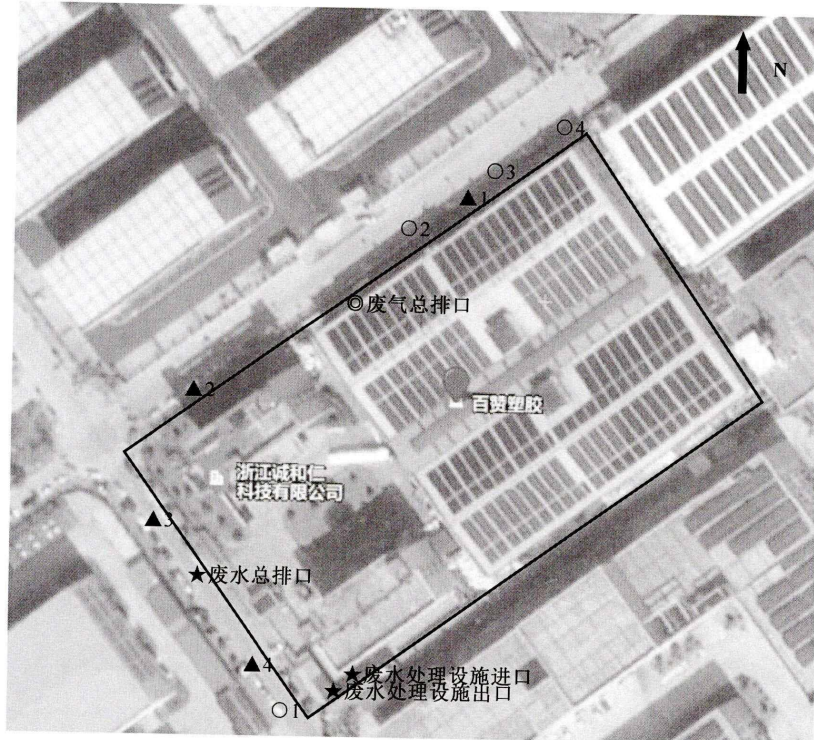
1.气象条件

| 日期    | 风向      | 风速(m/s) | 气温(℃) | 气压 (Kpa)    | 天气情况 |
|-------|---------|---------|-------|-------------|------|
| 12/15 | 东南-南-西南 | 1.0~1.3 | 9.0   | 101.5~101.6 | 晴    |

2.企业工况:检测当天生产设备 & 环保设施均正常运行,详情见下表。

| 废气排放口 | 生产工艺名称 | 主要生产<br>设备台数 | 检测期间开<br>启数量 | 生产时间<br>(h/d) | 排气筒高<br>度 (m) | 设备运行<br>负荷 (%) |
|-------|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 废气总排口 | 挤出     | 3            | 3            | 24            | 15            | 100            |

3.点位示意图



注: ★-废水监测点

◎-有组织废气检测点

○-无组织废气检测点

▲-厂界噪声检测点

台州科正环境检测技术有限公司



副本

# 检测报告

## Test Report

第 YCE202611110 号

项目名称 颗粒物及噪声监测

委托单位 天台县百赞塑胶有限公司

委托单位地址 台州市天台县始丰街道西园路 50 号



浙江易测环境科技有限公司



第 1 页 共 4 页



## 检 测 声 明

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效，涂改无效。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、对本报告有疑议，请在收到报告 15 天内与本公司联系。
- 7、未经本公司书面允许，对本检测报告局部复印无效，本单位不承担任何法律责任。  
报告复印件未盖浙江易测环境科技有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任。

浙江易测环境科技有限公司

地址:浙江省宁波市鄞州区下应北路 789 号 2 号楼 3 层  
电话:0574-88037112 0574-88239763

邮编:315194

传真:0574-88037112

项目基本信息

|        |                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 样品类别   | 有组织废气、无组织废气、噪声                                                                                                                                                                                 |
| 检测类别   | 委托检测                                                                                                                                                                                           |
| 采样日期   | 2026-07-22                                                                                                                                                                                     |
| 收样日期   | 2026-07-22                                                                                                                                                                                     |
| 检测日期   | 2026-07-22~2026-07-25                                                                                                                                                                          |
| 采样地址   | 台州市天台县始丰街道西园路 50 号                                                                                                                                                                             |
| 检测地点   | 浙江省宁波市鄞州区潘火街道下应北路 789 号 2 号楼 3 层及采样现场                                                                                                                                                          |
| 主要采样仪器 | YC-XJ-04-02 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 型<br>YC-XJ-04-04 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 型<br>YC-XJ-04-05 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 型<br>YC-XJ-04-06 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 型<br>YC-XJ-147 便携式大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪海纳 3012D 型 |
| 备 注    | 1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。<br>2、本次检测工作所涉及的所有仪器设备均属于本机构自有资产。                                                                                                                                 |

检测依据及检测仪器

| 样品类别  | 检测项目    | 检出限                  | 检测依据                              | 主要检测仪器                       |
|-------|---------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物  | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | YC-Lab-128 电子分析天平 PX125DZH   |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物  | 168μg/m <sup>3</sup> | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022   | YC-Lab-128 电子分析天平 PX125DZH   |
| 噪声    | 声环境质量噪声 | 35dB (A)             | 声环境质量标准 GB 3096-2008              | YC-XJ-77-01 多功能声级计 AWA5688 型 |

## 检测结果

表 1、有组织废气检测结果

| 检测点位          | 采样日期     | 检测项目   |                             | 检测结果 |
|---------------|----------|--------|-----------------------------|------|
| 投料粉尘排口<br>YQ1 | 7 月 22 日 | 低浓度颗粒物 | 实测浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | 3.6  |

表 2、无组织废气检测结果

| 检测点位      | 采样日期     | 总悬浮颗粒物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-----------|----------|---------------------------------|
| 厂界上风向 WQ1 | 7 月 22 日 | 200                             |
| 厂界下风向 WQ2 | 7 月 22 日 | 228                             |
| 厂界下风向 WQ3 | 7 月 22 日 | 246                             |
| 厂界下风向 WQ4 | 7 月 22 日 | 224                             |

表 3、噪声检测结果

| 检测点位  | 检测日期     | 天气情况 | 昼间噪声        |                             | 夜间噪声        |                             |
|-------|----------|------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
|       |          |      | 检测时间        | $L_{eq}$<br>$\text{dB (A)}$ | 检测时间        | $L_{eq}$<br>$\text{dB (A)}$ |
| 一层 Z1 | 7 月 22 日 | 晴    | 11:09~11:19 | 56                          | 22:06~22:16 | 50                          |
| 二层 Z2 |          |      | 12:18~12:28 | 56                          | 22:24~22:34 | 49                          |
| 三层 Z3 |          |      | 12:34~12:44 | 53                          | 22:37~22:47 | 49                          |

END

编制 叶丹娜

审核 马湖迪

批准 章巧林

编制

审核

批准

批准日期

2016-7-26

盖章

检验检测专用章

## 附图

点位示意图



◎-有组织废气采样点；○-无组织废气采样点；▲-噪声检测点

## 附表

表 1、气象参数表

| 日期       | 时间    | 气象参数  |        |        |      |    |
|----------|-------|-------|--------|--------|------|----|
|          |       | 气温 °C | 气压 kPa | 风速 m/s | 主导风向 | 天气 |
| 7 月 22 日 | 10:20 | 29.8  | 100.3  | 2.2    | 西南   | 晴  |

表 2、GPS 定位信息表

| 检测地点 | 位置          |            |
|------|-------------|------------|
|      | 经度          | 纬度         |
| WQ1  | 120.967357° | 29.175406° |
| WQ2  | 120.967538° | 29.176202° |
| WQ3  | 120.967847° | 29.176402° |
| WQ4  | 120.968120° | 29.176696° |
| YQ1  | 120.967032° | 29.175703° |
| Z1   | 120.966766° | 29.175774° |
| Z2   | 120.966571° | 29.175721° |
| Z3   | 120.966657° | 29.175699° |

