

建设项目环境影响登记表  
(污染影响类)

项目名称：年产 3000 万只非标定制容器项目

建设单位(盖章)：德清聚恒塑料制品科技有限公司

编制日期：2025 年 4 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 ..... 38

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 47

四、主要环境影响和保护措施 ..... 58

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 87

六、结论 ..... 89

附图：

附图 1 项目交通地理位置图

附图 2 项目周围环境状况图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目环境管控单元分类图

附图 5 项目生态保护红线分布图

附图 6 项目“三区三线”划定图

附图 7 项目周边环境现状照片图

附件：

附件 1 项目备案通知书

附件 2 营业执照

附件 3 法定代表人身份证

附件 4 租赁协议

附件 5 项目备案申请书

附件 6 生态环境信用承诺书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 3000 万只非标定制容器项目																		
项目代码	2407-330521-07-02-443977																		
建设单位联系人																			
建设地点	浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号																		
地理坐标	东经 120°7'24.12189"，北纬 30°30'34.14506"																		
国民经济行业类别	塑料包装箱及容器制造 (C2926)	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-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）																
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目																
项目备案部门	德清县经济和信息化局	项目备案文号	2407-330521-07-02-443977																
总投资(万元)	850	环保投资(万元)	33																
环保投资占比(%)	3.88	施工工期	/																
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积(m²)	1000																
专项评价设置情况	<p><b>1.1 专项评价设置情况</b></p> <p>无。</p> <p>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)》，大气、地表水、环境风险、生态和海洋不开展专项评价，判定依据见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置判断表</b></p> <table><thead><tr><th>专项评价类型</th><th>设置原则</th><th>本项目情况</th><th>是否设置</th></tr></thead><tbody><tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>本项目所排放的废气不涉及上述因子</td><td>否</td></tr><tr><td>地表水</td><td>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）</td><td>本项目废水纳管，不涉及废水直排</td><td>否</td></tr><tr><td>环境风</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储</td><td>本项目危险物质存储量</td><td>否</td></tr></tbody></table>			专项评价类型	设置原则	本项目情况	是否设置	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目所排放的废气不涉及上述因子	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）	本项目废水纳管，不涉及废水直排	否	环境风	有毒有害和易燃易爆危险物质存储	本项目危险物质存储量	否
专项评价类型	设置原则	本项目情况	是否设置																
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目所排放的废气不涉及上述因子	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）	本项目废水纳管，不涉及废水直排	否																
环境风	有毒有害和易燃易爆危险物质存储	本项目危险物质存储量	否																

一、建设项目基本情况

	险	量超过临界量的建设项目	未超过临界量	
	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	不涉及	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否
<p><u>注：</u></p> <p>1.废气中 Toxic 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)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				
规划情况	《德清通航智造小镇（规划）》			
规划环境影响评价情况	文件名称：《德清通航智造小镇（规划）环境影响报告书》 审查机关：湖州市生态环境局（原湖州市环境保护局） 审查文件名称及文号：《关于<德清通航智造小镇（规划）>的环保意见》（湖环审函（2018）2 号）			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1.2 规划符合性分析</b></p> <p><b>1.2.1 《德清通航智造小镇（规划）》规划符合性分析</b></p> <p>地理位置：德清通航智造小镇位于湖州莫干山国家高新技术产业小镇的通航产业园区域。</p> <p>规划范围：东至东大港，南至临杭大道，西至机场一期，北至临近新风桥河。</p> <p>规划期限：规划基准年 2016 年，近期规划至 2025 年，远期规划至 2035 年。</p> <p>规划规模：规划总人口规模为近期 1.2 万人，远期 1.5 万人；规划用地总规模为 3.46 平方公里。</p> <p>规划定位：德清通航智造小镇打造全国通用航空小镇发展的示范模板，着力打造三大行业集群：通航运营产业集群、智能制造产业集群、高端服务集群。</p> <p>规划目标：近期目标，“打基础、促集聚”，着力高起点建设设施平台，加大招商引资力度，促进规模性企业及相关优势要素集聚，从而推动德清</p>			

一、建设项目基本情况

通航智造小镇的综合实力不断提升。远期目标，“快提升、大发展”，在2025年发展基础上，促使德清通航智造小镇平台建设、产业发展、创新能力以及要素集约利用更上新的台阶。

**符合性分析：**本项目为塑料包装箱及容器制造(C2926)，项目选址于浙江省湖州市德清县雷甸镇通航产业园，所在地为工业用地，行业类别不与当地主导产业相冲突，因此符合总体规划要求。同时本项目所在区域已敷设雨污管网，各类配套基础设施较为完善，符合供水、排水、供电等相关规划。

1.2.2 规划环评符合性分析

对照规划环评及其结论清单，本项目符合性分析如下所示。

表 1.2-1 规划环评结论清单对照表

结论清单	主要内容	项目情况	是否符合
生态空间清单	西大港两侧满足东部河道滨岸生态保障区管控要求；规划区内居住组团满足人居环境保障区管控要求	本项目位于德清县雷甸镇通航产业园，不涉及西大港、规划区内居住组团。	不涉及
环境质量底线清单	规划区域内所在流域水体水质目标为Ⅲ类；大气环境质量规划目标为二级；规划土壤环境质量目标为三级	根据现状监测结果，项目所在区域环境质量除大气环境质量外，基本能够满足相应的标准要求。湖州市人民政府于 2019 年制定了《湖州市大气环境质量限期达标规划》、德清县污染防治攻坚（“五水共治”）工作领导小组办公室于 2024 年发布了关于印发《德清县 2024 年空气质量改善攻坚行动方案》的通知（美丽德清专发〔2024〕4 号），要求进一步加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善，保障人民群众健康。 本项目为二类工业项目，环评对大气、水环境、声环境、固废等方面进行环境影响分析，通过实施本环评提出的各项环保措施后，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，对环境影响不	符合

一、建设项目基本情况

			大，环境风险很小，实行总量控制，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。	
	污染物排放总量管控限值清单	化学需氧量、氨氮符合水污染物总量管控限值；二氧化硫、氮氧化物、烟尘、挥发性有机物符合大气污染物总量管控限值；危废符合危险废物总量管控限值	本目废水仅排放生活污水。本项目新增废气污染物总量按比例进行区域替代削减，符合总量控制原则；本项目危废委托资质单位进行安全处置，不排放。	符合
	资源利用上限清单	德清通航产业园达到水资源利用上限及土地资源利用上限要求	本项目位于浙江省德清县雷甸镇，不涉及新增用地，相关用水、用能、用地手续齐全。项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源等；用水来自市政供水管网；用电来自国家电网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料选用和管理、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，有效地控制污染。本项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
	环境准入条件清单	1、限制类产业清单 限制类产业主要包括两类，一类是符合规划区产业发展导向，但可能含有环境污染隐患的工序，本次规划环评将其中的重污染行业归类为限制发展产业；另一类是不属于规划期主导产业，但现状有个别企业分布，未来也存在产业引进的可能，且属于污染小、能耗低的一类工业，本次规划环评建议对其限制发展。限制类产业清单定位涉及：14.食品制造业；17.纺织业；20.木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；21.家具制造业；23.印刷和记录媒介复制业（化效率低于90%，调配、上墨、上光、涂胶等废气净化总效率低于75%的项目）；24.文教、工美、体育和娱乐用品制造业（1、年用油性涂料20吨以上、VOC	本项目属于塑料包装箱及容器制造(C2926)，本项目产品为食品级塑料容器。主要生产工艺是将外购的PP、PE塑料粒子采用注塑机进行注塑。不使用溶剂型物料。 本项目不在该区域环境准入负面清单（限制类及禁止类）内。	符合

一、建设项目基本情况

	<p>废气排放量&gt;2t/a 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的项目；2、年用胶水 25 吨以上、VOC 废气排放量&gt;2t/a 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的项目；3、含有使用盐酸的酸洗工序的项目）；33.金属制品业（1、年用油性涂料 20 吨以上、VOC 废气排放量&gt;2t/a 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的项目；2、含有使用盐酸的酸洗工序的项目）；34.通用设备制造业；35.专用设备制造业；36.汽车制造业（废水产生量&gt;0.09m³/m²；VOC 产生量&gt;50g/m²）；37.铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业；38.电气机械和器材制造业（1、年用油性涂料 20 吨以上、VOC 废气排放量&gt;2t/a 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的项目；2、含有使用盐酸的酸洗工序的项目）；40.仪器仪表制造业（1、年用油性涂料 20 吨以上、VOC 废气排放量&gt;2t/a 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的项目；2、含有使用盐酸的酸洗工序的项目）；41.其他制造业（1、年用油性涂料 20 吨以上、VOC 废气排放量&gt;2t/a 且未采用 VOC 最佳环保治理技术的项目；2、含有使用酸洗工序的项目）</p> <p>2、禁止类产业清单</p> <p>禁止类产业以三类工业和重污染的二类工业为主，另有部分为处于产业链低端、附加值低、无发展前景的行业。对禁止类项目，严禁投资新建；对属于禁止类的现有生产能力，要责令其停产关闭或转型升级。禁止类产业清单定位涉及（节选）：29 橡胶和塑料制品业,所有 291 橡胶制品业,部分塑料制品业（禁止人造革、发泡胶等涉及有毒原材料使用的项目）</p>		
	<p>综上所述，本项目符合德清通航产业园规划环评要求。</p> <p>1.2.3《关于印发德清通航智造小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》符合性分析</p>		

一、建设项目基本情况

对照《关于印发德清通航智造小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》，本项目环评审批负面清单对照分析见下表。

表 1.2-2 环评审批负面清单对照分析表

清单名称	主要内容	本项目情况	是否属于
环评审批负面清单	环评审批权限在生态环境部的项目，需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目，有化学合成反应的石化、化工、医药项目，生活垃圾处置项目，危险废物集中利用处置项目，以及存储使用危险化学品等高污染、高环境风险建设项目列入环评审批负面清单，环评审批负面清单内的项目，依法实行环评审批，不得降低环评等级。对负面清单外需编制环境影响报告书、报告表的项目，依法实行环评审批。	本项目产品为食品级塑料容器。主要生产工艺是将外购的 PP、PE 塑料粒子采用注塑机进行注塑。 不属于审批权限在生态环境部的项目，也不属于需编制报告书的电磁类项目或核技术利用项目及有化学合成反应的石化、化工、医药项目，生活垃圾处置项目，危险废物集中利用处置项目，以及存储使用危险化学品等高污染、高环境风险建设项目，因此不在环评审批负面清单内。	不属于

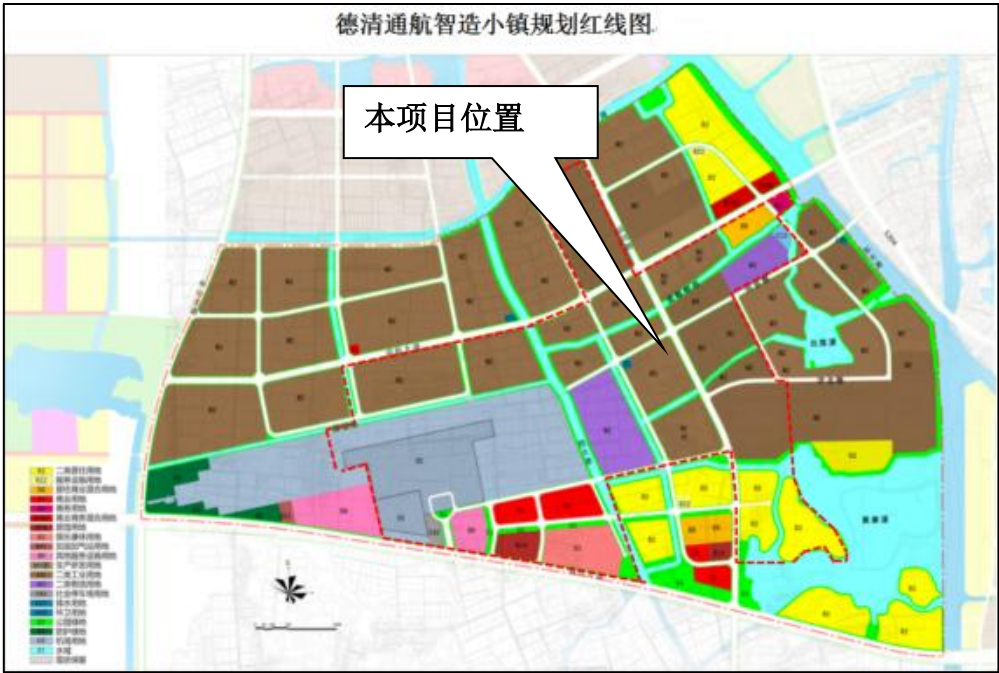


图 1.2-1 本项目德清通航智造小镇规划红线位置图

根据表中符合性分析可知，本项目不属于环评审批负面清单内，根据《关于印发德清通航智造小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》，德清聚恒塑料制品科技有限公司年产 3000 万只非标定制容器项目环评报告类型可由报告表降级为登记表。



一、建设项目基本情况

其他符合性分析	1.3 其他符合性分析																									
	1.3.1 “四性五不准”符合性分析																									
	根据建设项目环境保护管理条例（2017 年 07 月 16 日修正版），本项目“四性五不准”符合性分析见下表。																									
	表 1.3.1-1 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不准”）符合性分析																									
	<table><tr><th colspan="2">内容</th><th>本项目情况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td rowspan="4">四性</td><td>建设项目的环境可行性</td><td>本项目营运期生活污水经化粪池预处理后达标纳管；废气可实现达标排放。生产噪声经车间隔声、距离衰减后，预计能达到相应标准要求。一般固废委托清运或出售，危险固废委托有资质单位处置，实现零排放。 环评对大气、水环境、声环境、固废等方面进行环境影响分析，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，对环境影响不大，环境风险很小，项目实行总量控制制度，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 项目符合“三线一单”、产业政策、达标排放、选址规划、环境规划、总量控制等原则，从环保角度看，本项目在所选场地上实施是基本可行的。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境影响分析预测评估的可靠性</td><td>本项目声环境影响分析根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求对噪声进行预测评价，是可靠的。气、水、固废根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的技术要求进行评价，是可靠的。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境保护措施的有效性</td><td>本项目营运期各类污染物的治理技术目前已比较成熟，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，本项目废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。因此其环境保护措施是可靠合理的。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境影响评价结论的科学性</td><td>本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环境结论是科学的。</td><td>符合</td></tr><tr><td rowspan="2">五不准</td><td>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。</td><td>本项目属于二类工业项目；所在地为工业用地，不新增用地，不影响地区现有的规划布局。项目符合国家、地方产业政策，符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4 号）。同时区内给排水、供电等基础设施均已完善，可以满足本项目生产需要。因此，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。</td><td>不属于不予批准的情形</td></tr><tr><td>所在区域环境质量未达到国家或者地方环</td><td>本项目环评对大气、水环境、声环境、固废等方面进行环境影响分析，通过实施本环评</td><td>不属于不</td></tr></table>			内容		本项目情况	是否符合	四性	建设项目的环境可行性	本项目营运期生活污水经化粪池预处理后达标纳管；废气可实现达标排放。生产噪声经车间隔声、距离衰减后，预计能达到相应标准要求。一般固废委托清运或出售，危险固废委托有资质单位处置，实现零排放。 环评对大气、水环境、声环境、固废等方面进行环境影响分析，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，对环境影响不大，环境风险很小，项目实行总量控制制度，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 项目符合“三线一单”、产业政策、达标排放、选址规划、环境规划、总量控制等原则，从环保角度看，本项目在所选场地上实施是基本可行的。	符合	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目声环境影响分析根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求对噪声进行预测评价，是可靠的。气、水、固废根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的技术要求进行评价，是可靠的。	符合	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目前已比较成熟，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，本项目废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。因此其环境保护措施是可靠合理的。	符合	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环境结论是科学的。	符合	五不准	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。	本项目属于二类工业项目；所在地为工业用地，不新增用地，不影响地区现有的规划布局。项目符合国家、地方产业政策，符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4 号）。同时区内给排水、供电等基础设施均已完善，可以满足本项目生产需要。因此，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。	不属于不予批准的情形	所在区域环境质量未达到国家或者地方环	本项目环评对大气、水环境、声环境、固废等方面进行环境影响分析，通过实施本环评
内容		本项目情况	是否符合																							
四性	建设项目的环境可行性	本项目营运期生活污水经化粪池预处理后达标纳管；废气可实现达标排放。生产噪声经车间隔声、距离衰减后，预计能达到相应标准要求。一般固废委托清运或出售，危险固废委托有资质单位处置，实现零排放。 环评对大气、水环境、声环境、固废等方面进行环境影响分析，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，对环境影响不大，环境风险很小，项目实行总量控制制度，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 项目符合“三线一单”、产业政策、达标排放、选址规划、环境规划、总量控制等原则，从环保角度看，本项目在所选场地上实施是基本可行的。	符合																							
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目声环境影响分析根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求对噪声进行预测评价，是可靠的。气、水、固废根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的技术要求进行评价，是可靠的。	符合																							
	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目前已比较成熟，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，本项目废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。因此其环境保护措施是可靠合理的。	符合																							
	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环境结论是科学的。	符合																							
五不准	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。	本项目属于二类工业项目；所在地为工业用地，不新增用地，不影响地区现有的规划布局。项目符合国家、地方产业政策，符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4 号）。同时区内给排水、供电等基础设施均已完善，可以满足本项目生产需要。因此，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。	不属于不予批准的情形																							
	所在区域环境质量未达到国家或者地方环	本项目环评对大气、水环境、声环境、固废等方面进行环境影响分析，通过实施本环评	不属于不																							