附件 9：废滤网危险特性鉴别报告（部分）



天台县百赞塑胶有限公司废滤网  
危险特性鉴别报告

委托单位：天台县百赞塑胶有限公司

编制单位：杭州市环境保护科学研究设计有限公司

编制日期：2024 年 2 月



## 责 任 表

项目名称：天台县百赞塑胶有限公司废滤网危险废物鉴别报告

编制单位：杭州市环境保护科学研究设计有限公司

项目负责人：何晓东

项目组成员：朱铭璐 何晓东

审核：许菲

编制日期：二零二四年二月

## 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1 基本情况 .....                      | 1  |
| 1.1 鉴别委托方概况 .....                 | 1  |
| 1.2 鉴别背景及鉴别目的 .....               | 1  |
| 1.3 技术路线 .....                    | 3  |
| 2 鉴别对象概况 .....                    | 5  |
| 2.1 原辅料概况 .....                   | 5  |
| 2.2 生产工艺 .....                    | 6  |
| 2.3 主要污染工序 .....                  | 9  |
| 2.4 企业现有运行情况 .....                | 9  |
| 2.5 固废产生情况 .....                  | 10 |
| 3 工作过程 .....                      | 12 |
| 3.1 鉴别方案简述 .....                  | 12 |
| 3.2 鉴别方案论证及修改情况 .....             | 21 |
| 3.3 采样检测过程 .....                  | 22 |
| 4 综合分析 .....                      | 28 |
| 4.1 鉴别判定依据 .....                  | 28 |
| 4.2 质量保证和措施 .....                 | 28 |
| 4.3 急性毒性鉴别检测结果及判断 .....           | 38 |
| 4.4 毒性物质含量鉴别检测结果及判断 .....         | 38 |
| 4.5 浸出毒性鉴别检测结果及判断 .....           | 39 |
| 4.6 评价结果 .....                    | 39 |
| 5 结论与建议 .....                     | 40 |
| 5.1 结论适用范围 .....                  | 40 |
| 5.2 鉴别结论 .....                    | 40 |
| 5.3 后续环境管理建议 .....                | 40 |
| 附件:                               |    |
| 附件 1 鉴别相关单位在危险废物鉴别信息公开服务平台注册的相关信息 |    |
| 附件 2 鉴别方案论证意见                     |    |
| 附件 3 废滤网鉴别检测报告                    |    |
| 附件 4 DOA 增塑剂 MSDS                 |    |
| 附件 5 3G8 增塑剂 MSDS                 |    |
| 附件 6 专家咨询会意见和修改单                  |    |

1 基本情况

1.1 鉴别委托方概况

天台县百赞塑胶有限公司成立于 2008 年，于 2017 年搬迁至天台县始丰街道西园路 50 号，建有 3 条夹层玻璃 PVB 中间膜生产线、1 条废塑料自动清洗线及其他配套设施，以 PVB 树脂粉、3G8 增塑剂、DOA 增塑剂及外购 PVB 废料为原料，从事夹层玻璃 PVB 中间膜生产，原审批生产规模为年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜。2023 年企业通过技改，1#夹层玻璃 PVB 中间膜生产线中新增 DOA 增塑剂；2#生产线、3#生产线原料、设备、工艺、产能等内容均保持不变，2#、3#生产线生产原辅料、工艺路线、产品均相同。

表 1-1 企业现有项目审批及验收情况一览表

| 项目名称                                      | 建设内容                  | 环评文号            | 验收文号                                     | 运行状况                                            | 排污许可手续                 |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 新建年产 5000 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线项目              | 夹层玻璃 PVB 中间膜 5000 t/a | 天环建许字[2014]60 号 | /                                        | 已被《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线改造提升项目》替代 | 913310236784257230001X |
| 年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线技改项目              | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400 t/a | 天行审[2017]88 号   | 天环验[2018]23 号<br>自主验收（科正环监[2018]第 023 号） |                                                 |                        |
| 天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜生产线改造提升项目 | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400 t/a | 天行审[2021]158 号  | 自主验收（科正环监[2022]第 013 号）                  | 在产                                              |                        |
| 天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目      | 夹层玻璃 PVB 中间膜 8400 t/a | 天行审[2023]191 号  | /                                        | 调试中                                             |                        |

目前，天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜，运行稳定，生产过程中产生废滤网。废滤网主要来自挤出机滤网的定期更换。

1.2 鉴别背景及鉴别目的

1.2.1 鉴别背景

危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等一种或一种以上危险特性，以及不排除具有以上危险特性的固体废物。对照《国家危险废物名录》（2021 年），该企业废滤网不属于《国家危险废物名录》中的危险废物，而

从生产工艺、原辅材料消耗中污染因子等综合分析，又不能明确废滤网是否具有危险特性。

根据《国家危险废物名录》（2021 年）第六条 对不明确是否具有危险特性的固体废物，应当按照国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法予以认定。

根据《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目环境影响报告表》可知，废滤网来自挤出机更换，属于固态物质，主要是不锈钢上外包少量聚乙烯醇缩丁醛、三甘醇二异辛酸酯、己二酸二辛酯等增塑剂，外包物为黄色固态物质。环评报告中未确定该企业废滤网的性质，环评建议企业投产后需进行进一步鉴定后明确其属性，根据鉴定结果按照相应的要求进行处置。

因此，为进一步确认废滤网的固废性质，确保其规范处置，防止对环境造成不利影响，天台县百赞塑胶有限公司向台州市生态环境局天台分局提出申请，要求对天台县百赞塑胶有限公司生产产生的废滤网进行检测鉴别，以确定是否属于危险废物。由于滤网主要材质为不锈钢，不具有危险特性，因此本次采集样品主要为废滤网上的外包物。

为此，天台县百赞塑胶有限公司委托杭州市环境保护科学研究设计有限公司对天台县百赞塑胶有限公司废滤网进行危废鉴别工作。

我公司依据《关于规范危险废物鉴别管理程序的通知》“附件 1 危险废物鉴别方案编制指南”（浙环发[2013]3 号）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）、《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1998）的要求，结合企业的原辅材料、污水处理工艺等情况，对天台县百赞塑胶有限公司生产产生的废滤网的危险特性进行分析，编制完成了《天台县百赞塑胶有限公司废滤网危险特性鉴别方案》。

我单位于 2023 年 9 月 6 日委托行业内相关专家对鉴别方案进行了评审，并出具了鉴别方案咨询意见（详见附件 2），我单位根据咨询意见进一步修改完善，形成了《天台县百赞塑胶有限公司废滤网危险废物鉴别方案》（修订稿）。根据鉴别方案要求，我单位委托中认英泰检测技术有限公司对天台县百赞塑胶有限公司产生的废滤网进行取样、检测。根据检测结果汇总，我单位编制完成了《天台县百赞塑胶有限公司废滤网危险特性鉴别报告》。

#### 1.2.2 鉴别目的

对企业产生的废滤网通过鉴别进行危险特性判定，并根据鉴别结果进行环境

管理。本次项目鉴别目的主要为通过对鉴别对象（废滤网）中物质来源、成分组成、性质、危险特性的鉴别，以明确其固体废物类别，便于后续管理，同时提高企业固体废物精细化管理水平。

### 1.3 技术路线

本次鉴别在确定了鉴别对象的前提下，首先开展被鉴别物产生源分析，然后进行固体废物属性判定和《国家危险废物名录》相符性分析。在确定被鉴别物不属于《国家危险废物名录》中的废物后开展危险特性鉴别。

危险特性鉴别先综合分析被鉴别物的产生过程和主要危害成分，包括项目生产工艺、原辅材料等。排除不存在的危险特性，筛选出可能存在的危险特性和特征污染物，并结合样品初筛检测工作，进一步完善危险特性鉴别样品的检测项目和指标。

本次废滤网鉴别技术路线具体工作流程如下：



### (3) 2#、3#夹层玻璃 PVB 中间膜生产线

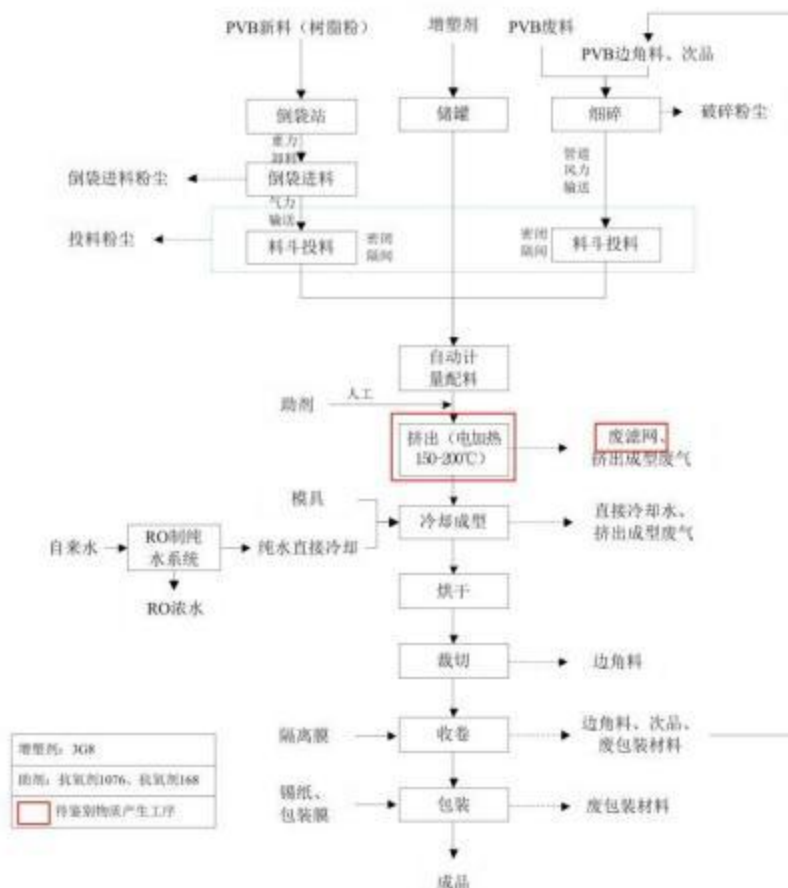


图 2-5 2#、3#夹层玻璃 PVB 中间膜生产线工艺流程图

挤出工序挤出机采用电加热，工作温度为 150~200℃。混合物料在挤出机的高温下熔化，同时在双螺杆的机械搅拌下充分混合（熔化混合段长约 8m），并输送至生产线中段的成型机内。成型机内设有专用模具，使熔化的物料在压延作用和冷却水的冷却下快速成型。1#线挤出机滤网约 20min 更换一次，2#、3#线挤出机滤网约 5min 更换一次。