一、建设项目基本情况

	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。	提出的各项环保措施后，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，对环境影响不大，环境风险很小，项目严格实行总量控制制度。项目实施不会改变所在地环境质量水平和环境功能。	予批准的情形
	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。	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。	不属于不予批准的情形
	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。	本项目为新建项目。	不属于不予批准的情形
	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。	本评价基础资料数据具有真实性，内容不存在重大缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。	不属于不予批准的情形
<p><b>1.3.2 项目所在区域“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>本项目所在地为浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，为工业用地，不在生态红线范围内，符合生态保护红线要求。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>指按照水、大气、土壤环境质量不断优化的原则，结合环境质量现状和相关规划、功能区划要求，考虑环境质量改善潜力，确定的分区域分阶段环境质量目标及相应的环境管控、污染物排放控制等要求。</p> <p><b>水环境质量底线目标：</b>依据《湖州市生态环境保护“十四五”规划》《湖州市水安全保障“十四五”规划》《湖州市水生态环境保护“十四五”规划》，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求等内容，结合水环境功能区划等要求以及水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。到 2025 年，全市地表水环境质量持续改善，城西大桥等 18 个地表水国控断面水质稳定达到考核要求，全市 58 个市控及以上地表水断面满足功能要求比例力争达 100%(即Ⅲ类水以上断面比例达 100%)，氨氮、总磷浓度较</p>			

一、建设项目基本情况

	<p>2020 年降低，县级以上城市集中式饮用水水源地水质达标率持续保持 100%， “千吨万人”饮用水水源地水质达标率达到 100%。到 2030 年，全市水环境质量进一步改善，市控重点河流水生态系统功能恢复，县控以上考核断面水质稳定达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的相关标准。</p> <p>到 2035 年，全市水环境质量全面改善，水生态系统实现良性循环。</p> <p>根据《德清县环境质量报告书》（2024 年度），本项目纳污水体—东大港各个断面各指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准的要求，水质状况良好。本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池预处理后达标纳管。因此本项目对地表水环境基本无影响。</p> <p><b>空气环境质量现状：</b>依据《湖州市生态环境保护“十四五”规划》，以改善区域空气质量、保护人体健康为基本出发点，综合确定大气环境质量目标：到 2025 年，全市 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度稳定控制在 25μg/m<sup>3</sup> 以下，O<sub>3</sub> 污染恶化趋势得到遏制，空气质量优良天数比率达到 90%；全市氮氧化物以及挥发性有机物重点工程减排量分别达到 6000 吨和 3000 吨。到 2035 年，全市大气环境质量进一步改善。</p> <p>2024年德清县城空气质量中O<sub>3</sub>未满足GB3095-2012《环境空气质量标准》及修改单中的二级标准要求，项目所在区域属于城市环境空气质量不达标区。德清县污染防治攻坚（“五水共治”）工作领导小组办公室于2024年发布了关于印发《德清县2024年空气质量改善攻坚行动方案》的通知（美丽德清专发（2024）4号），为持续深入打好蓝天保卫战，持续改善环境空气质量，切实保障人民群众身体健康，根据《国务院关于印发&lt;空气质量持续改善行动计划&gt;的通知》(国发〔2023〕24号)、《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》和《浙江省2024年空气质量改善攻坚行动方案》(浙美丽办〔2024〕5号)，开展德清县2024年空气质量改善攻坚行动，德清县将由环境空气质量不达标区逐步向达标区转变。根据现状监测结果可知，项目所在地特征污染物非甲烷总烃现状值能满足《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）中的限值要求；TSP满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准限值要求。</p>
--	--

一、建设项目基本情况

本项目将严格实行总量控制制度，《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）、《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划[2021]215 号）、《湖州市生态环境局关于印发 2025 年湖州市建设项目主要大气污染物总量调剂实施办法的通知》湖环函 [2025]7 号等有关规定，本项目位于德清县雷甸镇，因此 VOCs 按照 1:2 进行区域削减替代，总量替代来源由当地生态环境部门在区域内调剂解决。

删除[柚子。]: 环保

**土壤环境风险防控底线目标：**按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”的原则，结合湖州市及各区、县土壤污染防治工作方案要求与土壤环境质量状况，设置土壤环境质量底线:到 2025 年，全市及各区、县受污染耕地安全利用率达到 93%以上，重点建设用地安全利用率达到 97%以上且对存在违法违规开发利用的地块全部依法处理并完成整改。

本项目所在地为工业用地，所在区域全部做好地面硬化，原料存放区、生产区、危废仓库等重点防渗区域均做好相应的防腐防渗措施，并设置各单元内的截留沟和应急池等措施，因此不存在地下水、土壤环境污染途径，即使发生泄露，也不会影响区域地下水和土壤，土壤环境污染风险可控，土壤环境能维持环境功能现状。

根据工程分析，本项目运营过程各污染物均可实现达标排放，严格执行总量控制制度。项目对当地环境质量影响较小，项目投运后，所在地环境仍可维持现有水平，项目建设符合维持环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线

资源利用上线是促进资源能源节约，保障能源、水、土地等资源高效利用，不应突破的最高限值。

本项目租用浙江荣丰智能科技有限公司 1000 平方米厂房组织生产，不涉及新增用地，相关用水、用能、用地手续齐全。项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源等；用水来自市政供水管网；用电来自国家电网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料选用和管理、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，有效地控制污染。本项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

一、建设项目基本情况

	<b>(4) 生态环境准入清单</b>			
	对照《关于印发德清县生态环境分区管控动态更新方案的通知》（德环[2024]4 号），本项目位于 <b>湖州市德清县临杭产业集聚重点管控单元（ZH33052120005）</b> ，其生态环境管控单元准入清单符合性分析见下表。			
	<b>表 1.3.2-1 本项目管控要求符合性汇总表</b>			
	序号	要求	本项目情况	是否符合
	1	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。加强“两高”项目源头防控。综合条件较好的重点行业率先开展节能降碳技术改造。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。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。	本项目为塑料包装箱及容器制造(C2926)，属于二类工业项目；不属于“两高”项目。所在地为工业用地，不新增用地，不影响地区现有的规划布局；与周边工业企业有道路、绿化带等作为隔离带；企业不属于土壤污染重点监管单位。本项目不属于重点行业。	符合
	2	实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。	本项目实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。项目污染物排放水平达到同行业国内先进水平。本项目实施雨污分流，仅有生活污水排放，生活污水经化粪池预处理后纳管排放至城镇污水处理厂，污水零直排。	符合
3	严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。重点管控新污染物环境风险。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。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。	本项目不属于所列需要严格控制环境风险的项目；项目不涉及新污染物调查物质。将积极落实各项环境风险防控措施，完善企业应急预案和风险防控体系建设，环境风险可接受。	符合	
4	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水标杆园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	本项目使用电能进行生产；项目按照清洁生产的要求进行设计，资源利用率高。	符合	
综上所述，本项目符合“德清县生态环境分区管控动态更新方案”相关要求。				

一、建设项目基本情况

<p><b>1.3.3 《关于启用"三区三线"划定成果的通知》符合性分析</b></p> <p>2022 年 9 月 30 日，自然资源部同意浙江省启用“三区三线”划定成果，全省 1652 万亩永久基本农田、5514 万亩生态保护红线以及 1445 万亩城镇开发边界的空间矢量数据全部上图落位，成为今后省域国土空间开发保护新格局的重要控制底线。</p> <p>湖州市区"三区三线"划定成果：“三区三线”是指在国土空间规划编制中，统筹布局农业、生态、城镇等功能空间，划定落实永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线并落实边界管控。这是国土空间开发保护和用途管制的重要内容和核心框架，是所有空间性规划的约束性底线。湖州市共划定耕地面积 119.82 万亩，永久基本农田 108.88 万亩，生态保护红线 122.07 万亩，城镇开发边界 97.59 万亩。</p> <p><b>符合性分析：</b>本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，所在地属于工业区，租用闲置厂房组织生产，土地性质为工业用地，不涉及新增用地，相关用地手续齐全，不涉及永久基本农田、生态保护红线，符合"三区三线"的要求。</p> <p><b>1.3.4 项目审批原则符合性分析</b></p> <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正，浙江省人民政府令第 388 号）第三条：“建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、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。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求”，结合本项目建设情况对照“审批原则（第三条）”符合性分析如下表所示。</p> <p><b>表 1.3.4-1 审批原则相符性分析表</b></p> <table><tr><th colspan="2">内容</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td rowspan="4">建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入</td><td>生态保护红线</td><td>本项目不涉及生态保护红线。</td></tr><tr><td>环境质量底线</td><td>本项目符合环境质量底线要求。</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>本项目资源利用不会突破区域的资源利用上线。</td></tr><tr><td>生态环境准入</td><td>本项目符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》相关要求。</td></tr></table>			内容		符合性分析	建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入	生态保护红线	本项目不涉及生态保护红线。	环境质量底线	本项目符合环境质量底线要求。	资源利用上线	本项目资源利用不会突破区域的资源利用上线。	生态环境准入	本项目符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》相关要求。
内容		符合性分析												
建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入	生态保护红线	本项目不涉及生态保护红线。												
	环境质量底线	本项目符合环境质量底线要求。												
	资源利用上线	本项目资源利用不会突破区域的资源利用上线。												
	生态环境准入	本项目符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》相关要求。												

一、建设项目基本情况

	境准入清单管控的要求（具体见章节 1.3.2 中的符合性分析）	清单管控	
	排放污染物应当符合国家、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		<p>本项目营运期生活污水可实现达标纳管。废气在采取相应措施后排放可实现达标排放。一般固废委托清运或出售，危险固废委托有资质单位处置，实现零排放。噪声经车间隔声、距离衰减，预计能达到相关限值要求。</p> <p>本项目营运期无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后达标纳管。根据《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省排污权有偿使用和交易管理办法的通知》(浙政办发〔2023〕18 号)和《湖州市人民政府关于主要污染物排污权有偿使用和交易工作的实施意见》(湖政发〔2022〕6 号)等的规定，该生活污水的 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 总量指标可不进行区域替代削减。</p> <p>《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）、《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划〔2021〕215 号）、《湖州市生态环境局关于印发 2025 年湖州市建设项目主要大气污染物总量调剂实施办法的通知》湖环函〔2025〕7 号等有关规定，本项目位于德清县雷甸镇，因此 VOCs 按照 1:2 进行区域削减替代，削减替代量为 0.4t/a，由当地生态环境部门予以区域平衡。</p>
	建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求		<p>本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，为工业用地，用地规划符合国家用地规划要求。</p> <p>本项目不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）中的禁止、限制类产业，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号）的限制和淘汰类产业，属于允许发展的产业。</p>
	<p><b>1.3.5 《太湖流域管理条例》符合性分析</b></p> <p>《太湖流域管理条例》(中华人民共和国国务院令第 604 号)中关于工业企业污染控制的相关要求有：</p> <p>1、禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场。</p> <p>2、排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物；禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不</p>		

删除[柚子。]: 将纳入污水厂总量内，

一、建设项目基本情况

能实现达标排放的，应当依法关闭；在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。

3、太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：(一)设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；(二)设置水上餐饮经营设施；(三)新建、扩建高尔夫球场；(四)新建、扩建畜禽养殖场；(五)新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；(六)本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。

4、太湖流域新建污水集中处理设施，应当符合脱氮除磷深度处理要求；现有的污水集中处理设施不符合脱氮除磷深度处理要求的，当地市、县人民政府应当自本条例施行之日起 1 年内组织进行技术改造。

**符合性分析：**本项目不属于太湖流域饮用水水源保护区内；项目严格按照总量控制原则，设置规范排污口；项目符合太湖流域产业政策及清洁生产要求；项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，不属于太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，不属于其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内。因此，项目总体上是符合《太湖流域管理条例》要求的。

1.3.6 《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性分析

《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》(环评[2016]190 号)于 2016 年 12 月 28 日由环境保护部、国家发展和改革委员会、住房和城乡建设部和水利部共同印发，相关条文如下所述：

优化开发区。对确有必要的符合区域功能定位的建设项目，在污染治理水平、环境标准等方面执行最严格的准入条件，清洁生产达到国际先进水平。保护河口和海岸湿地，加强城市重点水源地保护。



一、建设项目基本情况

	<p>长江三角洲地区。落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。</p> <p><b>符合性分析：</b>本项目所在地属于长江三角洲地区、太湖流域。本项目属于塑料包装箱及容器制造(C2926)，不属于新建原料化工、燃料、颜料项目。项目营运期仅排放生活污水，生活污水经化粪池预处理达标后纳管至污水厂集中处理。</p> <p>综上所述，本项目符合《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》要求。</p> <p><b>1.3.7 《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区〔2022〕959 号）符合性分析</b></p> <p>2022 年 6 月，国家发展改革委、自然资源部等六部门印发了新一轮《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区〔2022〕959 号），相关条文如下所述严禁落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内不符合产业发展政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地 300 米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。</p> <p><b>符合性分析：</b>本项目所在地属于长江三角洲地区、太湖流域。本项目属于塑料包装箱及容器制造(C2926)，根据前文所述，本项目不属于严禁落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产</p>
--	---

一、建设项目基本情况

品与项目，项目不属于化工、印染、造纸等行业；本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，不属于太湖流域等重要饮用水水源地 300 米范围内；项目营运期仅排放生活污水，生活污水经化粪池预处理达标后纳管至污水厂集中处理。项目不属于生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。综上所述，本项目符合《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区〔2022〕959 号）的要求。

1.3.8 《〈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）符合性分析

推动长江经济带发展领导小组办公室于 2022 年 1 月 19 日印发《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)》，自印发之日起施行，2019 年印发的《长江经济带发展负面清单指南(试行)》即行废止。

《<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》已发布，其中与本项目主要相关条例包括：

**第十五条** 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。

**第十六条** 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。

**第十七条** 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。

**第十八条** 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。

**第十九条** 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。

**符合性分析：**本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、

一、建设项目基本情况

制浆造纸等高污染项目；不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目；不属于新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；不属于列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目；不属于严重过剩产能行业的项目；不属于高耗能高排放项目，因此本项目符合《<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》中相关要求。

1.3.9 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

《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》(浙环发[2021]10 号)于 2021 年 8 月 17 日由浙江省生态环境厅、浙江省发展和改革委员会、浙江省经济和信息化厅、浙江省住房和城乡建设厅、浙江省交通运输厅、浙江省市场监督管理局、国家税务总局浙江省税务局印发。本项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析见下表。

表 1.3.9-1 本项目符合性分析一览表

主要任务	序号	判断依据	本项目情况	符合性
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。	本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业，不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；项目生产使用新料，不涉及淘汰类、限制类工艺和装备。	符合
	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	本项目符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》相关要求。项目新增 VOCs 排放总量将根据《建设项目主要污染物排放总量	符合

一、建设项目基本情况

		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。	指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）、《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划[2021]215 号）、《湖州市生态环境局关于印发 2025 年湖州市建设项目主要大气污染物总量调剂实施办法的通知》湖环函[2025]7 号等有关要求按 1: 2 比例进行替代削减。	
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 术、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。	本项目不属于石化、化工等行业，不属于工业涂装、包装印刷行业。	不涉及
	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《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	本项目不属于工业涂装行业。	不涉及

一、建设项目基本情况

			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量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。		
		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。	本项目不使用工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。	不涉及
	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。	本项目严格控制无组织排放。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，以及工艺过程等无组织排放环节的管理。项目对所有产生 VOCs 的环节进行废气收集与处理，并按规范进行废气处理工程设计。	符合
		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；	本项目无需开展 LDAR 数字化管理工作。	不涉及

一、建设项目基本情况

			到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理。		
		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。	本项目不属于石化、化工等企业。	不涉及
	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。	本项目将按照要求采取适宜高效的治理设施。  本项目为塑料包装箱及容器制造 (C2926), 项目采用过滤棉+二级活性炭吸附技术，吸附装置和活性炭符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。	符合
		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。	本项目实施后将按要求加强治理设施运行管理。	符合

一、建设项目基本情况

综上所述，本项目符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》相关要求。

1.3.10 《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》（浙美丽办[2022]26 号）符合性分析

参照《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》中有关“主要任务”的内容进行对比分析，具体见下表。