## 2.3 主要污染工序

企业主要污染源工序见表 2-3。

表 2-3 项目产污环节及污染因子一览表

| 污染项目 |                  | 产污工序                   | 主要污染因子                                     |
|------|------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| 废水   | 废塑料清洗废水          | 废塑料清洗                  | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS 等                 |
|      | 1#线直接冷却水         | 1#线冷却                  | COD <sub>Cr</sub> 、SS 等                    |
|      | RO 浓水            | 纯水制备                   | COD <sub>Cr</sub> 、SS 等                    |
|      | 废气喷淋废水           | 废气处理                   | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS                   |
|      | 生活污水             | 生活污水                   | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N 等 |
| 废气   | 废料清洗破碎粉尘         | 清洗破碎                   | 颗粒物                                        |
|      | 倒袋进料粉尘           | 倒袋进料                   | 颗粒物                                        |
|      | 投料粉尘             | 投料                     | 颗粒物                                        |
|      | 破碎粉尘             | 细碎                     | 颗粒物                                        |
|      | 挤出工艺废气           | 挤出                     | 丁醛、甲酸、丁醇、丁酸、非甲烷总烃、臭气浓度                     |
|      | 质检室废气            | 模拟实验                   | 非甲烷总烃、臭气浓度                                 |
|      | 食堂油烟             | 食堂                     | 油烟                                         |
| 固体废物 | 分拣废料             | 分拣                     | 废塑料                                        |
|      | 玻璃渣、废隔离膜         | 分拣                     | 玻璃渣、隔离膜                                    |
|      | 废抹布/手套           | 职工作业                   | 沾染油污的抹布、手套等                                |
|      | 废滤网              | 挤出                     | 滤网、树脂、增塑剂                                  |
|      | 真空泵废液            | 挤出                     | 水、增塑剂等                                     |
|      | 废包装材料（除树脂粉包装材料外） | 包装、拆包                  | 纸张、塑料等                                     |
|      | 水处理污泥            | 废水处理                   | 污泥                                         |
|      | 废矿物油             | 废气处理、设备维护              | 矿物油                                        |
|      | 废液压油             | 机械设备                   | 液压油                                        |
|      | 废油桶              | 设备维护                   | 油类物质                                       |
|      | 废活性炭             | 废气处理                   | 活性炭、有机物                                    |
|      | 生活垃圾             | 职工生活                   | 生活垃圾                                       |
| 噪声   | 生产及辅助设备          | 破碎机、空压机、切胶机、挤出机、工业除湿机等 | 生产噪声                                       |

## 2.4 企业现有运行情况

企业正常运行，2022 年产量为 6254t/a，在环评审批规模内。

企业于 2023 年 10 月 7 日重新进行了排污许可登记，登记编号为 913310236784257230001X。

## 2.5 固废产生情况

根据天台县百赞塑胶有限公司项目环境影响报告及企业相关统计，企业固废产生情况如下。

### (1) 分拣废料、玻璃渣、废隔离膜

根据企业统计，2022 年企业分拣废料产生量为 2.61 t/a，由物资回收公司回收；玻璃渣和废隔离膜产生量为 11.9t/a，由环卫部门统一清运。

### (2) 废抹布手套

设备维护过程会产生一定量含油废抹布和手套，根据企业统计，2022 年企业废抹布手套产生量为 0.5t/a，委托台州弘波再生资源有限公司处置。

### (3) 废滤网

挤出机滤网需定期更换，其中 1#线挤出机滤网约 20min 更换一次，2#、3#线挤出机滤网约 5min 更换一次，根据企业统计，2022 年企业废滤网产生量约为 19.95 吨，堆放于仓库。

### (4) 真空泵废液

由于企业废塑料清洗后烘干效果有限，挤出工段加热熔化混合过程中物料带入的水分蒸发，随真空泵进入真空缓冲罐，并冷凝成液态，形成真空泵废液。根据企业统计，2022 年企业真空泵废液产生量为 5.73t/a，委托台州弘波再生资源有限公司处置。

### (5) 水处理污泥

根据企业统计，2022 年企业废水处理设施污泥产生量为 40 t/a，委托有处理能力的单位处理。

### (6) 废矿物油

本项目废矿物油主要为水喷淋、静电除雾装置收集的废油（由挤出废气中的部分有机物凝结而成）和设备维护产生的废矿物油。根据企业统计，2022 年企业废矿物油约为 0.75t/a，委托台州弘波再生资源有限公司处置。

### (7) 废油桶

根据企业统计，2022 年企业废油桶产生量约 0.02t/a，委托台州弘波再生资源有限公司处置。

### (8) 废活性炭

有机废气处理系统末端设置活性炭吸附装置，活性炭吸附饱和后需进行更换，

产生废活性炭。根据企业统计，2022 年企业废活性炭产生量为 4.0t/a，委托台州弘波再生资源有限公司处置。

(9) 职工生活垃圾

根据企业统计，2022 年企业生活垃圾年产生量 45t，由环卫部门统一清运。

表 2-4 企业固体废物产生情况汇总

| 固体废物名称   | 形态 | 主要成份        | 产生量（t/a）    |             |       | 处置方式                           |                  |
|----------|----|-------------|-------------|-------------|-------|--------------------------------|------------------|
|          |    |             | 2022 年实际产生量 | 2022 年达产产生量 | 环评审批量 | 2022 年                         | 环评审批             |
| 分拣废料     | 固态 | 废塑料、金属丝等    | 2.61        | 3.5         | 3.69  | 物资回收公司回收                       | 物资回收公司回收         |
| 玻璃渣、废隔离膜 | 固态 | 玻璃、隔离膜      | 11.9        | 16          | 17.85 | 环卫部门统一清运                       | 环卫部门统一清运         |
| 水处理污泥    | 固态 | 泥沙等         | 40          | 50.3        | 61.7  | 委托有处理能力的单位处理                   | 委托有处理能力的单位处理     |
| 废抹布手套    | 固态 | 沾染油污的抹布、手套等 | 0.5         | 0.5         | 0.5   | 委托台州市德长环保科技有限公司处置              | 委托有危险废物处置资质的单位处置 |
| 废滤网      | 固态 | 滤网          | 19.95       | 26.8        | 26.82 | 委托台州市德长环保科技有限公司、台州弘波再生资源有限公司处置 |                  |
| 真空泵废液    | 固态 | 水、增塑剂等      | 5.73        | 7.7         | 7.74  | 委托台州市德长环保科技有限公司处置              |                  |
| 废矿物油     | 液态 | 矿物油         | 0.75        | 1           | 1.041 |                                |                  |
| 废油桶      | 固态 | 润滑油         | 0.02        | 0.02        | 0.02  |                                |                  |
| 废活性炭     | 固态 | 有机物、活性炭     | 4.0         | 5.4         | 5.4   |                                |                  |
| 生活垃圾     | 固态 | 生活垃圾        | 45          | 45          | 54    | 环卫部门统一清运                       | 环卫部门统一清运         |

2023 年废滤网产生约为 25.611t，日常运营时堆存在危废仓库中，危废仓库已采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。2023 年废滤网现已委托台州弘波再生资源有限公司进行处置。

3 工作过程

3.1 鉴别方案简述

3.1.1 待鉴别物固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中依据产生来源的固体废物鉴别：4.1 丧失原有使用价值的物质，包括以下种类：h)因丧失原有功能而无法继续使用的物质。

因此天台县百赞塑胶有限公司本次委托鉴别的废滤网属于固体废物，其属性判定结果见下表。

表 3-1 废滤网固体废物属性判定结果一览表

| 名称  | 产生工序 | 形态 | 主要成分       | 是否属于固体废物 | 判定依据   |
|-----|------|----|------------|----------|--------|
| 废滤网 | 挤出   | 固态 | 不锈钢、树脂、增塑剂 | 是        | 4.1 h) |

3.1.2 待鉴别固体废物属性判定

根据《天台县百赞塑胶有限公司年产 8400 吨夹层玻璃 PVB 中间膜技改项目环境影响报告表》可知，环评报告中未确定该企业废滤网的性质，环评建议企业投产后需进行进一步鉴定后明确其属性，根据鉴定结果按照相应的要求进行处置。

因此，为进一步确认废滤网的固废性质，确保其规范处置，防止对环境造成不利影响，需对其进行危险特性鉴别。

3.1.3 待鉴定物危险特性检测项目的确定

3.1.3.1 腐蚀性鉴别

（1）腐蚀性危险废物

根据《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》，符合下列条件之一的固体废物，属于危险废物：按照 GB/T15555.12-1995 制备的浸出液，pH 值≥12.5，或者 pH 值≤2.0；在 55℃ 条件下，对 GB/T699 中规定的 20 号钢材的腐蚀率≥6.35mm/a。

（2）腐蚀性分析

根据企业生产工艺流程及参数，正常情况下，企业未使用酸碱等原辅料，产生的废水等均均为中性，一般情况下 pH 值不会大于 12，无腐蚀性，鉴别方案不对废滤网进行腐蚀性检测。

### 3.1.3.2 浸出毒性鉴别

#### (1) 浸出毒性危险废物

按照 HJ/T299 制备的固体废物浸出液中任何一种危害成分含量超过浓度限值，则判定该固体废物具有浸出毒性特征的危险废物。浸出毒性鉴别标准限值指标共 50 项，其中无机元素及化合物共 16 项，有机农药类 10 项，非挥发性有机化合物类 12 项，挥发性有机化合物类 12 项。

#### (2) 浸出毒性指标分析

根据《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》表 1“浸出毒性鉴别标准值”，无机元素及化合物中危害成分项目共 16 项、有机农药类危害成分项目共 10 项、非挥发性有机化合物类危害成分项目共 12 项、挥发性有机化合物类危害成分项目共 12 项。

在这 50 项目指标中，2#、3#生产线产生的废滤网中可能存在邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯，因此对 2#、3#生产线产生的废滤网进行检测。具体指标见表 3-2:

表 3-2 废滤网所含物质浸出毒性一览表

| 序号       | 危害成分项目         | 浸出液中危害成分浓度限值 (mg/L) | 该企业是否涉及 |
|----------|----------------|---------------------|---------|
| 无机元素及化合物 |                |                     |         |
| 1        | 铜 (以总铜计)       | 100                 | 不涉及     |
| 2        | 锌 (以总锌计)       | 100                 | 不涉及     |
| 3        | 镉 (以总镉计)       | 1                   | 不涉及     |
| 4        | 铅 (以总铅计)       | 5                   | 不涉及     |
| 5        | 总铬             | 15                  | 不涉及     |
| 6        | 铬 (六价)         | 5                   | 不涉及     |
| 7        | 烷基汞            | 不得检出 1              | 不涉及     |
| 8        | 汞 (以总汞计)       | 0.1                 | 不涉及     |
| 9        | 铍 (以总铍计)       | 0.02                | 不涉及     |
| 10       | 钡 (以总钡计)       | 100                 | 不涉及     |
| 11       | 镍 (以总镍计)       | 5                   | 不涉及     |
| 12       | 总银             | 5                   | 不涉及     |
| 13       | 砷 (以总砷计)       | 5                   | 不涉及     |
| 14       | 硒 (以总硒计)       | 1                   | 不涉及     |
| 15       | 无机氟化物 (不包括氟化钙) | 100                 | 不涉及     |
| 16       | 氰化物 (以 CN-计)   | 5                   | 不涉及     |



| 有机农药类     |                 |        |     |
|-----------|-----------------|--------|-----|
| 17        | 滴滴涕             | 0.1    | 不涉及 |
| 18        | 六六六             | 0.5    | 不涉及 |
| 19        | 乐果              | 8      | 不涉及 |
| 20        | 对硫磷             | 0.3    | 不涉及 |
| 21        | 甲基对硫磷           | 0.2    | 不涉及 |
| 22        | 马拉硫磷            | 5      | 不涉及 |
| 23        | 氯丹              | 2      | 不涉及 |
| 24        | 六氯苯             | 5      | 不涉及 |
| 25        | 毒杀芬             | 3      | 不涉及 |
| 26        | 灭蚁灵             | 0.05   | 不涉及 |
| 非挥发性有机化合物 |                 |        |     |
| 27        | 硝基苯             | 20     | 不涉及 |
| 28        | 二硝基苯            | 20     | 不涉及 |
| 29        | 对硝基氯苯           | 5      | 不涉及 |
| 30        | 2,4-二硝基氯苯       | 5      | 不涉及 |
| 31        | 五氯酚及五氯酚钠（以五氯酚计） | 50     | 不涉及 |
| 32        | 苯酚              | 3      | 不涉及 |
| 33        | 2,4-二氯苯酚        | 6      | 不涉及 |
| 34        | 2,4,6-三氯苯酚      | 6      | 不涉及 |
| 35        | 苯并(a)芘          | 0.0003 | 不涉及 |
| 36        | 邻苯二甲酸二丁酯        | 2      | 涉及  |
| 37        | 邻苯二甲酸二辛酯        | 3      | 涉及  |
| 38        | 多氯联苯            | 0.002  | 不涉及 |
| 挥发性有机化合物  |                 |        |     |
| 39        | 苯               | 1      | 不涉及 |
| 40        | 甲苯              | 1      | 不涉及 |
| 41        | 乙苯              | 4      | 不涉及 |
| 42        | 二甲苯             | 4      | 不涉及 |
| 43        | 氯苯              | 2      | 不涉及 |
| 44        | 1,2-二氯苯         | 4      | 不涉及 |
| 45        | 1,4-二氯苯         | 4      | 不涉及 |
| 46        | 丙烯腈             | 20     | 不涉及 |
| 47        | 三氯甲烷            | 3      | 不涉及 |
| 48        | 四氯化碳            | 0.3    | 不涉及 |
| 49        | 三氯乙烯            | 3      | 不涉及 |
| 50        | 四氯乙烯            | 1      | 不涉及 |

### 3.1.3.3 毒性物质含量鉴别

#### (1) 毒性物质分类



根据《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》，毒性物质包括：

**剧毒物质：**具有非常强烈毒性危害的化学物质，包括人工合成的化学品及其混合物和天然毒素；

**有毒物质：**经吞食、吸入或皮肤接触后可能造成死亡或严重健康损害的物质；

**致癌物质：**可诱发癌症或增加癌症发生率的物质；

**致突变性物质：**可引起人类的生殖细胞突变并能遗传给后代的物质；

**生殖毒性物质：**对成年男性或女性性功能和生育能力以及后代的发育具有有害影响的物质；

**持久性有机污染物：**具有毒性、难降解和生物蓄积等特性，可以通过空气、水和迁徙物种长距离迁移并沉积，在沉积地的陆地生态系统和水域生态系统中蓄积的有机物质。

## **(2) 毒性物质鉴别标准**

符合下列条件之一的固体废物是危险废物。

含有本标准附录A 中的一种或一种以上剧毒物质的总含量 $\geq 0.1\%$ ；

含有本标准附录B 中的一种或一种以上有毒物质的总含量 $\geq 3\%$ ；

含有本标准附录C 中的一种或一种以上致癌性物质的总含量 $\geq 0.1\%$ ；

含有本标准附录D 中的一种或一种以上致突变性物质的总含量 $\geq 0.1\%$ ；

含有本标准附录E 中的一种或一种以上生殖毒性物质的总含量 $\geq 0.5\%$ ；

含有本标准附录F 中的任何一种持久性有机污染物（除多氯二苯并对二恶英、多氯二苯并呋喃外）的含量 $\geq 50 \text{ mg/kg}$ ；

含有多氯二苯并对二恶英和多氯二苯并呋喃的含量 $\geq 15 \mu\text{g TEQ/kg}$ 。

## **(3) 待鉴废滤网中毒性物质分析与鉴别因子确定**

### **① 剧毒物质**

根据《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》中“附录 A 剧毒物质名录”，剧毒物质共 39 项，经对照，待鉴别废滤网中不含有剧毒物质，不需要进行鉴别。

### **② 有毒物质**

根据《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》中“附录 B 有毒物质名录”，有毒物质共 143 项，经对照，待鉴别废滤网中不含有有毒物质，不需要进行鉴别。

### **③ 致癌性物质**

根据《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》中“附录 C 致癌性物质名录”，致癌性物质共 63 项，经对照，待鉴别废滤网中不含致癌性物质，不需要进行鉴别。

#### ④致突变性物质

根据《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》中“附录 D 致突变性物质名录”，致突变性物质共 7 项，经对照，待鉴别废滤网中不含有致突变性物质，不需要进行鉴别。

#### ⑤生殖毒性物质

根据《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》中“附录 E 生殖毒性物质名录”，生殖毒性物质共 11 项，待鉴别废滤网中可能含有的物质有：邻苯二甲酸二丁酯（6），要求对 2#、3#生产线产生的废滤网进行鉴别。

#### ⑥持久性有机污染物

根据《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》中“附录 F 持久性有机污染物名录”，持久性有机污染物共 11 项，经对照，待鉴别废滤网中不含有持久性有机污染物，不需要进行鉴别。

表 3-3 毒性物质含量检测项目表

| 生产线      | 检测类别   | 检测项目     | 鉴别标准判定限值     |                     | 分析方法          |
|----------|--------|----------|--------------|---------------------|---------------|
| 2#、3#生产线 | 毒性物质含量 | 邻苯二甲酸二丁酯 | 总含量<br>≥0.5% | 邻苯二甲酸二丁酯<br>/0.5%≥1 | GB5085.3 附录 K |