表 1.3.10-1 《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》符合性分析汇总表

工业企业废气治理技术要点内容		企业情况	是否符合
低效治理设施改造升级相关要求	对于采用低效 VOCs 治理设施的企业，应对照《浙江省重点行业挥发性有机物污染防治技术指南》排查废气处理技术是否符合指南要求，不符合要求的应按照指南和相关标准规范要求实施升级改造。	本项目 VOCs 废气采用过滤棉+二级活性炭吸附处理，对照《浙江省重点行业挥发性有机物污染防治技术指南》，拟落实的废气治理方案符合指南和相关标准规范要求。	符合
	典型的除臭情形主要包括：废水站废气处理（高浓度有机废水调节池除外），橡胶制品企业生产废气处理（溶剂浸胶除外），废塑料造粒、加工成型废气处理，使用 ABS 及其他有异味塑料原料的加工成型废气处理，使用 UV 涂料、含不饱和键且异味明显 VOCs 成分（如低浓度的苯乙烯）的涂料等涂装废气处理，低浓度沥青烟气的除臭单元，生物发酵、农副食品加工、垃圾中转站恶臭异味处理等。	本项目不属于典型的除臭情形。	/
	采用吸附技术的企业，应按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《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）》进行设计、建设与运行管理。 颗粒状吸附剂的气体流速不超过 0.6 米/秒，纤维状吸附剂的气体流速不超过 0.15 米/秒，废气在吸附层中的停留时间一般不低于 0.75 秒。有机聚合物加工或其他生产工序的进口 VOCs 浓度很低时可适当降低相关参数要求。 采用活性炭作为吸附剂的企业，宜选用颗粒状活性炭。颗粒状活性炭的碘值不宜低	本项目 VOCs 废气采用吸附技术处理，将按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《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）》进行设计、建设与运行管理。 选用颗粒状活性炭。碘值不宜低于 800mg/g。气体流速不超过 0.6 米/秒，废气在吸附层中的	符合

一、建设项目基本情况

		<p>于 800mg/g。活性炭分散吸附技术一般适用于 VOCs 产生量不大的企业，活性炭的动态吸附容量宜按 10-15%计算。</p> <p>吸附装置应做好除颗粒物、降温、除湿等预处理工作，吸附前的颗粒物或油烟浓度不宜超过 1mg/m³，废气温度不应超过 40℃，采用活性炭吸附的相对湿度不宜超过 80%。对于含有较多漆雾的喷涂废气，不宜采用单一水喷淋预处理，应采用多级干式过滤措施，末道过滤材料的过滤等级不应低于 F9，并根据压差监测或其他监测方式，及时更换过滤材料。</p>	<p>停留时间一般不低于 0.75 秒。</p>	
		<p>采用单一或组合燃烧技术的企业，催化燃烧装置应按照《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2027-2013）进行设计、建设与运行管理，蓄热燃烧装置应按照《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ1093-2020）进行设计、建设与运行管理。相关温度、开关参数应自动记录存储，保存时间不少于 5 年。</p>	<p>本项目不涉及。</p>	<p>/</p>
		<p>新建、改建和扩建涉 VOCs 项目不使用低温等离子、光氧化、光催化等低效治理设施（恶臭异味治理除外）。</p>	<p>本项目 VOCs 废气采用过滤棉+二级活性炭吸附处理。</p>	<p>/</p>
	源头替代相关要求	<p>低 VOCs 含量的涂料，是指粉末涂料和施工状态下 VOCs 含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）的水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料，GB/T38597-2020 中未做规定的，VOCs 含量符合《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409-2020）、《工业防护涂料中有害物质限值》（GB30981-2020）等相关规定的非溶剂型涂料。其中，水性涂料的 VOCs 含量需要扣除水分。</p> <p>低 VOCs 含量的油墨，是指出厂状态下 VOCs 含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）的水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨。</p> <p>低 VOCs 含量的胶粘剂，是指出厂状态下 VOCs 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的水基型胶粘剂、本体型胶粘剂，不适用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛胶粘剂。</p>	<p>本项目不涉及。</p>	<p>/</p>



一、建设项目基本情况

		低 VOCs 含量的清洗剂,是指施工状态下 VOCs 含量符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)的水基清洗剂、半水基清洗剂。		
		使用上述低 VOCs 原辅材料,排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的,相应生产工序可不要求建设 VOCs 末端治理设施。对于现有项目,实施低 VOCs 原辅材料替代后,如简化或拆除 VOCs 末端治理设施,替代后的 VOCs 排放量不得大于替代前的 VOCs 排放量。 使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比)低于 10%的工序,无组织排放浓度达标的,可不要求采取 VOCs 无组织排放收集措施。对于现有项目,实施 VOCs 含量低于 10%的原辅材料替代后,可不采取 VOCs 无组织排放收集措施,简化或拆除 VOCs 收集治理设施的,替代后的 VOCs 排放量不得大于替代前的 VOCs 排放量。	本项目 VOCs 废气采用过滤棉+二级活性炭吸附处理工艺。	符合
		建议使用低 VOCs 原辅材料的生产设施与使用溶剂型原辅材料的生产设施相互分开。	本项目无溶剂型原辅材料使用。	符合
		重点行业低 VOCs 原辅材料源头替代要求。	本项目不属于重点行业。	/
	VOCs 无组织排放控制相关要求	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废气的方式,并保持微负压运行。密闭空间或全密闭集气罩常开开口面(进出通道、窗户、补风口等)的控制风速参照《印刷工业污染防治可行技术指南》(HJ1089-2020)附录 D 执行,即与车间外大气连通的开口面控制风速不小于 1.2 米/秒;其他开口面控制风速不小于 0.4 米/秒。当密闭空间或全密闭集气罩内需要补送新风时,净抽风量应满足控制风速要求,否则应在外层设置双层整体密闭收集空间,收集后进行处理。	企业注塑工序将采用设置集气罩进行废气收集,将按照要求进行设计。	符合
		开放环境中采用局部集气罩方式收集废气的企业,距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3 米/秒。	本项目不涉及。	/
		根据行业排放标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求,做好工艺过程和公用工程的 VOCs 无组织排放控制。完善非正常工况 VOCs	本项目将按照要求进行建设。	符合

一、建设项目基本情况

数 字 化 监 管 相 关 要 求		管控，不得进行敞开式退料、清洗、吹扫等作业。火炬燃烧装置原则上只用于应急处置，应安装温度、废气流量、助燃气体流量等监控装置，并逐步安装热值检测仪。																											
		完善无组织排放控制的数字化监管。针对采用密闭空间、全密闭集气罩收集废气的企业，建议现场安装视频监控，有条件的在开口面安装开关监控、微负压传感器等装置，确保实现微负压收集。	本项目将按照要求进行建设。	符合																									
		安装废气治理设施用电监管模块，采集末端治理设施的用电设备运行电流、开关等信号，用以判断监控末端治理设施是否正常开启、是否规范运行。可结合工作需要采集仪器仪表的必要运行参数。	本项目将按照要求进行建设。	符合																									
		活性炭分散吸附设施应配套安装运行状态监控装置，通过计算累计运行时间，对照排污许可证或其他许可、设计文件确定的更换周期，提前预警活性炭失效情况。活性炭分散吸附设施排放口应设置规范化标识，便于监督管理人员及时掌握活性炭使用情况。	本项目将按照要求进行建设。	符合																									
<p><b>1.3.11 《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》</b></p> <p>本项目节选《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中有关“（三）塑料行业-表 D.3 塑料行业排查重点与防治措施”的内容进行对比分析，具体如下表所示。</p> <p><b>表 1.3.11-1 “塑料行业”符合性分析汇总表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>排查重点</th><th>防治措施</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1</td><td>生产工艺环保先进性</td><td>采用水冷替代技术，减少使用或完全替代风冷设备</td><td>本项目将采用直接水冷的冷却方式。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>生产设施密闭性</td><td>造粒、成型等工序废气，可采取整体或局部气体收集措施</td><td>本项目设备工作时相对密闭仅留物料进出口，为减少废气排放企业拟对挤出出口处加装集气罩，并在集气罩下方加装软帘。</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>废气收集方式</td><td>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；</td><td>本项目注塑工序废气收集按要求进行设计</td><td>符合</td></tr><tr><td>4</td><td>危废库异味管</td><td>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</td><td>企业将对涉异味的危废采用密闭容器包装</td><td>符合</td></tr></table>					序号	排查重点	防治措施	本项目情况	符合性	1	生产工艺环保先进性	采用水冷替代技术，减少使用或完全替代风冷设备	本项目将采用直接水冷的冷却方式。	符合	2	生产设施密闭性	造粒、成型等工序废气，可采取整体或局部气体收集措施	本项目设备工作时相对密闭仅留物料进出口，为减少废气排放企业拟对挤出出口处加装集气罩，并在集气罩下方加装软帘。	符合	3	废气收集方式	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；	本项目注塑工序废气收集按要求进行设计	符合	4	危废库异味管	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	企业将对涉异味的危废采用密闭容器包装	符合
序号	排查重点	防治措施	本项目情况	符合性																									
1	生产工艺环保先进性	采用水冷替代技术，减少使用或完全替代风冷设备	本项目将采用直接水冷的冷却方式。	符合																									
2	生产设施密闭性	造粒、成型等工序废气，可采取整体或局部气体收集措施	本项目设备工作时相对密闭仅留物料进出口，为减少废气排放企业拟对挤出出口处加装集气罩，并在集气罩下方加装软帘。	符合																									
3	废气收集方式	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；	本项目注塑工序废气收集按要求进行设计	符合																									
4	危废库异味管	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	企业将对涉异味的危废采用密闭容器包装	符合																									

一、建设项目基本情况

		控	逸； 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；	并及时清理，确保异味气体不外逸。库房内塑料粒子均为新料，异味较小。不涉及废气收集处理措施。																	
	5	废气处理工艺适配性	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； 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；	本项目采用过滤棉+二级活性炭吸附法处理注塑等废气。	符合																
	6	环境管理措施	根据实际情况优先采用污染防治技术，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。	本项目实施后将按要求进行建设管理。	符合																
<p><b>1.3.12 塑料行业整治符合性分析</b></p> <p>湖州市环保局为贯彻落实 2018 年湖州市大气污染防治工作实施方案要求，进一步加强工业企业挥发性有机物污染治理，颁布了《湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范》（湖环发[2018]31 号），本项目涉及注塑过程，对照湖州市塑料行业废气整治规范，符合性分析结果具体见下表。</p> <p><b>表 1.3.12-1 湖州市塑料行业废气整治规范对比分析</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>内容</th><th>序号</th><th>判断依据</th><th>本项目情况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td rowspan="2">加强源头控制</td><td rowspan="2">采用环境友好型原辅材料</td><td>1</td><td>严格落实《环境保护部发展改革委商务部关于发布〈废塑料加工利用污染防治管理规定〉的公告》（2012 年第 55 号）、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）等有关要求。</td><td>本项目采用的原辅料均为新料，不涉及废塑料使用。</td><td>不涉及</td></tr><tr><td>2</td><td>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材料</td><td>本项目使用的原辅料都是新料，不涉及废塑</td><td>不涉及</td></tr></table>						类别	内容	序号	判断依据	本项目情况	是否符合	加强源头控制	采用环境友好型原辅材料	1	严格落实《环境保护部发展改革委商务部关于发布〈废塑料加工利用污染防治管理规定〉的公告》（2012 年第 55 号）、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）等有关要求。	本项目采用的原辅料均为新料，不涉及废塑料使用。	不涉及	2	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材料	本项目使用的原辅料都是新料，不涉及废塑	不涉及
类别	内容	序号	判断依据	本项目情况	是否符合																
加强源头控制	采用环境友好型原辅材料	1	严格落实《环境保护部发展改革委商务部关于发布〈废塑料加工利用污染防治管理规定〉的公告》（2012 年第 55 号）、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）等有关要求。	本项目采用的原辅料均为新料，不涉及废塑料使用。	不涉及																
		2	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材料	本项目使用的原辅料都是新料，不涉及废塑	不涉及																

一、建设项目基本情况

				料。鼓励企业对造粒前的废塑料料使用。	
				采用节水、节能、高效、低污染的技术进行清理清洗，减少其中的固体杂质，降低造粒机过滤网的更换频率。	
			3	禁止使用抛料和加工过程中产生较大臭味的原料（如聚甲醛、聚氯乙烯等）。模压复合材料检查井盖生产企业再生利用废塑料应料。企业非模压复合材料检查井盖生产企业的清料检查井盖生产企业。	符合
		提高生产工艺装备水平	4	不饱和树脂、苯乙烯等含 VOCs 的有机液体原料应提供正规厂家的供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账。	/
			5	破碎工艺宜采用干法破碎技术，并配备防治粉尘和噪声污染的设备。	/
			6	在安全允许的前提下，不饱和树脂、苯乙烯等大宗有机液体物料应采用储罐储存，设置平衡管或将呼吸废气收集处理，并采用管道将物料输送至调配间或生产工位，减少废气无组织排放。桶装料在非使用状态必须密闭存放，并应选用隔膜泵进行送料，抽料区域应设置密闭间，并安装集气装置收集废气进行处理。	/
			7	模压复合材料检查井盖的搅拌工序应按照重力流方式布置，有机液体物料全部采用管道密闭输送至生产设备，固体物料应采用密闭式固体投料装置送至搅拌釜，搅拌釜之间的混合物料应通过密闭管道进行转移。禁止使用敞开式搅拌釜，收集密闭式搅拌釜产生的呼吸废气进行处理。	/
			8	模压复合材料检查井盖生产中的搅拌后的物料，应选用密闭式螺旋输送机送至生产工位，不得采用人工转运方式进行物料转移。	/

一、建设项目基本情况

	加强 废气 收集	收集 所有 产生 的废 气	9	塑料加工企业应收集熔融、过滤、挤出（包括注塑、挤塑等）等生产环节中产生的废气。	本项目熔融、挤出工序将设置有机废气收集处理装置。	/
			10	模压复合材料检查井盖生产企业应收集有机液体物料储存、搅拌、抽料、放料、模压等生产环节中产生的废气。	本项目不涉及。	/
			11	企业应采用密闭式集气方式进行废气收集，不得采用集气罩方式。	企业将采用设置集气罩进行密闭式集气方式进行废气收集。	符合
		规范 收集 方式 和参 数	12	对废塑料熔融造粒和挤出生产线进行全密闭，常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡隔离，常开面采用自吸式软帘隔离，确保非进出时间密闭间呈密闭状态。在密闭空间内针对废气产生点设置半密闭集气罩，优先将大部分废气直接引至收集系统。	本项目原辅料均为新材料，不涉及废塑料使用。	不涉及
			13	对模压复合材料检查井盖生产企业的有机液体原料储罐、搅拌釜呼吸废气采用管道直接连接的方式收集废气。	本项目不涉及。	/
			14	对模压复合材料检查井盖生产企业的抽料、放料、模压区域应设置密闭间，常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡隔离，常开面采用双道门隔离，人员进出时必须确保其中一道门处于关闭状态。在密闭空间内针对抽料口、放料口或模压机压头区域的废气产生点设置半密闭集气罩，优先将大部分废气直接引至收集系统。	本项目不涉及。	/
			15	采用密闭方式收集废气时，密闭空间必须同时满足足够的换气次数和保持微负压状态。人员操作频繁的空间内换气次数不小于 20 次/小时；包括进出通道、隔离材料缝隙在内，所有可能的敞开截面应控制风速不小于 0.5 米/秒。	本项目将按照要求进行建设。	符合
			16	企业收集废气后，应满足厂区内大气污染物监控点非甲烷总烃任何 1 小时平均浓度不得超过的监控浓度限值为 10 毫克/立方米，任何瞬时一次浓度不得超过的监控浓度限值为 50 毫克/立方米。如企业采用密闭间方式收集废气，则厂区内大气污染物监控点指密闭间主要逸散口（门、窗、通风口等）外 1 米，不低于 1.5 米高度处；	企业将按照要求进行监测，预计产生的有机废气排放浓度能够达到排放标准。	符合

一、建设项目基本情况

				如企业采用外部集气罩收集废气，则厂区内大气污染物监控点指生产设备外 1 米，不低于 1.5 米高度处；监控点的数量不少于 3 个，并以浓度最大值的监控点来判别是否达标。		
			17	废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)及相关规范的要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。	本项目将按照要求进行建设。	符合
	提升废气处理水平提升	采用有效的废气处理工艺	18	破碎、配料、搅拌、固体投料等产生粉尘的工序应选用布袋除尘工艺，并配套在线清灰装置，如有异味再进行除异味处理。	本项目原料为颗粒状，投料、混料产生粉尘可忽略不计。	符合
			19	废塑料加工企业的熔融、过滤、挤出废气应首先采用“水喷淋+除雾+高压静电”的方式去除油烟，再采用“过滤+低温等离子体+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行除臭处理。去除油烟的喷淋塔底部设置喷淋液静置隔油设施，并配套气浮装置提高油类去除效果，喷淋液停留时间不小于 10 分钟。每万立方米/小时的高压静电设施设计功率不小于 3 千瓦，油烟净化效率不小于 80%。造粒废气臭气浓度的净化效率不低于 75%，注塑废气臭气浓度的净化效率不低于 60%。	不涉及	/
			20	模压复合材料检查井盖生产企业的储存、搅拌、抽料、放料、模压废气应采用“过滤+低温等离子体+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行处理，搅拌过程如有颗粒物应先采用布袋除尘进行预处理。	不涉及	/
			21	每万立方米/小时的光催化或等离子体设施的设计功率不小于 10 千瓦。	不涉及	/
			22	活性炭吸附设施中，采用颗粒状活性炭的风速应不大于 0.5 米/秒，采用蜂窝状活性炭的风速应不大于 1 米/秒，装填吸附剂的停留时间不小于 1 秒。当采用一次性活性炭吸附时，按废气处理设施的 VOCs 进口速率和 80%以上净化效率计算每日的 VOCs 去除量，	本项目将按照要求进行建设。	符合

一、建设项目基本情况

				进而按照 15%的活性炭吸附容量核算活性炭更换周期，定期更换活性炭并保存购买、危废委托处理凭证备查。		
			23	塑料加工企业应执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的相关标准要求。模压复合材料检查井盖生产企业应执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中 15 米排气筒有组织排放要求和厂界要求。有组织排放的臭气浓度应不高于 1000(无量纲)。	企业产生的废气最终排放能够达到相应排放标准。	符合
			24	废气处理设施配套安装独立电表。	本项目将按照要求进行建设。	符合
		建设 配套 废气 采样 设施	25	严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJT397-2007)建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台。	本项目将按照要求进行建设。	符合
			26	采样孔的位置优先选择在垂直管段，原则上设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游不小于 3 倍直径处。现场空间位置有限时，采样孔与上述部件的距离至少应控制直径的 1.5 倍处。当对 VOCs 进行采样时，采样孔位置可不受限制，但应避开涡流区；如同时测定排气流量，则采样孔位置仍按上述规定设置。	本项目将按照要求进行建设。	符合
			27	应设置永久性采样平台，平台面积不小于 1.5 平方米，并设有 1.1 米高的护栏和不低于 0.1 米的脚部挡板，采样平台的承重不小于 200 公斤/平方米，采样孔距平台面约为 1.2~1.3 米。采样平台处应建设永久性 220 伏电源插座。	本项目将按照要求进行建设。	符合
			28	企业应落实专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养，遇有非正常情况应及时向当地环保部门进行报告并备案。	本项目将按照要求进行建设。	符合
			29	制定落实设施运行管理制度。定期更换水喷淋塔的循环液，原则上更换周期不低于 1 次/周；定期清理高压静电、低温等离子体和光催化等处理设施，原则上清理频率不低于 1 次/月；定期更换紫	本项目制定落实设施运行管理制度，活性炭将按要求不高于 500h 进行定期更换，废活性炭按照相关规定委托有资质的单位进行处	符合

一、建设项目基本情况

				外灯管、催化剂等耗材，按核算理。 时间定期更换活性炭。更换下来的废弃物按照相关规定委托有资质的单位进行处理。		
			30	制定落实设施维护保养制度。包括但不限于以下内容：定期检查修补破损的风管、设备，确保螺栓、接线牢固，动力电源、信号反馈工作正常；定期清理水喷淋塔底部沉积物；定期更换风机、水泵等动力设备的润滑油，易老化的塑料管道等。	企业按要求制定落实设施维护保养制度。	符合
			31	设计含 VOCs 原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账，相关人员按实进行填写备查。	企业按要求记录原辅材料、设施维护保养等管理台账，按实进行填写备查。	符合
		制定落实环境监测制度	32	定期委托有资质的第三方进行监测，已申领新版排污许可证的按许可证要求执行，未申领的每年监测不少于 1 次。	企业按要求定期委托有资质的第三方进行监测。	符合
			33	监测要求有：对每套废气处理设施的进出口和厂界进行监测；每个采样点监测 2 个周期，每个周期 3 个样品；废塑料加工企业建议监测颗粒物、油烟、非甲烷总烃和臭气浓度，模压复合材料检查井盖生产企业建议监测颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃和臭气浓度。	本项目将按照要求进行监测。	符合
		完善环保监督管理	34	强化夏秋季错峰生产管控措施。实施错峰停产的时间为每年 5~10 月，易形成臭氧为首要污染物的高温时段(10:00-16:00)。未完成深化治理要求的企业，一律纳入夏秋季错峰生产名单。	企业承诺按要求强化夏秋季错峰生产管控措施。	符合
			35	企业应委托有资质的废气治理单位承担废气治理服务工作，编制的废气治理方案应通过环境管理部门组织的专家组审核认可，废气治理工程应通过环境管理部门验收后方可认为完成整治。	本项目将按照要求进行。	符合
		1.3.13 省美丽浙江建设领导小组办公室关于印发《浙江省 2024 年空气质量改善攻坚行动方案》的通知（浙美丽办（2024）5 号）相关符合性分析				
		为深入打好蓝天保卫战，切实保障人民群众身体健康，以高水平保护支撑高质量发展，根据《国务院关于印发空气质量持续改善行动计划的通知				



一、建设项目基本情况

<p>知》和 2024 年省政府工作报告有关要求，制定本方案。</p> <p>结合本项目建设情况节选相关条例进行符合性分析。</p> <p><b>表 1.3.13-1 项目符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th colspan="2">主要任务</th><th>本项目</th><th>是否符合</th></tr><tr><td rowspan="3">源头优化产业结构。</td><td>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建“两高一低”项目严格落实“十项准入要求”，一般应达到大气污染防治绩效 A 级（引领性）水平、采用清洁运输方式。新建项目应对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施，推动能效水平应提尽提，力争全面达到标杆水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料，一般应不得人为添加卤代烃物质。原则上不再新增自备燃煤机组。（省发展改革委（省能源局）、省经信厅、省生态环境厅等按职责分工负责，市、县（市、区）负责落实。以下均需市、县（市、区）落实，不再列出）</td><td>本项目为塑料包装箱及容器制造(C2926)，不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目不涉及燃煤机组。不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。</td><td>符合</td></tr><tr><td>推动产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《绿色低碳转型产业指导目录（2024 版）》，加快推进高效节能装备制造、先进交通装备制造、节能降碳改造、重点工业行业绿色低碳转型、温室气体控制等绿色低碳产业发展，依法依规淘汰落后产能，推动涉气行业生产、用能设备更新；重点区域进一步提高要求，加快退出限制类涉气行业工艺和装备。加大烧结砖生产线整合力度。压减湖州、金华、衢州等地水泥熟料产能，完成 3 条以上 2500 吨/日及以下熟料生产线停产，加快产能置换退出；持续推动行业协会和水泥熟料企业常态化组织实施错峰生产，提升错峰生产比例，大气污染防治绩效 D 级企业一般应年度错峰生产时间在 80 天以上。（省经信厅、省发展改革委（省能源局）、省生态环境厅、省市场监管局等按职责分工负责，省水泥协会参与）</td><td>本项目属于塑料包装箱及容器制造(C2926)，属于二类工业项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号）中的限制和淘汰类产业。</td><td>符合</td></tr><tr><td>推进涉气产业集群升级改造。按照《浙江省人民政府办公厅关于开展全省重点行业污染整治提升工作的通知》部署，全面推进复合布加工、废橡胶利用、木质家具、烧结砖、玻璃制造、</td><td>/</td><td>不涉及</td></tr></table>				主要任务		本项目	是否符合	源头优化产业结构。	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建“两高一低”项目严格落实“十项准入要求”，一般应达到大气污染防治绩效 A 级（引领性）水平、采用清洁运输方式。新建项目应对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施，推动能效水平应提尽提，力争全面达到标杆水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料，一般应不得人为添加卤代烃物质。原则上不再新增自备燃煤机组。（省发展改革委（省能源局）、省经信厅、省生态环境厅等按职责分工负责，市、县（市、区）负责落实。以下均需市、县（市、区）落实，不再列出）	本项目为塑料包装箱及容器制造(C2926)，不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目不涉及燃煤机组。不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。	符合	推动产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《绿色低碳转型产业指导目录（2024 版）》，加快推进高效节能装备制造、先进交通装备制造、节能降碳改造、重点工业行业绿色低碳转型、温室气体控制等绿色低碳产业发展，依法依规淘汰落后产能，推动涉气行业生产、用能设备更新；重点区域进一步提高要求，加快退出限制类涉气行业工艺和装备。加大烧结砖生产线整合力度。压减湖州、金华、衢州等地水泥熟料产能，完成 3 条以上 2500 吨/日及以下熟料生产线停产，加快产能置换退出；持续推动行业协会和水泥熟料企业常态化组织实施错峰生产，提升错峰生产比例，大气污染防治绩效 D 级企业一般应年度错峰生产时间在 80 天以上。（省经信厅、省发展改革委（省能源局）、省生态环境厅、省市场监管局等按职责分工负责，省水泥协会参与）	本项目属于塑料包装箱及容器制造(C2926)，属于二类工业项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号）中的限制和淘汰类产业。	符合	推进涉气产业集群升级改造。按照《浙江省人民政府办公厅关于开展全省重点行业污染整治提升工作的通知》部署，全面推进复合布加工、废橡胶利用、木质家具、烧结砖、玻璃制造、	/	不涉及
主要任务		本项目	是否符合														
源头优化产业结构。	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建“两高一低”项目严格落实“十项准入要求”，一般应达到大气污染防治绩效 A 级（引领性）水平、采用清洁运输方式。新建项目应对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施，推动能效水平应提尽提，力争全面达到标杆水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料，一般应不得人为添加卤代烃物质。原则上不再新增自备燃煤机组。（省发展改革委（省能源局）、省经信厅、省生态环境厅等按职责分工负责，市、县（市、区）负责落实。以下均需市、县（市、区）落实，不再列出）	本项目为塑料包装箱及容器制造(C2926)，不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目不涉及燃煤机组。不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。	符合														
	推动产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《绿色低碳转型产业指导目录（2024 版）》，加快推进高效节能装备制造、先进交通装备制造、节能降碳改造、重点工业行业绿色低碳转型、温室气体控制等绿色低碳产业发展，依法依规淘汰落后产能，推动涉气行业生产、用能设备更新；重点区域进一步提高要求，加快退出限制类涉气行业工艺和装备。加大烧结砖生产线整合力度。压减湖州、金华、衢州等地水泥熟料产能，完成 3 条以上 2500 吨/日及以下熟料生产线停产，加快产能置换退出；持续推动行业协会和水泥熟料企业常态化组织实施错峰生产，提升错峰生产比例，大气污染防治绩效 D 级企业一般应年度错峰生产时间在 80 天以上。（省经信厅、省发展改革委（省能源局）、省生态环境厅、省市场监管局等按职责分工负责，省水泥协会参与）	本项目属于塑料包装箱及容器制造(C2926)，属于二类工业项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号）中的限制和淘汰类产业。	符合														
	推进涉气产业集群升级改造。按照《浙江省人民政府办公厅关于开展全省重点行业污染整治提升工作的通知》部署，全面推进复合布加工、废橡胶利用、木质家具、烧结砖、玻璃制造、	/	不涉及														

一、建设项目基本情况

		化工、修造船等涉气产业集群整治提升；结合本地产业特色，各市对存在大气污染防治突出问题的重点涉气产业集群开展整治提升。加快完善废气治理活性炭集中再生公共服务体系，全省新增 10000 家以上中小微涉气企业纳入体系，舟山市加快探索废气治理活性炭再生处置模式。因地制宜建设集中涂装中心、溶剂回收中心等“绿岛”项目。（省生态环境厅、省发展改革委、省经信厅等按职责分工负责）		
	加强运输结构绿色清洁调整	<b>1.推进重点领域清洁运输。</b> 积极推进梅山、北仑、头门港等港口集疏运铁路专用建设，沿海港口加快推进货物清洁运输（含新能源车，下同）。钢铁、水泥、燃煤火电（含热电）、有色金属冶炼、石化、煤化工等行业新改扩建项目采用清洁运输、国六及以上排放标准车辆，推行安装运输车辆门禁监管系统。宁波舟山港、大型石化企业探索开辟绿色货运通道，在宁波北仑区、镇海区开展重点园区、港区智慧门禁试点工作。13 家钢铁企业大宗货物全面实现清洁运输或国六排放标准车辆运输。全面推动燃煤火电（热电）、水泥熟料、有色金属企业采用清洁运输或国六排放标准车辆运输，到 2024 年 12 月，当月清洁运输占比达到 50%以上。淘汰国四及以下排放标准柴油货车 4 万辆以上，其中，国三排放标准营运柴油货车基本淘汰。（省交通运输厅、省发展改革委（省能源局）、省经信厅、省公安厅、省生态环境厅、杭州铁路办事处等按职责分工负责，省海港集团参与）	企业将按规范实施。	符合
		<b>2.积极打造绿色城市交通。</b> 新增或更新城市公交新能源车比例达到 92%，新增或更新出租、城市物流配送、轻型环卫等车辆中，新能源车比例不低于 80%。引导重点区域新增混凝土车、渣土运输车采用新能源。2024 年 6 月底前，各市出台高污染柴油货车限行方案，设区城市所辖区全面实施国三排放标准柴油货车限行，加快机动车环保信息管理数字化改造，支撑实施限行措施。支持安吉县等开展全域工程运输车辆和作业机械的新能源替换。（省发展改革委（省能源局）、省公安厅、省生态环境厅、省建设厅、省交通运输厅、省商务厅、省邮政管理局等按职责分工负责，省交通集团等参与）	/	不涉及
		<b>3.提升非道路移动机械清洁水平。</b> 全省淘汰国二及以下排放标准柴油叉车 1 万辆，国一及以	企业将按规范实施。	符合

一、建设项目基本情况

		下排放标准非道路移动机械 5000 辆以上。宁波舟山港、全省机场场内更新车辆新能源化比例达到 100%（特殊作业场所除外）。（省生态环境厅、省交通运输厅、省农业农村厅、民航浙江安全监管局等按职责分工负责，省机场集团、省海港集团等参与）		
	实施 面源 综合 治理	加强重点领域恶臭异味治理。开展工业园区、重点企业、市政设施和畜禽养殖领域恶臭异味排查，实施治理项目 100 个以上。加强餐饮企业油烟治理设施定期清洗，支持有条件的地区实施治理设施第三方运维管理。	本项目注塑废气收集后经活性炭吸附法处理，可削减恶臭异味。	符合
	强化 污染 物协 同减 排	深化挥发性有机物综合治理提升。全面推进涉及使用溶剂型工业涂料的汽车和摩托车整车、工程机械、车辆零部件、木质家具、船舶制造，使用溶剂型油墨的吸收性承印物凹版印刷，使用溶剂型胶粘剂的软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等行业挥发性有机物(VOCs)源头替代(其中，汽车和摩托车整车、工程机械制造要实现“应替尽替”)，实施源头替代企业 1000 家以上。石化、化工行业集中的 34 个县(市、区)实现统一的泄漏检测与修复(LDAR)数字化管理。加强数字化运用管理，各市建立 VOCs 治理用活性炭集中再生监管服务平台。推进重点行业废气治理升级改造。综合采取产品结构调整、原辅材料替代和末端高效治理，举一反三全面完成漆包线等行业氮氧化物治理，其中使用含氮涂料且采用燃烧法处理 VOCs 废气的企业，要实施开展源头替代或末端治理，确保氮氧化物排放达到国家排放标准。以绩效评级为抓手，推动工业企业开展提级改造，重点区域力争培育大气污染防治绩效 A/B 级、引领性企业达到 12%以上,其他区域力争达到 8%以上。	本项目注塑废气收集后经活性炭吸附法处理，不使用溶剂型涂料、溶剂型油墨、溶剂型胶粘剂。	可行
<p><b>1.3.14 浙江省人民政府关于印发浙江省空气质量持续改善行动计划的通知（浙政办〔2024〕11 号）相关符合性分析</b></p> <p>为深入打好蓝天保卫战，切实保障人民群众身体健康，以高水平保护支撑高质量发展，根据《国务院关于印发〈空气质量持续改善行动计划〉的通知》（国发〔2023〕24 号）精神，结合我省实际制定本行动计划结合本项目建设情况节选相关条例进行符合性分析。</p>				

一、建设项目基本情况

表 1.3.14-1 项目符合性分析一览表			
主要任务		本项目	是否符合
源头优化产业准入。坚决遏制“两高一低”（高耗能、高排放、低水平）项目盲目上马，新改扩建“两高一低”项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，一般应达到大气污染防治绩效 A 级（引领性）水平、采用清洁运输方式。新改扩建项目应对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新改扩建项目方可投产。推动石化产业链“控油增化”。（责任单位：省发展改革委、省经信厅、省生态环境厅、省能源局，各市、县〔市、区〕政府。各单位按职责分工负责，下同。以下均需各市、县〔市、区〕政府落实，不再列出）		本项目属于塑料包装箱及容器制造(C2926)，不属于“两高”项目，不属于高耗能项目；企业项目污染物排放量均不大，不属于高耗能高排放项目，不新增燃煤机组。	相符
	推进产业结构调整。严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规加快退出重点行业落后产能。鼓励现有高耗能项目参照标杆水平要求实施技术改造，加大涉气行业落后工艺装备淘汰和限制类工艺装备的改造提升。加快推进 6000 万标砖 / 年以下（不含）的烧结砖及烧结空心砌块生产线等限制类产能升级改造和退出，支持发展绿色低碳建筑材料制造产业。推动长流程炼钢企业减量置换改造，优化整合短流程炼钢和独立热轧产能，到 2025 年全省钢铁生产废钢比大于 40%。加快推进水泥生产重点地区水泥熟料产能整合，到 2025 年完成不少于 8 条 2500 吨 / 日及以下熟料生产线整合退出。（责任单位：省发展改革委、省经信厅、省生态环境厅、省应急管理厅、省市场监管局、省能源局）	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号）中的限制和淘汰类产业，属于允许发展的产业。	相符
	提升改造产业集群。中小微涉气企业集中的县（市、区）要制定涉气产业发展规划；大力推进小微企业园提质升级，产业集聚度一般不低于 70%。各地对烧结砖、废橡胶利用、船舶修造、纺织染整、铸造、化纤、包装印刷、制鞋、钢结构、车辆零部件制造等涉气产业集群制定专项整治方案，明确整治标准和时限。推进活	/	不涉及