#### 3.1.3.4 易燃性鉴别

##### （1）易燃性危险废物定义

根据《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》中鉴别标准规定：

**液态易燃性危险废物：**闪点温度低于 60℃（闭杯试验）的液体、液体混合物或含有固体物质的液体。

**固态易燃危险物质：**在标准温度和压力（25℃，101.3kPa）下因摩擦或自发性燃烧而起火，经点燃后能剧烈而持续燃烧并产生危害的固态物质。

**气态易燃危险物质：**在 20℃，101.3kPa 状态下，在与空气的混合物种体积百分比≤13%时刻点燃的气体，或者在该状态下，不论易燃下限如何，与空气混合，易燃范围的易燃上限与易燃下限之差大于或者等于 12 个百分点的气体。

##### （2）废滤网易燃性分析

待鉴别废滤网来自挤出机更换，属于固态物质，主要是不锈钢和聚乙烯醇缩丁醛、三甘醇二异辛酸酯、己二酸二辛酯等增塑剂，性质稳定，不会因摩擦或自发性燃烧而起火，因此，也不属于固态易燃危险物质。综合以上理论分析，待鉴别废滤网不具有易燃危险特性，鉴别方案不作易燃性鉴别判断。

#### 3.1.3.5 反应性鉴别

##### (1) 反应性危险废物定义

根据《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》，符合下列条件之一的固体废物，属于反应性危险废物：

##### ①具有爆炸性质

常温常压下不稳定，在无引爆条件下，易发生剧烈变化；

标准温度和压力下（25℃，101.3kPa），易发生爆裂或爆炸性分解反应；

受强起爆剂作用或在封闭条件下加热，能发生爆裂或爆炸反应；

##### ②与水或酸接触产生易燃气体或有毒气体

与水混合发生剧烈化学反应，并放出大量易燃气体和热量；

与水混合能产生足以危害人体健康或环境的有毒气体、蒸气或烟雾；

在酸性条件下，每千克含氰化物废物分解产生 $\geq 250\text{mg}$  氰化氢气体，或者每千克含硫化物分解产生 $\geq 500\text{mg}$  硫化氢气体。

##### ③废弃氧化剂或有机过氧化物

极易引起燃烧或爆炸的废弃氧化剂；

对热、震动或摩擦极为敏感的过氧基的废弃有机过氧化物。

##### (2) 废滤网反应性分析

待鉴别废滤网不属于废弃氧化剂或有机过氧化物，与水或酸接触不会产生易燃气体或有毒气体，待鉴别废滤网化学性质比较稳定，不具有爆炸性，综合分析，待鉴别废滤网不具有反应性，因此，鉴别方案不作反应性鉴别。

#### 3.1.3.6 急性毒性初筛

##### (1) 急性毒性定义

急性毒性包括口服毒性半致死量  $\text{LD}_{50}$ 、皮肤接触毒性半致死量  $\text{LD}_{50}$  和吸入毒性半致死量  $\text{LC}_{50}$ 。

口服毒性半致死量  $\text{LD}_{50}$ ：是经过统计学方法得出的一种物质的单一计量，可

使青年白鼠口服后，在 14 天内死亡一半的物质剂量；

皮肤接触毒性半致死量  $LD_{50}$ ：是使白兔的裸露皮肤持续接触 24 小时，最可能引起这些试验动物在 14 天内死亡一半的物质剂量；

吸入毒性半致死量  $LC_{50}$ ：是使雌雄青年白鼠连续吸入 1 小时，最可能引起这些试验动物在 14 天内死亡一半的蒸气、烟雾或粉尘的浓度。

符合下列条件之一的固体废物，属于危险废物：

经口摄取：固体  $LD_{50} \leq 200\text{mg/kg}$ ，液体  $LD_{50} \leq 500\text{mg/kg}$ ；

经皮肤接触： $LD_{50} \leq 1000\text{mg/kg}$ ；

蒸气、烟雾或粉尘吸入： $LC_{50} \leq 10\text{mg/kg}$ 。

## （2）废滤网中所含物质急性毒性

废滤网中所含物质急性毒性情况见表 3-4。

表 3-4 废滤网中所含物质急性毒性一览表

| 序号 | 名称       | 急性毒性                          | 备注 |
|----|----------|-------------------------------|----|
| 1  | 不锈钢      | 无急性毒性                         | /  |
| 2  | 丁醛       | 大鼠经口 $LD_{50}$ : 2490mg/kg    | /  |
| 3  | 甲酸       | 大鼠经口 $LD_{50}$ : 1100 mg/kg   | /  |
| 4  | 丁醇       | 大鼠经口 $LD_{50}$ : 790mg/kg     | /  |
| 5  | 丁酸       | 大鼠经口 $LD_{50}$ : 2940mg/kg    | /  |
| 6  | 三甘醇二异辛酸酯 | 大鼠经口 $LD_{50}$ : > 2000 mg/kg | /  |
| 7  | 己二酸二辛酯   | 大白鼠经口 $LD_{50}$ : 9.1114ml/kg | /  |
| 8  | 邻苯二甲酸二丁酯 | 大鼠经口 $LD_{50}$ : 12mg/kg      | /  |
| 9  | 邻苯二甲酸二辛酯 | 大鼠经口 $LD_{50}$ : 47000mg/kg   | /  |

## （3）废滤网急性毒性分析

### ①废滤网中成分急性毒性

废滤网中主要物质为不锈钢，微量物质主要为聚乙烯醇缩丁醛、丁醛、甲酸、丁醇、丁酸、三甘醇二异辛酸酯、己二酸二辛酯、邻苯二甲酸二丁酯（仅存在于 2#、3#生产线）、邻苯二甲酸二辛酯（仅存在于 2#、3#生产线）等。

从表 3-4 可以看出，废滤网微量成分中邻苯二甲酸二丁酯急性毒性最大，大鼠经口  $LD_{50}$ : 12mg/kg，但其含量较低；而丁醛、甲酸等物质的急性毒性虽然远大于 200mg/kg，但可能存在叠加效应，不能判断经口急性毒性是否低于 200mg/kg（大鼠经口  $LD_{50}$ ）的危险废物急性毒性标准限值，因此本次鉴定对 1#、2#、3#生产线产生的废滤网均进行大鼠经口急性毒性检测分析。



(2) 4.5.4c) 堆存状态固体废物采样: c) 小型可移动袋、桶或其他容器中的固体废物: 将各容器顺序编号, 用HJ/T 20 中的随机数表法抽取N个容器作为采样单元采取样品。根据固体废物性状, 分别使用长铲式采样器、套筒式采样器或者探针进行采样。每个采样单元采取1个份样。当容器最大边长或高度大于0.5m 时, 应分层采取样品, 采样层数应不小于2层, 各层样品混合作为1个份样。

综上, 确定废滤网采样方法如下: 分别对1#生产线和2#、3#生产线产生的废滤网进行采样, 每6天采1份样品, 一个月内总计采5次, 共10份样品(1#生产线5个, 2#、3#生产线5个)。

### 3.1.5 检测方法

对鉴别方案提出的检测项目, 须按照管理部门推荐检测方法实施, 检测单位的检验检测机构资质认定证书须包含该方法。

## 3.2 鉴别方案论证及修改情况

### 3.2.1 鉴别方案专家论证情况

2023年9月6日,《天台县百赞塑胶有限公司废滤网危险废物鉴别方案》(下称《鉴别方案》)专家咨询会在杭州召开, 参加会议的有天台县百赞塑胶有限公司(建设单位)、杭州市环境保护科学研究设计有限公司(编制单位)及特邀5位专家(名单附后)。与会人员听取了编制单位对《鉴别方案》的介绍以及建设单位对生产情况的说明, 并对相关情况进行了咨询和讨论, 形成如下专家组咨询意见:

#### 一、总体意见

《鉴别方案》按照国家危险废物鉴别相关标准和技术规范的要求编制, 通过资料收集、现场踏勘、初筛等方法, 基本明确了待鉴别废物可能含有的风险因子, 鉴别流程基本合理, 经修改完善后可以作为后续鉴别工作的依据。

#### 二、修改完善的意见建议

1、完善鉴别项目的背景由来, 补充《关于加强危险废物鉴别工作的通知》(环办固体函〔2021〕419号)等编制依据, 明确技术路线。

2、明确待鉴别物的种类与产生点位, 完善废物产生过程的详细描述, 细化与待鉴别物危险特性相关的生产工艺、原辅材料及特征污染物分析。

3、补充待鉴别废物检测项目筛选的合理性说明, 优化检测项目; 对采样方案

进行细化，明确取样点位、采样工况及采集样品代表性，优化采样周期。补充现场平行样；完善样品采集、保存、预处理、检测等全过程质量控制要求，确保样品代表性、数据准确性；补充采样过程相关记录和影像资料要求。