一、建设项目基本情况

		性炭集中再生设施建设，建立政府主导、市场化方式运作、服务中小微企业的废气治理活性炭公共服务体系。加强政府引导，推进布局优化，因地制宜规划建设一批集中喷涂中心、有机溶剂集中回收中心、汽修钣喷中心等“绿岛”设施。（责任单位：省发展改革委、省经信厅、省生态环境厅）		
		<b>大力发展清洁低碳能源。</b> 到 2025 年，非化石能源消费比重达到 24%，电能占终端能源消费比重达到 40%左右，新能源电力装机增至 4500 万千瓦以上，天然气消费量达到 200 亿立方米左右。（责任单位：省发展改革委、省建设厅、省能源局）	本项目使用电能。	符合
优化能源结构，加速能源低碳化转型		<b>2.严格调控煤炭消费总量。</b> 制定实施国家重点区域煤炭消费总量调控方案，重点压减非电力行业用煤。杭州市、宁波市、湖州市、嘉兴市、绍兴市和舟山市新改扩建用煤项目依法实行煤炭减量替代，替代方案不完善的不予审批。不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。原则上不再新增自备燃煤机组，推动具备条件的既有自备燃煤机组淘汰关停，鼓励利用公用电、大型热电联产、清洁能源等替代现有自备燃煤机组。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。在保障能源安全供应的前提下，到 2025 年杭州市、宁波市、湖州市、嘉兴市、绍兴市和舟山市煤炭消费量较 2020 年下降 5%左右。（责任单位：省发展改革委、省生态环境厅、省能源局）	/	不涉及
		<b>3.加快推动锅炉整合提升。</b> 各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划，原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。新建容量在 10 蒸吨/小时及以下工业锅炉一般应优先选用蓄热式电加热锅炉、冷凝式燃气锅炉。各地要优化供热规划，支持统调火电、核电承担集中供热功能，推动淘汰供热范围内燃煤锅炉和燃煤热电机组。鼓励 65 蒸吨/小时以下燃煤锅炉实施清洁能源替代，立即淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。支持 30 万千瓦及以上燃煤发电机组进行供热改造或异地迁建为热电联	/	不涉及

一、建设项目基本情况

		产机组。到 2025 年，基本淘汰 35 蒸吨/小时燃煤锅炉，基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施，完成全省 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉等落后产品更新改造任务。（责任单位：省发展改革委、省生态环境厅、省农业农村厅、省市场监管局、省粮食物资局、省能源局）		
		<b>4.实施工业炉窑清洁能源替代。</b> 全省不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源，燃料类煤气发生炉全面实行清洁能源替代，逐步淘汰间歇式固定床煤气发生炉。加快玻璃行业清洁能源替代，淘汰石油焦、煤等高污染燃料。（责任单位：省发展改革委、省经信厅、省生态环境厅、省能源局）	/	不涉及
	强化面源综合治理，推进智慧化监管	<b>4.加强重点领域恶臭异味治理。</b> 开展工业园区、重点企业、市政设施和畜禽养殖领域恶臭异味排查整治，加快解决群众反映强烈的恶臭异味扰民问题；投诉集中的工业园区、重点企业要安装运行在线监测系统。控制农业源氨排放，研究推广氮肥减量增效技术，加强氮肥等行业大气氨排放治理，加大畜禽养殖粪污资源化利用和无害化处理力度。严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理，拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道，鼓励有条件的地方实施治理设施第三方运维管理和在线监控。（责任单位：省司法厅（省综合执法办）、省生态环境厅、省建设厅、省农业农村厅、省市场监管局）	本项目注塑废气收集后经活性炭吸附法处理，可削减恶臭异味。	符合
	强化多污染物减排，提升废气治理绩效	<b>2.全面推进含 VOCs 原辅材料和产品源头替代。</b> 新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料，原则上不得人为添加卤代烃物质。生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。钢结构、房屋建筑、市政工程、交通工程等领域全面推广使用非溶剂型 VOCs 含量产品。全面推进重点行业 VOCs 源头替代，汽车整车、工程机械、车辆零部件、木质家具、船舶制造等行业，以及吸收性承印物凹版印刷、软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等工序，实现溶剂型原辅材料“应替尽替”。（责任单位：省发展改革委、省经信厅、省生态环境厅、省建设厅、省交通运输厅、省市场监管局、省能源局、杭州海关、宁波海关）	本项目无溶剂型原辅材料使用。本项目注塑单元 VOCs 采用过滤棉+二级活性炭吸附处理工艺。 本项目不属于汽车和摩托车整车、工程机械、车辆零部件、木质家具、船舶制造，吸收性承印物凹版印刷、软包装复合、纺织品复合、家具胶粘、石化、化工行业。	符合

一、建设项目基本情况

	<p><b>3.深化 VOCs 综合治理。</b>持续开展低效失效 VOCs 治理设施排查整治，除恶臭异味治理外，全面淘汰低温等离子、光氧化、光催化废气治理设施。推进储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。污水处理场所高浓度有机废气单独收集处理，含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气密闭收集处理。石化、化工、化纤、油品仓储等企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气；不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染治理设施。2024 年底前，石化、化工行业集中的县（市、区）实现统一的泄漏检测与修复（LDAR）数字化管理，各设区市建立 VOCs 治理用活性炭集中再生监管服务平台。（责任单位：省生态环境厅）</p>	<p>本项目 VOCs 治理设施使用活性炭吸附治理设施，不涉及低温等离子、光氧化、光催化废气治理设施。仅有生活污水排放，不涉及污水处理场所高浓度有机废气，不涉及含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）。不属于石化、化工、化纤、油品仓储企业。</p>	<p>符合</p>

二、建设项目工程分析

2.1 建设内容

2.1.1 项目由来和概况

德清聚恒塑料制品科技有限公司成立于 2024 年 6 月，是一家专业从事塑料制品制造的企业。

随着全球经济的发展和人们生活水平的提高，塑料包装行业也在不断壮大和发展。塑料包装具有轻便、耐用、防水、防潮、透明等特点，因此被广泛应用于食品、饮料、化妆品、日用品等领域。在此背景下，德清聚恒塑料制品科技有限公司租赁浙江荣丰智能科技有限公司 1000 平方米厂房。计划购置混料机、注塑机、打包机等设备，以形成年产 3000 万只非标定制容器项目的生产能力。该项目已由德清县经济和信息化局进行了赋码备案，备案文号为：2407-330521-07-02-443977。

对照中华人民共和国生态环境部 16 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》，本项目应编制环境影响报告表，详见下表。

表 2.1.1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）节选对照表

环评类别 项目类别		报告书	报告表	登记表	本项目情况
二十六、橡胶和塑料制品业 29					本项目采用新料,涉及注塑工序,类别归属于其他,应编制环境影响报告表。
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)	/	

综上，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》，本项目应编制环境影响报告表。

对照《关于印发德清通航智造小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》，本项目环评审批负面清单对照分析见下表。

表 2.1.1-2 环评审批负面清单对照分析表

清单名称	主要内容	本项目情况	是否属于
环评审批负面清单	环评审批权限在生态环境部的项目，需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目，有化学合成反应的石化、化工、医药项目，生活垃圾处置项目，危险废物集中利用处置项目，以及存储使用	本项目产品为食品级塑料容器。主要生产工艺是将外购的 PP、PE 塑料粒子采用注塑机进行注塑。不属于审批权限在生态环境部的项目，也不属于需编制报告书的电磁类项目或核技术利用项目及有化学合成反应的石化、化工、	不属于



二、建设项目工程分析

	危险化学品等高污染、高环境风险建设项目列入环评审批负面清单,环评审批负面清单内的项目,依法实行环评审批,不得降低环评等级。对负面清单外需编制环境影响报告书、报告表的项目,依法实行环评审批。	医药项目,生活垃圾处置项目,危险废物集中利用处置项目,以及存储使用危险化学品等高污染、高环境风险建设项目,因此不在环评审批负面清单内。	
--	--	---	--

根据上表可知,本项目不属于环评审批负面清单内,根据《关于印发德清通航智造小镇“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》,德清聚恒塑料制品科技有限公司年产 3000 万只非标定制容器项目环评报告类型可由报告表降级为登记表。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规要求,德清聚恒塑料制品科技有限公司特委托我公司对其年产 3000 万只非标定制容器项目进行环境影响评价。我单位在现场踏勘、资料收集的基础上,依据编制指南、技术导则等规范要求,并通过对有关资料的整理分析和计算,编制本登记表。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版),企业排污许可证管理类别为“登记管理”。详见下表。

表 2.1.1-3 固定污染源排污许可证管理类别判定表

管理类别 项目类别		重点管理	简化管理	登记管理	本项目情况
二十四、橡胶和塑料制品业 29					本项目为塑料零件及其他塑料制品制造 2929,属于年产 1 万吨以下,按要求属于登记管理。
62	塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造 292	年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924,年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929	其他	

二、建设项目工程分析

2.1.2 生产规模及内容

表 2.1.2-1 企业生产规模一览表

产品名称	年生产能力	标准产品规格	年运行时间
透明塑料容器	2700 万只	约 20g/只	300d
贴标塑料容器	300 万只	约 66g/只	
合计	3000 万只		

典型产品图例见下表。

表 2.1.2-2 本项目标准产品图例

序号	标准产品名称	图例
1	透明塑料容器	
2	贴标塑料容器	

二、建设项目工程分析

2.1.3 主要生产设施

本项目实施后主要设备清单如下表所示。

表 2.1.3-1 本项目实施后主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	备注
1	混料机	/	3	混料
2	注塑机	368M8-SPV	14	注塑
3	注塑机	308M8-SPV	6	
4	自动包装机	/	5	包装
5	冷水机组	KDSL-040SLA	1	冷却定型
6	破碎机	/	1	边角料回用(仅破碎企业自身产生的边角料)

2.1.4 主要原辅材料及能源消耗

表 2.1.4-1 企业原辅材料和能源消耗清单

序号	原料名称	年耗量	最大暂存量	备注
1	PE 颗粒	710t	100t	25kg/袋
2	PP 颗粒	10t	0.5t	25kg/袋
3	色母粒	3t	0.25t	25kg/袋
4	模具	2t	2t	成品外购
5	不干胶标签	300 万只	50 万只	产品标签
6	塑料袋、纸箱	5t	1t	产品包装
7	机油	1.7t	0.34t	200L(170kg)/桶
8	水	3660t	/	当地水厂提供
9	电	300 万 kwh	/	当地电厂提供

本项目物料理化性质见下表。

表 2.1.4-2 本项目物料理化性质汇总表

序号	物料名称	理化性质
1	PE 聚乙烯	PE(聚乙烯)是一种常见的塑料材料，由乙烯单体聚合而成。它具有优异的耐腐蚀性、耐磨性、耐低温性和耐化学药品性，因此广泛应用于各个领域。 物理特性：PE 材料具有低密度、高强度、良好的柔韧性和延展性，易于加工成各种形状。它的熔点较低，约为 100℃ 左右，可以在低温下进行热成型。

二、建设项目工程分析

		化学特性：PE 材料具有良好的耐化学腐蚀性能，可以耐受多种酸、碱、盐和溶剂的侵蚀。但是，它对有机溶剂和氧化剂的抵抗力较弱，容易受到这些物质的破坏。
2	PP 聚丙烯	聚丙烯简称 PP，是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub> ，密度为 0.89~0.91g/cm <sup>3</sup> ，易燃，熔点为 164~170℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯是一种性能优良的热塑性合成树脂，为无色半透明的热塑性轻质通用塑料，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性、高强度机械性能和良好的高耐磨加工性能等。

2.1.5 建设项目主要建设内容及规模

本项目建设内容及规模具体如表 2.1.5-1。

表 2.1.5-1 建设项目主要建设内容及规模一览表

序号	工程类别		主要内容		经济技术指标/用途	备注
1	主体工程	生产车间 1F	注塑区域	布置混料机、注塑机、破碎机	混料、注塑、次品破碎	新建
			包装区域	自动包装机	包装	新建
2	辅助工程	办公区	休息和办公		满足需要	新建
3	公用工程	给水	厂区内部给水管网		由供水部门供给，市政水压约为 0.25~0.30MPa，干管管径 DN150~DN200	依托
		排水	厂区内部排水管网		干管管径 DN500，废水达标纳管	依托
		供电	由区内电网统一供电		年用量 300 万 kWh	依托
4	储运工程	仓储	成品堆放区		成品储存，满足需求	新建
			原料堆放区		原料储存，满足需求	新建
		运输	厂内运输由叉车承担		满足生产需求	/
			厂外委托社会运输公司运输		满足生产需求	/
5	环保工程	废水治理设施	化粪池 10t/d		满足需要，纳管排放	依托
		废气治理设施	过滤棉+二级活性炭吸附设备		1 台 设计处理风量 7000m <sup>3</sup> /h， 排气筒高度约 21m	新建 DA001
		噪声治理措施	进行减振、隔声等		满足需要	新建
		固废暂存	一般废物暂存仓库		5m <sup>2</sup>	新建
			危险废物暂存仓库		5m <sup>2</sup>	新建

二、建设项目工程分析

2.1.6 项目水平衡

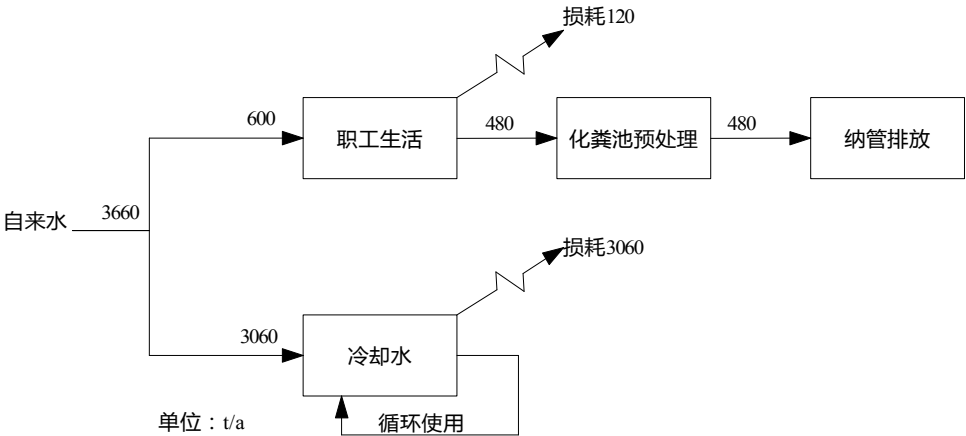


图 2.1.6-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

2.1.7 劳动定员和生产制度

本项目职工定员 20 人。实行昼夜间两班制（根据建设单位提供的信息：考虑客户订单会存在加急情况，故在客户订单加急时本项目将会夜间进行生产工作）。年工作 300 天。不设职工食堂和宿舍。

2.1.8 项目主要周围环境状况

本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，周围环境情况如下所示。

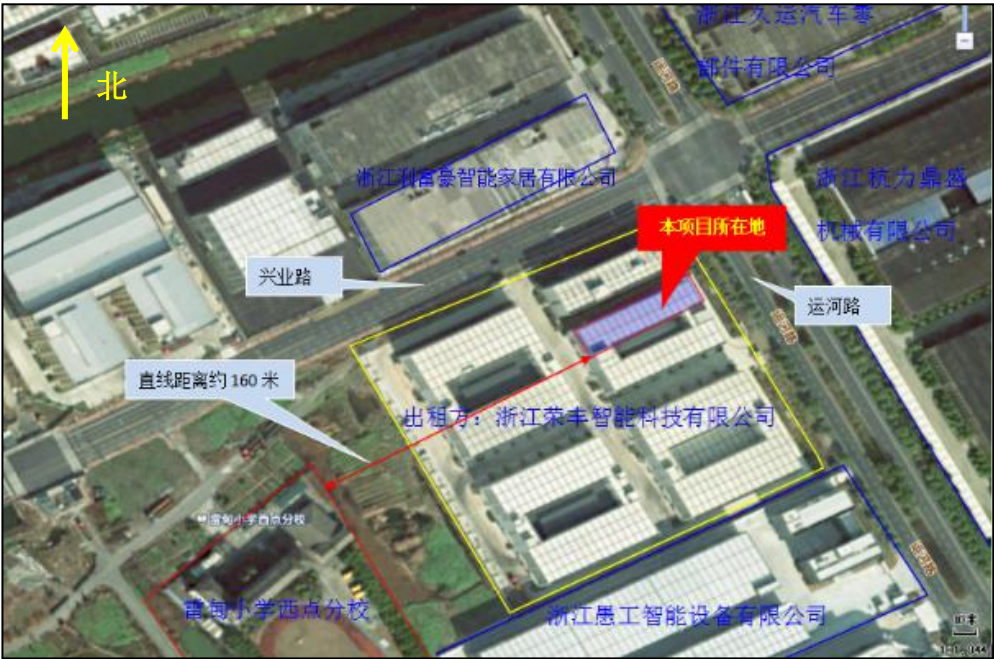


图 2.1.8-1 本项目周围环境状况图

二、建设项目工程分析

表 2.1.8-1 项目周围环境状况

位置	方位	厂界周边情况
本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号	东	为运河路，路以东为浙江杭力鼎盛机械有限公司
	南	为出租方厂房
	西	为出租方厂房，再以西直线距离约 160 米为雷甸小学西点分校
	北	为出租方厂房