4、补充采样点位图、原料 MSDS 资料等附图附件。

3.2.2 鉴别方案修改情况

针对专家的论证意见，鉴别方案做出修改内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 鉴别方案修改说明

| 序号 | 意见建议                                                          | 修改说明                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 完善鉴别项目的背景由来，补充《关于加强危险废物鉴别工作的通知》（环办固体函〔2021〕419 号）等编制依据，明确技术路线 | 已完善背景由来，见 P1-2；<br>已补充相关编制依据，见 P2；<br>已明确技术路线，见 P3-5                        |
| 2  | 明确待鉴别物的种类与产生点位，完善废物产生过程的详细描述，细化与待鉴别物危险特性相关的生产工艺、原辅材料及特征污染物分析  | 已明确待鉴别物的种类与产生点位，已完善废物产生过程的详细描述，已细化与待鉴别物危险特性相关的生产工艺、原辅材料及特征污染物分析，见 P9-16、P19 |
| 3  | 补充待鉴别废物检测项目筛选的合理性说明，优化检测项目                                    | 已补充合理性说明，优化检测项目，见 P20-29                                                    |
|    | 对采样方案进行细化，明确取样点位、采样工况及采集样品代表性，优化采样周期                          | 已细化采样方案，见 P30-31                                                            |
|    | 补充现场平行样                                                       | 已补充现场平行样                                                                    |
|    | 完善样品采集、保存、预处理、检测等全过程质量控制要求，确保样品代表性、数据准确性                      | 已完善质量控制要求，见 P33-36                                                          |
|    | 补充采样过程相关记录和影像资料要求                                             | 已补充采样过程相关记录和影像资料要求，见 P32                                                    |
| 4  | 补充采样点位图、原料 MSDS 资料等附图附件                                       | 已补充，详见附图附件                                                                  |

3.3 采样检测过程

3.3.1 采样时间表

中认英泰检测技术有限公司于 2023 年 12 月 13 日~2024 年 1 月 6 日对天台县百赞塑胶有限公司的废滤网进行采样，采样时间表如下：



### 3.3.5 检测过程

中认英泰检测技术有限公司于2023年12月13日~2024年1月6日对样品进行分析。其中急性毒性无检测资质，采样后分包给中检华通威国际检验(苏州)有限公司(CMA号:191020340175)。检测结果和本次鉴别使用检测方法见中认英泰检测技术有限公司出具检测报告的检测报告(详见附件3)。

中认英泰检测技术有限公司的检验检测机构资质认定证书和检测能力范围如下:



报告编号: 20231215807961X861

| 样品类别 | 测定项目          | 样品/点位名称 | 24、30-1           | 24、30-2           | 24、30-3           | 24、30-4           | 24、30-4B          | 24、30-5            | /    | / |
|------|---------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------|---|
| 检测项目 | 挥发性有机物和特征性化合物 | 实验室编号   | 20231215817961X-2 | 20231215817961X-4 | 20231215817961X-6 | 20231215817961X-8 | 20231215817961X-9 | 20231215817961X-11 | /    | / |
| 样品状态 |               |         | 微黄, 有异味           | 微黄, 有异味           | 微黄, 有异味           | 微黄, 有异味           | 微黄, 有异味           | 微黄, 有异味            | /    | / |
| 采样日期 |               |         | 2023/12/13        | 2023/12/19        | 2023/12/25        | 2023/12/31        | 2023/12/31        | 2024/1/6           | /    | / |
| 采样日期 |               |         | 2023/12/13        | 2023/12/19        | 2023/12/25        | 2023/12/31        | 2023/12/31        | 2024/1/7           | /    | / |
| 序号   | 检测参数          | 检测限     | 单位                | 测定值               |                   |                   |                   |                    |      |   |
| 1    | 邻苯二甲酸二正辛酯     | 0.2     | mg/L              | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                 | /    | / |
| 2    | 邻苯二甲酸二正丁酯     | 0.1     | mg/L              | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                 | 0.37 | / |

|                           |             |      |              |            |        |            |            |         |            |            |        |            |              |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|-------------|------|--------------|------------|--------|------------|------------|---------|------------|------------|--------|------------|--------------|--------|------------|------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| 报告编号: 20231215057961-0002 |             |      |              |            |        |            |            |         |            |            |        |            |              |        |            |            | 第11页共17页 |  |  |  |  |  |  |  |
| 质 控 报 告 (有 机)             |             |      |              |            |        |            |            |         |            |            |        |            |              |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号                        | 参数          | 空白试验 | 标准品试验 (标准试验) |            |        |            |            |         |            |            |        |            | 标准品试验 (平行试验) |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |             |      | 空白试验结果       |            |        |            |            | 标准品试验结果 |            |            |        |            |              |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 半挥发性有机物和非挥发性有机物           |             |      |              |            |        |            |            |         |            |            |        |            |              |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 报告编号: 20231220-04         |             |      |              |            |        |            |            |         |            |            |        |            |              |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号                        | 参数          | 空白试验 | 标准品试验        |            |        |            |            |         |            |            |        |            | 标准品试验 (平行试验) |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |             |      | 空白试验结果       |            |        |            |            | 标准品试验结果 |            |            |        |            |              |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |             |      | 测定浓度(mg/L)   | 标准浓度(mg/L) | 回收率(%) | 空白试验结果     |            | 回收率(%)  | 标准品试验结果    |            | 回收率(%) | 标准品试验结果    |              | 回收率(%) | 标准品试验结果    |            | 回收率(%)   |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |             |      |              |            |        | 测定浓度(μg/L) | 标准浓度(μg/L) | 回收率(%)  | 测定浓度(μg/L) | 标准浓度(μg/L) | 回收率(%) | 测定浓度(μg/L) | 标准浓度(μg/L)   | 回收率(%) | 测定浓度(μg/L) | 标准浓度(μg/L) | 回收率(%)   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                         | 甲苯+二甲苯+乙苯   | <0.1 | <0.1         | 合格         | 3.33   | 10.7%      | 80%~100%   | 合格      | 3.33       | 3.33       | 100%   | 80%~100%   | 合格           | 3.33   | 3.33       | >          | <100%    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                         | 甲苯+二甲苯+乙苯+苯 | <0.1 | <0.1         | 合格         | 4.00   | 31.2%      | 80%~100%   | 合格      | 3.33       | 4.12       | 123.7% | 80%~100%   | 合格           | 3.33   | 3.33       | >          | <100%    |  |  |  |  |  |  |  |
| 报告编号: 20231220-02         |             |      |              |            |        |            |            |         |            |            |        |            |              |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号                        | 参数          | 空白试验 | 标准品试验        |            |        |            |            |         |            |            |        |            | 标准品试验 (平行试验) |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |             |      | 空白试验结果       |            |        |            |            | 标准品试验结果 |            |            |        |            |              |        |            |            |          |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |             |      | 测定浓度(mg/L)   | 标准浓度(mg/L) | 回收率(%) | 空白试验结果     |            | 回收率(%)  | 标准品试验结果    |            | 回收率(%) | 标准品试验结果    |              | 回收率(%) | 标准品试验结果    |            | 回收率(%)   |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |             |      |              |            |        | 测定浓度(μg/L) | 标准浓度(μg/L) | 回收率(%)  | 测定浓度(μg/L) | 标准浓度(μg/L) | 回收率(%) | 测定浓度(μg/L) | 标准浓度(μg/L)   | 回收率(%) | 测定浓度(μg/L) | 标准浓度(μg/L) | 回收率(%)   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                         | 甲苯+二甲苯+乙苯   | <0.1 | <0.1         | 合格         | 4.12   | 92.6%      | 80%~100%   | 合格      | 3.33       | 3.33       | 100%   | 80%~100%   | 合格           | 3.33   | 3.33       | >          | <100%    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                         | 甲苯+二甲苯+乙苯+苯 | <0.1 | <0.1         | 合格         | 4.00   | 96.7%      | 80%~100%   | 合格      | 3.33       | 3.23       | 96.7%  | 80%~100%   | 合格           | 3.33   | 3.33       | >          | <100%    |  |  |  |  |  |  |  |

2023-6-8-000001

2023-12-15 09:00:00-02

|                           |             |      |              |            |        |              |                |            |             |               |           |             |               |           |              |                |            |              |    |  |  |
|---------------------------|-------------|------|--------------|------------|--------|--------------|----------------|------------|-------------|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------|--------------|----------------|------------|--------------|----|--|--|
| 报告编号: 20231215057961-0001 |             |      |              |            |        |              |                |            |             |               |           |             |               |           |              |                | 第11页共17页   |              |    |  |  |
| 质 控 报 告 (有 机)             |             |      |              |            |        |              |                |            |             |               |           |             |               |           |              |                |            |              |    |  |  |
| 序号                        | 参数          | 空白试验 | 标准品试验 (标准试验) |            |        |              |                |            |             |               |           |             | 标准品试验 (平行试验)  |           |              |                |            |              |    |  |  |
|                           |             |      | 空白试验结果       |            |        |              |                | 标准品试验结果    |             |               |           |             | 标准品试验结果       |           |              |                |            |              |    |  |  |
|                           |             |      |              |            |        |              |                |            |             |               |           |             |               |           |              |                |            |              |    |  |  |
| 报告编号: 20231220-03         |             |      |              |            |        |              |                |            |             |               |           |             |               |           |              |                |            |              |    |  |  |
| 序号                        | 参数          | 空白试验 | 空白试验结果       |            |        |              |                | 标准品试验结果    |             |               |           |             |               |           |              |                |            | 标准品试验 (平行试验) |    |  |  |
|                           |             |      | 空白试验结果       |            |        |              |                | 标准品试验结果    |             |               |           |             |               |           |              |                |            | 标准品试验结果      |    |  |  |
|                           |             |      |              |            |        |              |                |            |             |               |           |             |               |           |              |                |            |              |    |  |  |
|                           |             |      | 测定浓度(mg/L)   | 标准浓度(mg/L) | 回收率(%) | 空白试验浓度(μg/L) | 空白试验标准浓度(μg/L) | 空白试验回收率(%) | 标准品浓度(μg/L) | 标准品标准浓度(μg/L) | 标准品回收率(%) | 标准品浓度(μg/L) | 标准品标准浓度(μg/L) | 标准品回收率(%) | 平行试验浓度(mg/L) | 平行试验标准浓度(mg/L) | 平行试验回收率(%) | 报告编号         | 备注 |  |  |
| 1                         | 甲苯+二甲苯+乙苯   | <0.1 | <0.1         | 合格         | 3.76   | 70.6%        | 80%~100%       | 合格         | 3.33        | 3.37          | 101.2%    | 80%~100%    | 合格            | 3.33      | 3.33         | >              | <100%      |              |    |  |  |
| 2                         | 甲苯+二甲苯+乙苯+苯 | <0.1 | <0.1         | 合格         | 3.47   | 65.7%        | 80%~100%       | 合格         | 3.33        | 4.52          | 135.7%    | 80%~100%    | 合格            | 3.33      | 3.33         | >              | <100%      |              |    |  |  |
| 报告编号: 20231220-01         |             |      |              |            |        |              |                |            |             |               |           |             |               |           |              |                |            |              |    |  |  |
| 序号                        | 参数          | 空白试验 | 空白试验结果       |            |        |              |                | 标准品试验结果    |             |               |           |             |               |           |              |                |            | 标准品试验 (平行试验) |    |  |  |
|                           |             |      | 空白试验结果       |            |        |              |                | 标准品试验结果    |             |               |           |             |               |           |              |                |            | 标准品试验结果      |    |  |  |
|                           |             |      |              |            |        |              |                |            |             |               |           |             |               |           |              |                |            |              |    |  |  |
|                           |             |      | 测定浓度(mg/L)   | 标准浓度(mg/L) | 回收率(%) | 空白试验浓度(μg/L) | 空白试验标准浓度(μg/L) | 空白试验回收率(%) | 标准品浓度(μg/L) | 标准品标准浓度(μg/L) | 标准品回收率(%) | 标准品浓度(μg/L) | 标准品标准浓度(μg/L) | 标准品回收率(%) | 平行试验浓度(mg/L) | 平行试验标准浓度(mg/L) | 平行试验回收率(%) | 报告编号         | 备注 |  |  |
| 1                         | 甲苯+二甲苯+乙苯   | <0.1 | <0.1         | 合格         | 3.32   | 70.6%        | 80%~100%       | 合格         | 3.33        | 4.09          | 122.5%    | 80%~100%    | 合格            | 3.33      | 3.33         | >              | <100%      |              |    |  |  |
| 2                         | 甲苯+二甲苯+乙苯+苯 | <0.1 | <0.1         | 合格         | 3.15   | 42.6%        | 80%~100%       | 合格         | 3.33        | 4.19          | 125.8%    | 80%~100%    | 合格            | 3.33      | 3.33         | >              | <100%      |              |    |  |  |

2023-12-15 09:00:00-01

### 4.3 急性毒性鉴别检测结果及判断

根据中认英泰检测技术有限公司出具的检测报告（详见附件3），废滤网急性毒性检测结果见下表。

表 4-2 固体废物急性毒性检测结果

| 采样位置         | 检测因子                  | 单位    | 检测结果                   |                        |                        |                        |                        |
|--------------|-----------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1#生产线        | 采样时间                  | /     | 12月13日                 | 12月19日                 | 12月25日                 | 12月31日                 | 1月6日                   |
|              | 样品性状                  | /     | 微黄                     | 微黄                     | 微黄                     | 微黄                     | 微黄                     |
|              | 急性经口毒性实验 <sup>①</sup> | mg/kg | LD <sub>50</sub> >2000 | LD <sub>50</sub> >2000 | LD <sub>50</sub> >2000 | LD <sub>50</sub> >2000 | LD <sub>50</sub> >2000 |
| 2#、3#生产线     | 采样时间                  | /     | 12月13日                 | 12月19日                 | 12月25日                 | 12月31日                 | 1月6日                   |
|              | 样品性状                  | /     | 微黄                     | 微黄                     | 微黄                     | 微黄                     | 微黄                     |
|              | 急性经口毒性实验 <sup>①</sup> | mg/kg | LD <sub>50</sub> >2000 | LD <sub>50</sub> >2000 | LD <sub>50</sub> >2000 | LD <sub>50</sub> >2000 | LD <sub>50</sub> >2000 |
| 备注：“①”为分包项目。 |                       |       |                        |                        |                        |                        |                        |

对照《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB 5085.2-2007），

- （1）经口摄取：样品的 LD<sub>50</sub> 均大于 200mg/kg。
- （2）经皮肤接触：样品的 LD<sub>50</sub> 均大于 1000mg/kg。
- （3）蒸气、烟雾或粉尘吸入：样品的 LC<sub>50</sub> 均大于 10mg/L。

因此，10 个样品均不具有急性毒性。

### 4.4 毒性物质含量鉴别检测结果及判断

根据中认英泰检测技术有限公司出具的检测报告（详见附件3），废滤网毒性物质含量检测结果见下表。

表 4-3 固体废物毒性物质含量检测结果

| 采样位置         | 检测因子     | 单位    | 检测结果   |        |        |        |      |
|--------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| 2#、3#生产线（3#） | 采样时间     | /     | 12月13日 | 12月19日 | 12月25日 | 12月31日 | 1月6日 |
|              | 样品性状     | /     | 微黄     | 微黄     | 微黄     | 微黄     | 微黄   |
|              | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/kg | 1.0    | 0.02   | 0.4    | 1.1    | 1.8  |

根据检测报告，5 个样品中的苯含量均<5000mg/kg，低于《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB 5085.6-2007）中附录 E 中 0.5%的限值；

且经计算：

$$\Sigma[(\frac{P_{T^*}}{L_{T^*}} + \frac{P_T}{L_T} + \frac{P_{Carc}}{L_{Carc}} + \frac{P_{Muta}}{L_{Muta}} + \frac{P_{Tera}}{L_{Tera}})] < 1$$

因此，5 个样品均不具有毒性。

#### 4.5 浸出毒性鉴别检测结果及判断

根据中认英泰检测技术有限公司出具的检测报告（详见附件 3），废滤网浸出毒性检测结果和标准对照情况见下表。

表 4-4 样品浸出毒性检测结果对照表

| 采样位置                 | 检测因子     | 单位   | 检测结果         |              |              |              |            | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》<br>(GB 5085.3-2007)<br>中的标准限值 |
|----------------------|----------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------------------------------------------|
| 2#、3#<br>生产线<br>(3#) | 采样时间     | /    | 12 月<br>13 日 | 12 月<br>19 日 | 12 月<br>25 日 | 12 月<br>31 日 | 1 月 6<br>日 |                                                 |
|                      | 样品性状     | /    | 微黄、<br>有异味   | 微黄、<br>有异味   | 微黄、<br>有异味   | 微黄、<br>有异味   | 微黄、<br>有异味 |                                                 |
|                      | 邻苯二甲酸二辛酯 | mg/L | <0.2         | <0.2         | <0.2         | <0.2         | <0.2       | 3                                               |
|                      | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | <0.1         | <0.1         | <0.1         | <0.1         | 0.37       | 2                                               |

从上表可知，5 个样品均不具有浸出毒性。

#### 4.6 评价结果

本项目急性毒性、毒性物质含量和浸出毒性检测，3 组检测中，其中任一组的检测结果均显示采样制样后的 5 份或 10 份样品中超标份样数为 0，因此判定天台百赞塑胶有限公司废滤网产生的废滤网不具有危险特性，属于一般固废。

---

## 5 结论与建议

### 5.1 结论适用范围

本次鉴别对象为天台县百赞塑胶有限公司废滤网，报告结论适用于该项目正常运行的情况，若该项目未来原辅材料种类或生产工艺等发生较大变化时，不适用本鉴别结论。

### 5.2 鉴别结论

根据 GB5085 分析，排除天台县百赞塑胶有限公司废滤网具有反应性、易燃性、腐蚀性。根据对该废滤网危险属性鉴别检测的结果，该企业产生的废滤网不具有急性毒性、毒性物质含量、浸出毒性的危险特性。

因此，天台县百赞塑胶有限公司在原辅料不变、生产工艺不变的工况下，废滤网不具有反应性、易燃性、腐蚀性、毒性等危险特性。因此本报告结论为：天台县百赞塑胶有限公司的废滤网不具有危险特性，其性质不属于危险固废。