2.1.9 平面布置

本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，租用浙江荣丰智能科技有限公司 1000 平方米厂房，本项目生产车间所在的建筑物 4F（建筑物约 16 米），本项目位于 1F。本项目具体平面布置见下图。

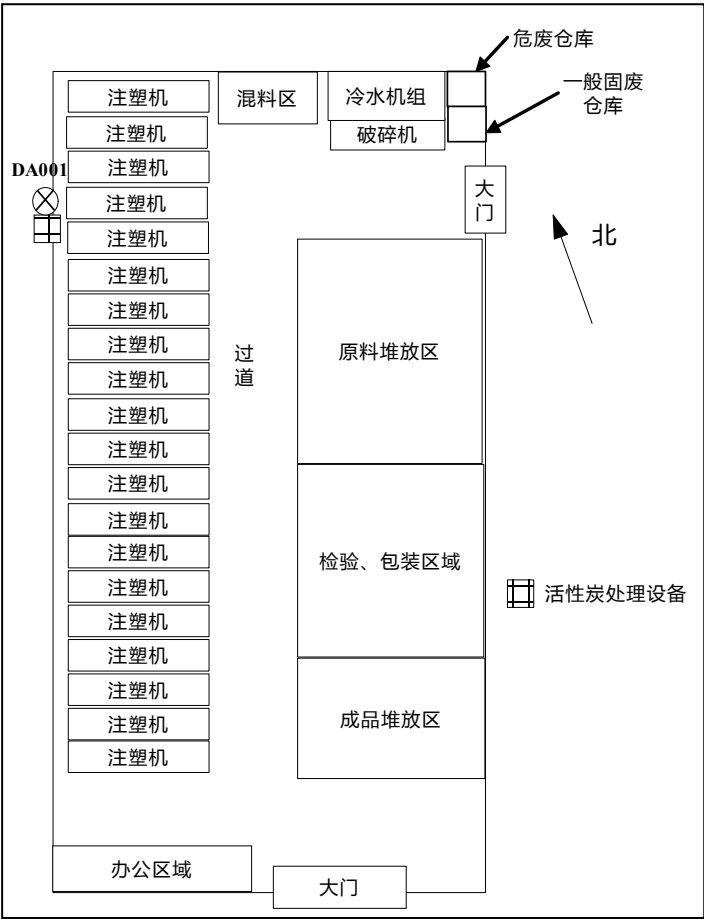


图 2.1.9-1 本项目生产车间平面布置图

二、建设项目工程分析

2.2 工艺流程和产排污环节

2.2.1 工艺流程

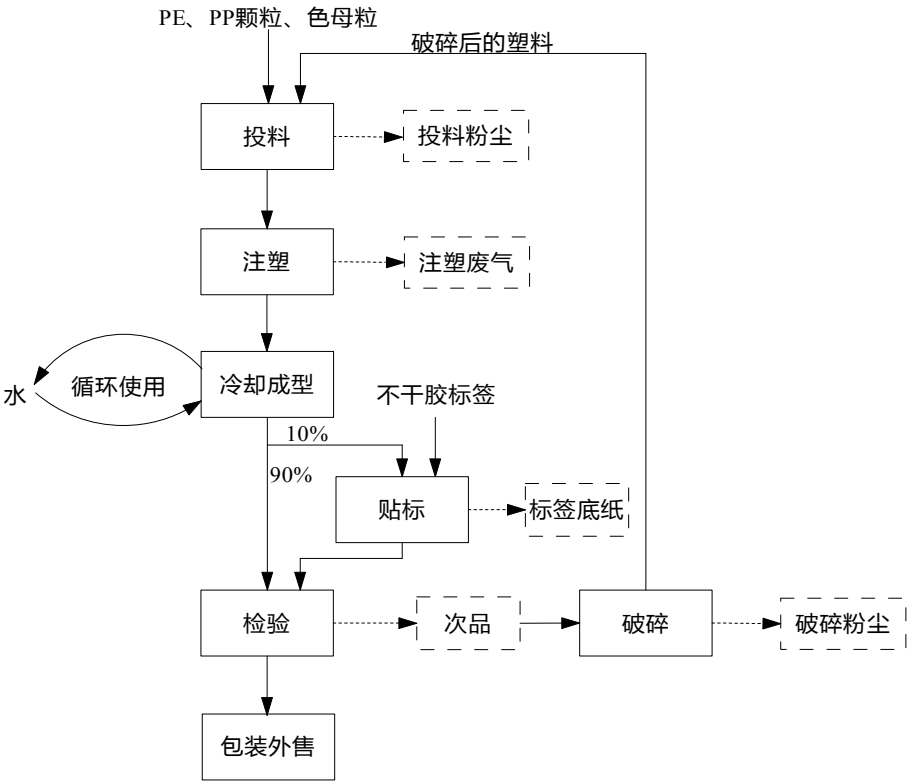


图 2.2.1-1 本项目生产工艺流程图

工艺流程及产污环节简述

表 2.2.1-1 生产工艺说明汇总表

序号	工艺名称	工艺说明
1	投料	PP、PE 粒子、色母粒均为粒料，采用人工投料进入注塑机进料漏斗，基本无投料粉尘产生。物料利用漏斗通过管道进入注塑机内部（该过程密闭）。
2	注塑	物料进入注塑料箱里加热（电加热）后通过管道输送至注塑模具挤出，注塑温度在 180~220℃左右。
3	冷却成型	工件经过冷却系统进行冷却成型（采用冷却水冷却，冷却水不与工件直接接触，本项目不使用脱模剂）。
4	贴标	小部分产品（产能约占 10%）需按客户订单需求进行贴标，通过注塑机配备的贴标机械臂进行自动贴标。
5	检验	检验，挑选出次品。次品通过破碎机处理后回用。
6	破碎	采用干法破碎，预计每月使用频率约为 4 次，每次使用不超过 3 小时，仅为初步破碎，出料尺寸大于 5mm，基本无粉尘产生。破碎后的物料回用于生产。
7	包装外售	采用外购的塑料袋、纸箱将合格的成品通过包装机包装之后外售。
注：本项目所有模具为外购。自身不进行修模等操作。		

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

二、建设项目工程分析

2.2.2 主要污染工序

营运期主要污染工序见下表 2.2.2-1。

表 2.2.2-1 营运期主要污染工序一览表

污染类别	编号	污染源名称	产生工序	污染因子
废水	YW1	生活污水	职工生活	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N
废气	YG1	投料粉尘	投料	颗粒物
	YG2	注塑废气	注塑	挥发性有机物（以非甲烷总 烃表征）、臭气浓度
	YG3	破碎粉尘	破碎	颗粒物
固废	YS1	生活垃圾	员工生活	瓜皮、纸张等
	YS2	废包装材料	原料使用	纸箱、包装袋
	YS3	废标签底纸	原料使用	标签底纸
	YS4	次品	检验	塑料
	YS5	废模具	注塑	模具
	YS6	废过滤棉	废气处理	废过滤棉
	YS7	废机油	设备维护	机油
	YS8	废机油桶	机油使用	铁桶
	YS9	废活性炭	废气处理	废活性炭、吸附污染物
噪声	YN1	生产设备噪声	工作过程	机械噪声

与项目有关的原有环境问题

本项目为新建项目，租赁浙江荣丰智能科技有限公司1000平方米空闲厂房组织生产，因此无原有污染情况及主要环境问题。



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

3.1.1 环境空气

(1) 常规因子

本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，该项目所在地常规污染物环境空气质量现状评价引用湖州市生态环境局德清分局发布的《德清县环境质量报告书》（2024 年度）中的相关监测数据，判断达标情况。监测结果见下表所示。

表 3.1.1-1 大气污染物浓度监测结果统计

单位：μg/m³、CO 为 mg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	占标率 (%)	达标情况
SO₂	年平均质量浓度	5	60	8.33	达标
NO₂	年平均质量浓度	22	40	55	达标
PM₁₀	年平均质量浓度	44	70	62.85	达标
PM₂.₅	年平均质量浓度	29	35	82.86	达标
CO	24 小时平均 第 95 百分位数	900	4000	22.5	达标
O₃	日最大 8 小时平均 第 90 百分位数	164	160	102.5	超标

从上表可知，德清县 2024 年度大气环境二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 PM₁₀、PM₂.₅ 年均值、CO 的 24 小时平均值可达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》及修改单中的二级标准，但 O₃ 日最大 8 小时平均值有超标现场。

综上所述，德清县 2024 年度环境空气质量已经达不到 GB3095-2012《环境空气质量标准》及修改单二级标准，因此德清县为环境空气质量不达标区。

为了进一步改善环境空气质量，根据《湖州市大气环境质量限期达标规划》提出改善措施如下：

1、深化能源结构调整，构建清洁低碳能源体系。

2、优化产业结构调整，构建绿色低碳产业体系。

3、积极调整运输结构，构建绿色交通体系。

4、强化城市烟尘治理，减少生活废气排放。

5、控制农村废气污染，加强矿山粉尘防治。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

6、加强大气污染防治能力建设，推进区域联防联控。

根据《德清县 2024 年空气质量改善攻坚行动方案》提出改善措施如下：

1、开展涉挥发性有机物综合治理。

2、开展污染源协同管控深度治理。

3、开展重点区域整治提升。

4、开展区域面源污染综合治理。

5、完善机制体制，提升治理水平。

综上所述，随着当地大气污染减排计划的推进，大气污染情况将呈逐步下降的趋势，德清县将由环境空气质量不达标区逐步向达标区转变。

(2) 特征因子

本项目特征因子为非甲烷总烃、TSP，为了解项目所在地特征因子非甲烷总烃、TSP 的环境质量现状，本环评引用湖州中一检测研究院有限公司的检测数据（报告编号：HJ221492，2022 年 6 月 7 日至 2022 年 6 月 13 日），监测点位于本项目东南侧约 3000m 处，属于周边 5 千米范围内近 3 年数据，符合编制指南要求，详见表 3.1.1-2、3.1.1-3。

表 3.1.1-2 特征污染因子 TSP 环境质量监测结果统计表

监测点位	总悬浮颗粒物（mg/m³）						
	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	2022-06-10	2022-06-11	2022-06-12	2022-06-13
厂界东南侧德清县雷甸镇塘北村青田坝	0.180	0.165	0.150	0.161	0.171	0.161	0.188

表 3.1.1-3 非甲烷总烃环境质量现状监测结果统计表

监测点位	采样频次	非甲烷总烃（以碳计）（mg/m³）						
		2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	2022-06-10	2022-06-11	2022-06-12	2022-06-13
厂界东南侧德清县雷甸镇塘北村青田坝	02:00	0.60	0.63	0.42	0.44	0.63	0.55	0.55
	08:00	0.67	0.68	0.51	0.43	0.61	0.58	0.56
	14:00	0.67	0.62	0.55	0.45	0.66	0.60	0.55
	20:00	0.71	0.68	0.50	0.40	0.56	0.53	0.46

根据监测结果可知，项目所在区域大气中非甲烷总烃现状值能够满足《大气

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

污染物综合排放标准详解》2.0mg/m<sup>3</sup>一次值要求；TSP现状值能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准限值要求。

3.1.2 地表水

本项目外排废水为生活污水，经化粪池预处理达标后纳管至德清县威德水质净化有限公司集中处理，达标排放，最终纳污水体为东大港（编号杭嘉湖 21 号），根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015），水功能区为运河德清工业、渔业用水区，水环境功能区属于工业、渔业用水区，目标水质为III类，起始断面为武林头，终止断面为南塘河口，无直接饮用水取水口。

为掌握东大港的水环境质量现状，本环评引用湖州市生态环境局德清分局发布的《德清县环境质量报告书》（2024 年度）中的相关监测数据，最近监测断面位为启航大桥（位于东大港），具体如下表所示。

表 3.1.2-1 东大港水质监测结果与评价

单位：mg/L（除 pH 值）

监测点位	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	悬浮物	水质类别
					2024 年
启航大桥	4.0	0.47	0.11	24	III类
明珠大道桥	3.5	0.42	0.12	24	III类
GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准	≤6.0	≤1.0	≤0.2	/	/

根据上表监测结果，本项目纳污水体—东大港各个断面各指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准的要求，水质状况良好。

3.1.3 声环境

本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，该区域属于雷甸镇通航产业园工业区，声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类标准。项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，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）》，无监测声环境质量现状要求。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1.4 地下水、土壤环境

本项目所在区域将全部做好地面硬化，原料库、危废暂存库等重点区域均将做好防渗防漏等措施，因此项目无地下水、土壤污染途径，故无需开展地下水及土壤现状调查。

3.1.5 生态环境

本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，所在地为工业区，租用浙江荣丰智能科技有限公司 1000 平方米厂房组织生产，不涉及新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，故本评价不进行生态现状调查。

3.1.6 电磁辐射

本项目非广播电台、差转台、电视塔台等电磁辐射类项目，因此不开展监测。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.2 环境保护目标

3.2.1 大气环境

根据调查，本项目周边 500m 范围内大气环境评价范围内保护目标涉及文教区等，具体如下表 3.2-1 所示



图 3.2.1-1 大气环境保护目标图  
表 3.2.1-1 大气环境保护目标

环境保护对象名称	坐标		规模	保护对象	环境功能区	相对方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
雷甸小学西点分校	3376546.375	40511664.313	约 1000 人	学生及教职工	环境空气二类区	西	160
中灵禅寺	3376279.353	40511669.75	约 10 人	居士等		西南	351
光禄禅寺	3376299.941	40512005.994	约 10 人	居士等		东南	360

3.2.2 声环境

经现场踏勘，本项目厂界外 50m 范围内无声环境现状保护目标。

环境保护目标

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.2.3 地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3.2.4 生态环境

本项目所在区域为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

3.3 污染物排放控制标准

3.3.1 建设期污染物排放标准

本项目无建设期，只需进行简单的设备安装后即可投产运营，故无建设期污染物排放标准。

3.3.2 营运期污染物排放标准

1、废水

本项目营运期生活污水经化粪池预处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准及 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》后，纳管至德清县威德水质净化有限公司集中处理。

德清县威德水质净化有限公司已进行提标改造，外排废水中总氮、氨氮、总磷、COD<sub>Cr</sub>执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中现有城镇污水处理厂主要水污染排放限值，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。具体见下表。

表 3.3-1 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准

单位：mg/L(除 pH 外)

项目	pH	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	动植物油
标准	6~9	400	500	300	100

表 3.3-2 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

序号	项目	单位	最高允许浓度
1	氨氮	mg/L	35
2	总磷	mg/L	8

表 3.3-3 污水处理厂污染物排放标准

单位：mg/L(除 pH 外)

序号	基本控制项目	标准
1	COD <sub>cr</sub> *	40
2	BOD <sub>5</sub>	10
3	SS	10
4	动植物油	1
5	石油类	1
6	总氮*（以 N）	12（15）

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

7	氨氮*（以 N 计）	2（4）
8	总磷*（以 P 计）	0.3
9	色度（稀释倍数）	30
11	pH	6~9
12	粪大肠菌群数（个/L）	10 <sup>3</sup>

注：\*执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染排放限值，其余执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2、废气

（1）本项目工艺废气排放执行 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》(含 2024 年修改单)中表 5、表 9 相关限值要求，具体标准见下表。

表 3.3-4 《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015(含 2024 年修改单)

污染因子	最高允许排放浓度	适用类别	污染物排放监控位置	企业边界大气污染物浓度限值
非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒	4.0mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>			1.0mg/m <sup>3</sup>

注：根据 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》(含 2024 年修改单)-5.6 塑料制品工业企业或生产设施的大气污染物排放限值根据其涉及的合成树脂种类，分别执行表 4 或表 5 的标准限值(单位产品非甲烷总烃排放量除外)，本项目属于塑料制品工业企业，大气污染物排放限值执行表 5 标准限值，无需核算单位产品非甲烷总烃排放量。

（2）本项目臭气浓度有组织排放执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中表 2“恶臭污染物排放标准值”，厂界无组织执行新改扩建二级排放限值。具体见下表。

表 3.3-5 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》

污染物	排放标准		无组织排放监控浓度限值
	排气筒高度（m）	标准值	浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
臭气浓度	21	6000 无量纲	20 无量纲

根据《湖州市塑料行业废气整治规范》（湖环发[2018]31 号），企业承诺有组织排放的臭气浓度不高于 1000（无量纲）。



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

(3) 厂区内挥发性有机物排放执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中表 A.1 的特别排放限值，具体见下表。