### 5.3 后续环境管理建议

(1) 天台县百赞塑胶有限公司应做好日常环境管理工作，做好废滤网进出管理台账；

(2) 非正常工况产生的废滤网仍然应按照危险废物管理。



## 附件 10: “十五五”初始排污权核定结果

排污单位“十五五”初始排污权核定表

|                                  |                                                                     |           |                                                                     |                          |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称                           | 天台县百赞塑胶有限公司                                                         |           |                                                                     | 统一社会信用代码                 | 913310236784257230                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 生产经营地址                           | 浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号                                               |           |                                                                     | 联系人及联系方式                 | 邹胜男 18106502751                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 是否涉及工业废水排放                       | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | 是否涉磷原辅料使用 | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 是否涉及气污染物排放               | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | 是否涉及减排            | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                               |
| 是否存在获批五年内未实施建设的建设项目              | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 建设项目名称    |                                                                     |                          | 建设项目涉及总量                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 受纳污水厂或受纳水体名称 <sup>①</sup>        | 凯发新泉水务(天台)有限公司(天台县污水处理厂)                                            |           |                                                                     | 核定浓度 <sup>②</sup> (mg/L) | COD                                                                 | 30                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  |                                                                     |           |                                                                     |                          | 氨氮                                                                  | 1.5               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  |                                                                     |           |                                                                     |                          | 总磷                                                                  | 0.3               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 类型                               | COD                                                                 | 氨氮        | 总磷                                                                  | SO <sub>2</sub>          | NO <sub>x</sub>                                                     | VOCs <sup>③</sup> | 备注                                                                                                                                                                                                                                                                |
| “十四五”期末排污权持有信息(t/a) <sup>④</sup> | 1.304                                                               | 0.065     | /                                                                   | /                        | /                                                                   | /                 | COD: 0.144 吨<br>到期时间: 2025.12.31;<br>0.072 吨<br>到期时间: 2026.9.2;<br>0.794 吨<br>到期时间: 2026.12.2;<br>0.294 吨<br>到期时间: 2029.12.18;<br>氨氮: 0.007 吨<br>到期时间: 2025.12.31;<br>0.022 吨<br>到期时间: 2026.9.16;<br>0.022 吨<br>到期时间: 2027.02.24;<br>0.014 吨<br>到期时间: 2029.12.18。 |
| “十五五”期间排污权交易量(t/a) <sup>⑤</sup>  | 0                                                                   | 0         | /                                                                   | /                        | /                                                                   | /                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 环评审批信息(t/a) <sup>⑥</sup>         | 1.304                                                               | 0.065     | /                                                                   | /                        | /                                                                   | 0.695             | 天行审〔2023〕                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                 |                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |       |                   |                   |              |                            |                                                                                       |        |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                 |                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |       |                   |                   |              | 191 号<br>废水量<br>32600.9t/a |                                                                                       |        |
| 核定依据 <sup>⑥</sup>               | 废水                                 | 环评及批复：项目实施后全厂废水排放量 32600.9t/a。<br>根据环评，环评批复中污水处理厂尾水排放执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准，现污水厂已提标为准IV类标准，水污染物初始排污权根据废水排放量乘以标准排放浓度核算，即 COD：<br>32600.9*30*10 <sup>-6</sup> =0.978t/a，氨氮：32600.9*1.5*10 <sup>-6</sup> =0.049t/a。 |       |                   |                   |              |                            |                                                                                       |        |
|                                 | 废气                                 | 涉及 VOC 核算时适用下表。                                                                                                                                                                                                                  |       |                   |                   |              |                            |                                                                                       |        |
|                                 |                                    | 产排污系数（物料衡算）法信息                                                                                                                                                                                                                   |       |                   |                   |              |                            |                                                                                       |        |
|                                 |                                    | 序号                                                                                                                                                                                                                               | 工艺名称  | 产品产量/<br>原辅料用量（吨） | 产污系数<br>（VOCs 含量） | 废气收集方式       | 废气收集效率                     | 废气治理工艺                                                                                | 废气去除效率 |
|                                 |                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                | 挤出    | 8400              | 2.5 千克/吨-产品       | 半密闭集气罩（含排气柜） | 65%                        | 水喷淋+静电除雾+活性炭吸附                                                                        | 37%    |
|                                 |                                    | VOCs 规范核算量（t/a）                                                                                                                                                                                                                  |       |                   |                   | 15.950       |                            |                                                                                       |        |
|                                 |                                    | VOCs 环评审批量（t/a）                                                                                                                                                                                                                  |       |                   |                   | 0.695        |                            |                                                                                       |        |
|                                 | 取严值（t/a）                           |                                                                                                                                                                                                                                  |       |                   | 0.695             |              |                            |                                                                                       |        |
|                                 | 根据核算，本次十五五初始排污权核定量为 VOCs 0.695t/a。 |                                                                                                                                                                                                                                  |       |                   |                   |              |                            |                                                                                       |        |
|                                 | 本次核定全厂量(t/a) <sup>⑧</sup>          |                                                                                                                                                                                                                                  | 0.978 | 0.049             | /                 | /            | /                          | 0.695                                                                                 |        |
| “十五五”初始排污权核定量(t/a) <sup>⑨</sup> |                                    | 0.978                                                                                                                                                                                                                            | 0.049 | /                 | /                 | /            | 0.695                      |                                                                                       |        |
| 排污权回收量(t/a) <sup>⑩</sup>        |                                    | 0.326                                                                                                                                                                                                                            | 0.016 | /                 | /                 | /            | 0                          | 末端污水处理厂提标改造                                                                           |        |
| 已到期无偿回收量 <sup>⑪</sup>           |                                    | 0.144                                                                                                                                                                                                                            | 0.007 | /                 | /                 | /            | 0                          | 2026.1.1                                                                              |        |
| 尚未到期不予续费率 <sup>⑫</sup>          |                                    | 0.182                                                                                                                                                                                                                            | 0.009 | /                 | /                 | /            | 0                          | COD: 2026.9.3<br>（0.072 吨）；<br>2026.12.3<br>（0.11 吨）<br>氨氮：<br>2026.9.17<br>（0.009 吨） |        |

注：（1）①排污单位废水间接排放的，填写其末端受纳污水处理厂名称(许可证核发名称)；排污单位废水直接排放的，填写受纳水体名称。

（2）②排污单位废水直接排放的，核定浓度按照其适用的行业型、综合型标准取值；排污单位废水间接排放的，核定浓度采用其末端受纳污水处理厂环评审批文件总量控制要求的浓度。

（3）③排污单位在 2025 年 12 月 31 日至 2030 年 12 月 30 日期间到期的排污权量。

（4）④VOCs 排污权量仅指玉环市排污单位已拥有的 VOCs 排污权。

- (5) ⑤排污单位在 2030 年 12 月 31 日及之后到期的排污权量。
- (6) ⑥备注写明环评批复文号，涉工业废水排放的还需写明环评审批全厂废水排放量。
- (7) ⑦⑧根据《核定办法》核定。
- (8) ⑨=③-⑤。
- (9) ⑩=⑪+⑫，⑩需备注说明收回原因，⑪和⑫需备注写明收回时间，已到期和尚未到期时间分界线为 2026 年 6 月 30 日。



## 附件 11：企业承诺书

### 承诺书

天台县行政审批局：

我公司拟在天台县始丰街道西园路 50 号现有 2#生产厂房东侧区域实施“天台县百赞塑胶有限公司年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜扩建项目”。本项目 PVB 中间膜裁切、收卷过程中产生的边角料与次品一起经破碎机细碎后回用于供料系统。我公司承诺，本项目不使用外购 PVB 膜边角料作为原料，仅将生产过程中产生的 PVB 中间膜边角料及次品进行回用。

特此承诺。

天台县百赞塑胶有限公司

## 附件 12：环评确认书

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |      |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-----------------------------------------------------|
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 天台县百赞塑胶有限公司           | 项目名称 | 天台县百赞塑胶有限公司年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜扩建项目 |
| 项目地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 浙江省台州市天台县始丰街道西园路 50 号 | 联系电话 | 17606760124                                         |
| <p>台州市生态环境局：</p> <p>我公司委托浙江泰诚环境科技有限公司编制的《天台县百赞塑胶有限公司年产 5000 吨建筑级和 10000 吨汽车级夹层玻璃 PVB 中间膜扩建项目环境影响报告表》经我单位审核，同意该环评文件所述内容，主要包括有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、本项目建设规模及内容；</li> <li>2、本项目设备名称、规格及数量；</li> <li>3、主要原辅材料及消耗量；</li> <li>4、该项目生产工艺流程；</li> <li>5、该项目平面布置；</li> <li>6、并承诺做到环评中所要求的环保措施</li> </ol> <p>我公司同时保证环评文件所附的相关文件、证明、依据等材料均反映真实情况，并对材料实质内容的真实性负责。</p> <p>如改变项目上述内容，我公司承诺将按环保要求，重新进行项目申报、开展环评并上报审批。</p> <p style="text-align: right;">天台县百赞塑胶有限公司 (盖章)</p> <p style="text-align: right;">法定代表人（签字）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |                       |      |                                                     |
| 备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |      |                                                     |