表 3.3-6 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值 (mg/m³)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃 (NMHC)	6	监控点处 1 小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声

本项目厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，具体见下表。

表 3.3-7 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准

时段	昼间	夜间
3 类	65dB（A）	55dB（A）

4、固废控制标准

产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。

一般工业固废采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，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。

危险固废执行《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》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.4 总量控制指标

3.4.1 建议总量控制指标的依据

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，是我国“九五”以来重点推行的环境管理政策，实践证明它是现阶段我国控制环境污染的进一步加剧、推行可持续发展战略、改善环境质量的一套行之有效的管理手段。

“十四五”期间，我国落实减排目标责任制，强化污染物减排和治理，增加主要污染物总量控制种类，将主要污染物扩大至四项，即COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、氮氧化物。另外，2013年9月10日实施的《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)和2014年12月30日实施的《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)将烟(粉)尘、挥发性有机物以及重点重金属污染物也纳入了总量控制指标。

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。

结合上述总量控制要求及本项目工程分析可知，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 及 VOCs。

3.4.2 建议总量控制指标

本项目总量控制指标具体如下表所示。

表 3.4-1 总量控制指标

类别	总量控制指标名称	产生量(t/a)	削减量(t/a)	排入自然环境的量(t/a)	总量控制建议值(t/a)	替代削减比例	区域削减替代量(t/a)
废水	水量	480	/	480	/	/	/
	COD <sub>Cr</sub>	0.168	0.149	0.019	/	/	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.017	0.016	0.001	/	/	/
废气	VOCs	0.39	0.19	0.2	0.2	1:2	0.4

总量控制指标

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.4.3 总量控制指标来源

本项目营运期无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后达标纳管。根据《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省排污权有偿使用和交易管理办法的通知》(浙政办发〔2023〕18 号)和《湖州市人民政府关于主要污染物排污权有偿使用和交易工作的实施意见》(湖政发〔2022〕6 号)的规定，该生活污水的 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 总量指标将纳入污水处理厂总量内，不进行区域替代削减。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发〔2014〕197 号)、《浙江省空气质量改善“十四五”规划》(浙发改规划[2021]215 号)、《湖州市生态环境局关于印发 2025 年湖州市建设项目主要大气污染物总量调剂实施办法的通知》湖环函 [2025]7 号等有关规定，本项目位于德清县乾元镇，因此 VOCs 按照 1:2 进行区域削减替代，由当地生态环境部门予以区域平衡。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发〔2014〕197 号)、《浙江省空气质量改善“十四五”规划》(浙发改规划[2021]215 号)、《湖州市生态环境局关于印发 2025 年湖州市建设项目主要大气污染物总量调剂实施办法的通知》湖环函 [2025]7 号等有关规定，本项目位于德清县雷甸镇，因此 VOCs 按照 1:2 进行区域削减替代，削减替代量为 0.4t/a，由当地生态环境部门予以区域平衡。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p><b>4.1 施工期环境影响及保护措施</b></p> <p>本项目租用浙江荣丰智能科技有限公司 1000 平方米厂房组织生产，因此无建设期，在完成配套设施建设、设备安装调试后即可投入生产，在此不作施工期污染源强分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>4.2 营运期污染源强分析</b></p> <p><b>4.2.1 废气</b></p> <p>本次评价按建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行），对废气污染物排放源进行梳理并列表说明，详见下表 4.2.1-1。</p>

表 4.2.1-1 废气污染物排放源清单

产排污环节序号		G1	G2		G3
产排污环节		投料	注塑		破碎
污染物种类		颗粒物	非甲烷总烃	臭气浓度	颗粒物
污染物产生量 t/a		微量	0.39	微量	微量
污染物产生浓度 mg/m³		/	18.6	微量	/
排放形式	有组织	/	√	√	/
	无组织	√	√	√	√
治理设施	处理能力 m³/h	/	7000		/
	收集效率%	/	75		/
	治理工艺去除率%	/	65		/
	是否为可行技术	/	是		/
污染物排放浓度 mg/m³		/	5	微量	/
污染物排放速率 kg/h	有组织	/	0.034	微量	/
	无组织	微量	0.033	微量	微量
污染物排放量	有组织 t/a	/	0.102	微量	/
	无组织 t/a	微量	0.098	微量	微量
排放口基本情况	高度 m	/	21		/

产排污环节序号			G1	G2		G3
产排污环节			投料	注塑		破碎
污染物种类			颗粒物	非甲烷总烃	臭气浓度	颗粒物
	排气筒内径 m		/	0.4		/
	温度℃		/	30		/
	编号		/	DA001		/
	名称		/	注塑废气排放口		/
	类型		/	一般排放口		/
	地理坐标		/	X: 3376658.968 Y: 40511839.612		/
排放标准	执行标准		GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》，《湖州市塑料行业废气整治规范》（湖环发[2018]31号）要求			
	限值	有组织 mg/m³	/	60	1000 无量纲	/
		无组织 mg/m³	1.0	4.0	20 无量纲	1.0

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

(1) 源强及达标排放情况

G1、投料粉尘

本项目原料均为大颗粒状（约为 3-5mm），投料过程粉尘微量，可忽略不计。预计企业边界大气污染物浓度可达标，其非项目主要废气污染源，本报告不进行具体定量计算及影响分析。

G2、注塑废气

本项目营运期使用 PE、PP、色母粒作为原料按照生产所需进行注塑加工，期间产生注塑废气，污染因子涉及挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度。

①挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）

根据《浙江省重点行业 VOCs 污染源排放量计算方法》中关于“塑料行业的排放系数”的描述，计算得项目产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）具体见下表。

表 4.2.1-2 注塑废气产生情况

过程	排放系数	原料用量	VOCs 产生量
塑料皮、板、管材制造工序	0.539kg/t 原料	723t/a	0.39t/a

②臭气浓度

本项目注塑废气也不可避免的带有少量异味。由于采用新料，且加工量不大，因此产生的异味较少，同时项目注塑设备设有废气收集处理装置，故注塑废气经收集处理后臭气浓度可做到达标排放，排放量极其微量，本报告不进行具体定量计算及影响分析。

③废气处理

本项目配备 20 台注塑机，设备工作时相对密闭仅留物料进出口，为减少废气排放拟对挤出出口处加装集气罩，并在集气罩下方加装软帘，将各个收集支管汇入一根总风管，本项目注塑废气通过集气罩收集后通过过滤棉+二级活性炭吸附装置处理达标后，尾气通过约 21m 的排气筒 DA001 高空排放。

集气罩风量计算公式如下， $L=v\times F\times \beta\times 3600$ ，v 为操作口平均风速，取 0.6，F

四、主要环境影响和保护措施

为操作口面积，集气罩尺寸为 0.4m\*0.4m，β为安全系数，取 1。

计算得单台设备集气罩风量为 345.6m³/h。考虑到风量损失，则总风量不低于 7000m³/h。废气由集气罩收集后（收集效率以 75%计）通过过滤棉+二级活性炭吸附处理达标后（挥发性有机废气处理效率不低于 65%），尾气通过约 21m 的排气筒 DA001 高空排放。

本项目注塑废气产生及排放情况具体见下表。

表 4.2.1-3 本项目注塑废气产生及排放情况一览表

工序	污染物	产生量 t/a	有组织				无组织	工作时间 h/a
			收集量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放量 t/a	
注塑	VOCs	0.39	0.292	0.19	0.102	5	0.098	3000
	臭气浓度	微量	微量	微量	微量	<1000（无量纲）	微量	

注：收集效率以 75%计，非甲烷总烃处理效率以 65%计。

G3、破碎粉尘

本项目营运期在生产过程中会产生少量次品，计划破碎之后回用。

本项目为干法破碎，采用封闭型设备，使用频率极低，仅每月使用 4 次，每次使用不超过 3 小时，破碎过程为初步破碎，出料尺寸大于 5mm，破碎作业过程设备密闭运行，因此可以认为基本无粉尘排放，预计企业边界大气污染物浓度可达标，其非项目主要废气污染源，本报告不进行具体定量计算及影响分析。

（2）污染治理技术

本项目实施后的污染防治技术可行性分析见下表。

表 4.2.1-4 本项目废气污染治理技术

排放源	主要污染物	判定依据		本项目污 染物防治 技术	是否为可 行技术
DA001（注塑）	非甲烷总烃	《排污许可证申 请与核发技术规 范 橡胶和塑料制 品工业》表 A.2	喷淋；吸附；吸附浓缩 +热力燃烧/催化燃烧	过滤棉+ 二级活性 炭吸附	是
	臭气浓度		喷淋、吸附、低温等离 子体、UV 光氧化/光催 化、生物法		是

（3）大气环境影响分析

根据工程分析，本项目各类废气排放均能达到相应标准要求。因此本项目废



四、主要环境影响和保护措施

气排放对所在地周围环境特别是敏感点的影响较小，当地大气环境质量基本可维持在现有水平。

(4) 非正常工况排放

本项目在车间开工时，首先运行所有的废气处理装置，然后再开启车间的工艺流程，使在生产中所产生的废气都能得到处理。车间停工时，所有的废气处理装置继续运转，待工艺中的废气没有排出之后才逐台关闭。车间在开、停车时排出污染物均得到有效处理，经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。

当废气处理设备出现故障时。生产过程排放的废气将未经处理直接排入大气，造成非正常排放。本工程排风系统均设有安全保护电源和报警系统，设备每年检修一次，基本上能保证无故障运行。日常运行中，若出现故障，检修人员可立即到现场进行维修，一般操作在 30 分钟内基本上可以完成，预计最长不会超过 60 分钟。

废气处理系统出现故障，一般有 3 种情况：停电、净化装置和风机出现故障，对生产异常情况，采取以下措施：

- a.如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，风机仍然继续运转(采用 UPS)。
- b.风机出现故障时，备用风机立即启动。
- c.当废气处理设施出现故障时，应立即进行维修，必要时停止生产原料的供给。

本项目非正常排放主要考虑注塑工序同时运行时废气处理装置失效导致工艺废气大量排放，废气处理设备出现故障，基本 1 小时内可控，本评价以装置效率下降至正常效率的 50%为例进行核算。具体见下表。

表 4.2.1-5 本项目非正常排放污染物信息汇总表

污染源	非正常排放原因	污染物	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	单次持续时间(h)	排放量(kg/次)
DA001	废气治理设施运行异常	VOCs	9.4	0.066	1	0.066

非正常工况排放的废气排放浓度相对于正常工况有所增加，企业应做好防范措施，加强废气处理系统的维护和管理，尽量避免事故排放的发生。企业必须确保废气收集系统和净化装置的正常运行，并达到本评价所要求的治理效果，定期

四、主要环境影响和保护措施

检查废气收集装置、净化装置、排气筒；若废气收集系统和净化装置发生故障或效率降低时，企业必须及时修复，在未修复前必须根据故障情况采取限产或停产措施，将废气排放对环境的影响降低到最低限度。

(5) 大气污染物监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于登记管理。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ821-2017）等，项目营运期废气监测计划详见下表。

表 4.2.1-6 废气自行监测计划汇总表

项目	监测点位	监测指标	监测频率
废气	DA001	非甲烷总烃、臭气浓度	1 次/年，正常生产工况
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年，正常生产工况
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	1 次/年，正常生产工况

本项目建设完成后由企业开展自主验收，竣工验收监测计划（废气）详见下表。

表 4.2.1-7 竣工验收废气监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测位置	监测频率
废气	DA001	非甲烷总烃、臭气浓度	进出口	2 个周期，3 次/周期
	厂区内	非甲烷总烃	/	2 个周期，3 次/周期
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	/	2 个周期，3 次/周期

表 4.2.1-8 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生				措施		污染物排放				排放 时间 h
				核算 方法	废气产 生量 m³/h	产生 浓度 mg/m³	产生量 kg/h	工艺	效率 %	核算 方法	废气 排放量 m³/h	排放 浓度 mg/m³	排放量 kg/h	
投料	混料机	无组织	颗粒物	类比法	/	/	微量	/	/	类比法	/	/	微量	600
注塑	注塑机	DA001	VOCs	系数法	7000	13.9	0.097	过滤棉+二级 活性炭吸附 (TA001)	65	系数法	7000	5	0.034	3000
			臭气浓度	系数法		微量	微量		/	系数法		微量	微量	
		无组织	VOCs	系数法	/	/	0.033	/	/	系数法	/	/	0.033	
			臭气浓度	系数法	/	/	微量	/	/	系数法	/	/	微量	
破碎	破碎机	无组织	颗粒物	系数法	/	/	微量	/	/	系数法	/	/	微量	120

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

4.2.2 废水

(1) 废水源强

生活污水：本项目员工 20 人，年工作 300 天，员工用水量 100L/人·日，污水排放量以用水量的 80%计，预计生活污水排放量为 480t/a，其产生水质大致为 COD<sub>Cr</sub>: 350mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 35mg/L，主要污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub>: 0.168t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.017t/a，生活污水经化粪池处理后达标纳管至德清县威德水质净化有限公司集中处理，达标排放。

循环冷却用水：根据建设单位提供的参考数据，按蒸发失水率 1.2%、风吹损失水率 0.1%，漂水率 0.4%计，循环水的损失率合计约为 1.7%。本项目配备 1 个约 60t/h 冷却塔，年运行时间以 3000h 计，则冷却水循环量约为 180000t/a，循环水补充量与损失相当，则年补充冷却水约为 3060t/a。

由于冷却水不与产品直接接触，冷却水可循环使用，不排放，仅需定期补充损耗。

(2) 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

本项目运营期生活污水经化粪池预处理后达标纳管至德清县威德水质净化有限公司集中处理，达标排放。本项目废水污染物排放信息具体见下表。

表 4.2.2-1 废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物 种类	排放 浓度 (mg/L)	新增日排 放量 (kg/d)	全厂日 排放量 (kg/d)	新增年 排放量 (t/a)	全厂年 排放量 (t/a)
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	40	0.064	0.064	0.019	0.019
2		NH <sub>3</sub> -N	2（4）	0.003	0.003	0.001	0.001
全厂排放口合计		COD <sub>Cr</sub>				0.019	0.019
		NH <sub>3</sub> -N				0.001	0.001

表 4.2.2-2 废水污染物排放执行标准表

排放源	污染物	国家或地方污染物排放标准	
		名称	浓度限制
DW001 (纳管标准)	COD <sub>Cr</sub>	GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准	500mg/m <sup>3</sup>
	氨氮	DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中“其他企业”标准要求	35mg/m <sup>3</sup>

四、主要环境影响和保护措施

(3) 排放口基本情况

污水排放口见表 4.2.2-3。

表 4.2.2-3 废水排放口基本情况表

编号	名称	地理坐标（m）		废水（t/a）	间歇排放时段	排放规律	受纳污水厂排放信息	
		X	Y				污染物	标准（mg/L）
DW001	污水总排放口	33919 45.267	405190 56.809	480	昼夜间	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律	pH	6-9（无量纲）
							COD <sub>Cr</sub>	40
							NH <sub>3</sub> -N	2（4）
注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。								

(4) 污水处理厂接纳可行性说明

1) 污水厂概况

德清县威德水质净化有限公司是一家专业从事污水处理的环保企业，采用 A<sup>2</sup>/O 工艺建设。公司始建于 2008 年，2009 年 2 月调试，注册资本 1280 万元，注册类型为有限责任公司，经营范围为污水处理。公司地处雷甸镇解放村、新利村，位于西大港与杭湖锡线交叉口东北侧。服务区域为南至雷甸工业集中新区，北至雷甸工业集中老区，雷甸集镇，东港欣苑新区，西至德清县临杭开发区。公司土地面积为 37 亩，分二期建设，一期于 2010 年完成设计规模 1 万 m<sup>3</sup>/d，二期新增土地 22 亩，新增建筑面积 200 平方米，构筑物面积约 3500 平方米，完成设计规模 2 万 m<sup>3</sup>/d 污水处理量，一期总投资 4686 万元，其中污水处理内部投资 2256 万元，管网投资为 2280 万元，泵站投资 150 万元。二期总投资 4000 万元，建设成粗格栅、提升泵房、细格栅、旋流沉砂池，水解池、A<sup>2</sup>/O 池、二沉池、污泥池；综合管理用房、脱水机房和鼓风机房，粗、细格栅、旋流沉砂器、栅渣处理设备。目前公司处理污水为 1.7 万 m<sup>3</sup>/d 左右。

为了解德清县威德水质净化有限公司雷甸镇污水处理厂出水水质状况，本评价摘录自浙江省环境自动监测与信息管理系统中 2023 年 5 月至 2024 年 5 月一个周期年的在线监测数据，具体如下表所示。

四、主要环境影响和保护措施

表 4.2.2-4 德清县威德水质净化有限公司水质排放在线监测数据汇总表

序号	监测时间	pH	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)
1	2023-5-23~2024-5-24	6.405	28.899	0.310	0.211	8.672

由上表可知，德清县威德水质净化有限公司 2023 年 5 月至 2024 年 5 月的整个周期年内出水水质主要污染物在线监测指标符合 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准及《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）的限值要求。

1、水量符合污水处理厂处理能力要求

本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，属于德清县威德水质净化有限公司服务区域内。德清县威德水质净化有限公司目前处理废水约 1.7 万 t/d，还剩余约 1.3 万 t/d 处理能力，本项目废水排放量约为 480t/a（1.6t/d）。根据现有德清县威德水质净化有限公司废水接纳量而言，可以完全接纳本项目废水且水量不会对该污水处理厂产生负荷冲击。

2、污水管网建设

本项目位于浙江省湖州市德清县雷甸镇兴业路 66 号，属于德清县威德水质净化有限公司服务区域内，所在地污水管网齐全，项目废水可纳管。

3、水质符合污水处理厂接管标准要求

本项目仅排放生活污水，主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N，水质简单，易于处理。生活污水经化粪池预处理后各类污染物能够达到德清县威德水质净化有限公司的纳管标准。

因此本项目生活污水达标纳管是可行的。

（5）影响分析

本项目营运期仅有生活污水排放，经化粪池预处理后可达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准及 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》，可达标纳管送至德清县威德水质净化有限公司集中处理。

同时根据德清县威德水质净化有限公司环境影响报告的有关结论，只要污水厂尾水中各污染物排放达到相应的排放标准，则尾水排放将不会对纳污水体水质造成影响，可认为本项目污水经污水厂集中处理后达标排放对纳污水体的影响甚微。

四、主要环境影响和保护措施

(6) 废水监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），企业排污许可证管理类别为“登记管理”。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等，企业仅排放生活污水进入城镇污水处理厂，只需要说明生活污水去向即可。

竣工验收监测：竣工验收清单见下表。

表 4.2.2-5 本项目验收监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频率
废水	废水总排放口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、动植物油等	4 次/天，检测 2 天

四、主要环境影响和保护措施

表 4.2.2-6 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生 产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放 时间 (d)
				核算 方法	产生废水 量(m³/d)	产生浓 度(mg/L)	产生量 (kg/h)	工艺	效率/%	核算 方法	排放废水 量(m³/d)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (kg/h)	
员工 生活	/	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	系数 法	1.6	350	0.56	化粪池	14.3	系数 法	1.6	300	0.48	300
			NH <sub>3</sub> -N		1.6	35	0.056		14.3		1.6	30	0.048	

表 4.2.2-7 综合污水处理厂废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物	污染物产生			措施		污染物排放			排放时间 (d)
		废水产生量 m³/d	产生浓度 mg/L	产生量 kg/d	工艺	效率 %	废水排放量 m³/d	排放浓度 mg/L	排放量 kg/d	
综合污水 处理厂	COD <sub>Cr</sub>	1.6	300	0.48	A²/O	--	1.6	40	0.064	300
	NH <sub>3</sub> -N	1.6	30	0.048		--	1.6	2	0.003	
		1.6	30	0.048		--	1.6	(4)	0.006	
注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。										



四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<b>4.2.3 噪声</b>						
	<b>4.2.3.1 预测模型</b>						
	根据项目建设内容及 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》的要求，项目环评采用环安噪声环境影响评价系统（NOISESYSTEM）对厂界噪声进行预测，该软件计算工业噪声时采用的模型为 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”，基于 GIS 的三维噪声影响评价系统。						
	<b>4.2.3.2 预测参数</b>						
	<b>（1）噪声源强</b>						

本项目营运期噪声主要为设备运行噪声，根据类比调查，本项目主要噪声设备为中等强度噪声源，噪声强度范围为 75～85dB(A)，项目产生噪声的噪声源强调查清单见表 4.2.3-1、表 4.2.3-2。

表 4.2.3-1 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）							
序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	（声压级/距声源距离（dB(A)/m）		
1	风机（有机废气处理装置）	-13	4.3	1.5	85/1	选用低噪声设备、加强设备养护和保养等	昼夜间

四、主要环境影响和保护措施

表 4.2.3-2 主要生产设备噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台/套)	声源 源强	声源控制措施	空间相对位置/m			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				
				X		Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北	声压级/dB(A)				建筑物外 距离 /m			
																东			南		西	北	
1	生产车间 1F	混料机	1	75	减振降噪、生产关闭门窗、墙体隔声等	-25.8	-7.6	1.2	60.4	13.4	5.6	2.6	39.4	52.5	60.0	66.7	昼夜间	15	24.4	37.5	45.0	51.7	1
2		368M8-SPV 注塑机	14	75		-2.7	4.1	1.5	34.5	12.5	31.5	3.5	44.2	53.1	45.0	64.1		15	29.2	38.1	30.0	49.1	1
3		308M8-SPV 注塑机	6	75		13	12.5	1.5	15.8	12.5	50.2	3.5	51.0	53.1	41.0	64.1		15	36.0	38.1	26.0	49.1	1
4		自动包装机	5	75		15	6.1	1.2	16.9	5.2	49.1	10.8	50.4	60.7	41.2	54.3		15	35.4	45.7	26.2	39.3	1
5		冷水机组	1	80		25.4	17.5	1.2	2.8	10.8	63.2	5.2	71.1	59.3	44.0	65.7		15	56.1	44.3	29.0	50.7	1
6			破碎机	1		80		22.2	20.5	1.2	4.3	14.9	61.7	1.1	56.3	45.5	33.2	68.2	昼间	15	41.3	30.5	18.2

①本次评价以企业生产车间中心作为原点（经度 120.123384797，纬度 30.509499840），东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。

②根据建设单位提供的信息：考虑客户订单会存在加急情况，故在客户订单加急时本项目将会夜间进行生产工作。

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

(2) 基础数据

项目噪声环境影响预测基础数据见下表。

表 4.2.3-3 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	2.0
2	主导风向	/	ES
3	年平均气温	℃	16.8
4	年平均相对湿度	%	75
5	大气压强	atm	0.98

声源和预测点间的地形、高差、障碍物、树林、灌木等的分布情况以及地面覆盖情况（如草地、水面、水泥地面、土质地面等），根据现场踏勘、项目总平面图等，并结合卫星图片地理信息数据确定，数据精度为 10m。

(3) 预测结果

本项目采用环安噪声环境影响评价系统（NOISESYSTEM）对运营期噪声进行预测，环安噪声环境影响评价系统 NOISESYSTEM 是根据 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》构建，基于 GIS 的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果。本项目预测结果如下所示。

表 4.2.3-4 噪声预测结果

序号	名称	坐标（m）			贡献值（dB）		标准值	
		X	Y	Z	昼间	夜间	昼间	夜间
1	厂界东	35.1	18.2	1.2	48.4	48.4	65	55
2	厂界南	3.2	-12.2	1.2	49.6	49.6	65	55
3	厂界西	-38	-21.8	1.2	44.8	44.8	65	55
4	厂界北	-2.9	13.7	1.2	53.4	53.4	65	55

本次评价以企业生产车间中心作为原点（经度 120.123384797，纬度 30.509499840），东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。

预测结果表明，项目运营期厂界噪声贡献值均可达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求。因此当地声环境质量可维持相应功能区

四、主要环境影响和保护措施

<p>水平。</p> <p><b>噪声污染防治措施：</b></p> <p>本项目噪声主要为设备运行噪声。项目必须重视噪声防治工作，必须采取有效措施降低厂界噪声。本环评建议从合理布局、技术防治、管理措施等方面采取有效防噪措施。</p> <p>（1）设备摆放：设备合理布局，尽可能将各类设备布置在厂房中央，增加与厂房墙壁的距离，增加噪声在厂房内的衰减，减少对外影响。</p> <p>（2）技术防治：技术防治主要从声源和传播途径两方面采取相应措施。</p> <p>从声源上降低噪声的措施有：在设备采购时优先选用低噪声的设备；对高噪声的设备采取必要的消声、隔震和减振措施；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；改进操作工艺，尽可能降低设备操作噪声。</p> <p>从传播途径上降低噪声的措施有：尽可能将设备布置在车间内运行；对某些高噪声设备进行隔音、吸音处理；对车间墙壁进行降噪设计；车间安装隔声门窗。</p> <p>（3）设备维护保养：加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生高噪声现象。</p> <p>（4）管理措施：日常尽量关闭门窗生产；加强宣传，做到文明生产，禁止工作人员喧哗；为减轻运输车辆对区域声环境的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆良好工况，运输车辆经过周围噪声敏感区时，应该限制车速，禁鸣喇叭，尽量避免夜间运输。</p> <p><b>4.2.3.4 影响分析</b></p> <p>预测结果表明，在实施有效的隔声、吸声工程措施条件下，本项目投产后厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。因此，本项目实施不会对周边声环境造成明显影响。</p> <p><b>4.2.3.5 噪声监测计划</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），企业排污许可证管理类别为“登记管理”。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、</p>
---

四、主要环境影响和保护措施

《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）等，制定监测计划详见下表。

表 4.2.3-5 本项目噪声监测计划表

项目	监测点位	监测指标	监测频率
昼间噪声	厂界	等效连续 A 声级(Leq)	1 次/季
夜间噪声	厂界	等效连续 A 声级(Leq)、最大声级(Leq)	

根据《建设项目环境保护管理条例》，项目建设完成后由企业开展自主验收，竣工验收监测计划（噪声）见下表。

表 4.2.3-6 竣工验收监测计划（噪声）

项目	监测点位	监测指标	监测频率
昼间噪声	厂界	等效连续 A 声级（Leq）、	2 个周期， 每个周期两次
夜间噪声	厂界	等效连续 A 声级(Leq)、最大声级(Leq)	

四、主要环境影响和保护措施

<div>4.2.4 固体废物</div> <div>4.2.4.1 固废源强核算</div> <div>1) 生活垃圾</div> <div>本项目员工共计 20 人，按照每人每天产生垃圾 1.0kg，一年工作按 300d 计，则生活垃圾的产生量约为 6t/a，集中收集后委托环卫部门清运。</div> <div>2) 废包装材料</div> <div>本项目原材料（PE、PP 颗粒、色母粒等）使用包装袋等包装，原材料拆包后均会破损，企业将以上包装进行收集，年收集量约为 4.5t/a；集中收集后出售给废旧物资回收部门。</div> <div>3) 废标签底纸</div> <div>根据企业介绍，本项目不干胶类标签使用后剥离的废标签底纸，产生量约为 0.5t/a。集中收集后出售给废旧物资回收部门。</div> <div>4) 次品</div> <div>本项目次品产生量约为 8t/a，计划集中收集后破碎回用，不排放。根据 GB34330-2017《固体废物鉴别标准 通则》（发布稿）描述，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于原始用途的物质可不作为固体废物管理。</div> <div>5) 废模具</div> <div>本项目注塑模具须根据生产所需进行更换，部分报废，根据建设单位提供的资料，废模具产生量约为 0.3t/a，集中收集后由模具厂回收。根据 GB34330-2017《固体废物鉴别标准 通则》（发布稿）描述，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于原始用途的物质可不作为固体废物管理。</div> <div>6) 废过滤棉</div> <div>本项目废气处理设施使用过滤棉，废过滤棉预计年产生量为 0.5t/a。对照《国家危险废物名录》(2025 年版)，该废物属危险废物—HW49 其他废物，危废代码：900-041-49。须委托资质单位处置。</div> <div>7) 废机油</div>
---

四、主要环境影响和保护措施

本项目各类机械设备需要定期维护保养，期间更换机油，根据建设单位提供的资料，机油更换量约为 1.7t/a。对照《国家危险废物名录》(2025 年版)，该废物属危险废物—HW08，危废代码：900-217-08。须委托资质单位处置。

8) 废机油桶

本项目机油为 200L 桶装(170kg)，废包装桶产生量为 10 只/a。每只桶以 18kg 计，则废包装桶产生量为 0.18t/a。对照《国家危险废物名录》(2025 年版)，该废物属危险废物—HW08，危废代码：900-249-08。须委托资质单位处置。

9) 废活性炭

本项目建议企业将废活性炭委托资质单位处置再生。根据由浙江省生态环境厅于 2021 年 11 月发布的《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）》中的相关要求：

用于 VOCs 治理的活性炭采用煤质活性炭或木质活性炭，活性炭的结构应为颗粒活性炭。在当前技术经济条件下，不宜采用蜂窝活性炭。活性炭技术指标宜符合 LY/T3284 规定的优级品颗粒活性炭技术要求：碘吸附值不低于 800mg/g。

活性炭装填量：根据《指南》附录 A 废气收集参数和最少活性炭装填量参考表，具体见表 4.2.4-1。

表 4.2.4-1 《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）》  
附录 A 废气收集参数和最少活性炭装填量参考表

序号	风量（Q）范围 Nm³/h	VOCs 初始浓度范围 mg/Nm³	活性炭最少装填量/吨 （按 500 小时使用时间计）
1	Q<5000	0~200	0.5
2		200~300	2
3		300~400	3
4		400~500	4
5	5000≤Q<10000	0~200	1
6		200~300	3
7		300~400	5
8		400~500	7
9	10000≤Q<20000	0~200	1.5
10		200~300	4

四、主要环境影响和保护措施

11		300~400	7
12		400~500	10

表 4.2.4-2 本项目活性炭装填量及再生处理量

排气筒	风量 (Q) 范围 Nm³/h	VOCs 初始 浓度范围 mg/Nm³	活性炭最 少装填量/ 吨(按 500 小时使用 时间计) (t)	年工 作时 间 (h)	年更 换次 数 (次)	活性 炭更 换量 (t)	有机 废气 吸附 量 (t)	废活 性炭 综合 产生 量 (t)
DA001	7000	13.9	1	3000	6	6	0.15	6.15

综合上表，则本项目废活性炭最少更换量约为 6.15t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于 HW49，危废代码：900-039-49，集中收集后委托资质单位处置。

综上，本项目各种副产物产生情况汇总如下：

表 4.2.4-1 本项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)
1	生活垃圾	员工生活	固态	瓜皮、纸张等	6
2	废包装材料	原料使用	固态	包装袋等	4.5
3	废标签底纸	原料使用	固态	标签底纸	0.5
4	次品	检验	固态	塑料	8
5	废模具	注塑	固态	模具	0.3
6	废过滤棉	设备维护	固态	废过滤棉	0.5
7	废机油	机油使用	固态	废机油	1.7
8	废机油桶	设备维护	液态	铁桶	0.18
9	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭、吸附污染物	6.15

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，项目废物属性判断见下表。

表 4.2.4-2 本项目副产物属性判定表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	瓜皮、纸张等	是	GB 34330-2017 《固体废物鉴别标准通则》
2	废包装材料	原料使用	固态	包装袋等	是	
3	废标签底纸	原料使用	固态	标签底纸	是	
4	次品	检验	固态	塑料	否	



四、主要环境影响和保护措施

5	废模具	注塑	固态	模具	否	
6	废过滤棉	设备维护	固态	废过滤棉	是	
7	废机油	机油使用	固态	废机油	是	
8	废机油桶	设备维护	液态	铁桶	是	
9	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭、吸 附污染物	是	

表 4.2.4-3 本项目固废废物属性

序号	名称	产生工序	是否属于 危险废物	废物类别及代 码	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	否	-	固体废物分类 与代码目录》
2	废包装材料	原料使用	否	SW17 900-003-S17	
3	废标签底纸	原料使用	否	SW17 900-005-S17	
4	废过滤棉	设备维护	是	HW49 900-041-49	《国家危险废 物名录》（2025 版）
5	废机油	机油使用	是	HW08 900-217-08	
6	废机油桶	设备维护	是	HW08 900-249-08	
7	废活性炭	废气处理	是	HW49 900-039-49	

表 4.2.4-4 本项目固废污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	废弃物名称	固体废物 属性	产生情况	处置措施		最终去向
			产生量 (t/a)	工艺	处置量(t/a)	
员工生活	生活垃圾	/	6	委托当地环卫 部门清运	6	委外处 置，不排 放。
原料使用	废包装材料	一般固废	4.5	出售给物资回 收部门	4.5	
原料使用	废标签底纸	一般固废	0.5		0.5	
废气处理	废过滤棉	危险废物	0.5	委托有资质单 位处置	0.5	
设备维护	废机油	危险废物	1.7		1.7	
机油使用	废机油桶	危险废物	0.18		0.18	
废气处理	废活性炭	危险废物	6.15		6.15	

四、主要环境影响和保护措施

4.2.4.2 一般固废影响分析

本项目一般工业固体废物采用库房贮存，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），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。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等相关标准，本环评提出如下管理要求：建立、健全一般工业固体废物污染环境防治责任制度。建立一般工业固体废物台账记录，满足一般工业固体废物管理台账制定指南相关要求，建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及设施运行情况详细记录在案，并按照国家档案管理等法律法规整理与归档，永久保存，供随时查阅。不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。一般工业固体废物贮存场禁止危险废物和生活垃圾混入。贮存场的环保图形标志应符合《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及其修改单中的规定，并应定期检查和维护。

另外，根据《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》，一般工业固体废物的转移活动应当依托省固体废物治理系统运行电子转移联单，其具体要求如下：

①联单发起。移出人转移工业固体废物时，应当通过省固体废物治理系统发起工业固体废物电子转移联单，如实填写移出人、承运人、接收人信息和转移工业固体废物的种类、重量（数量）等信息。承运人一车（船或其他运输工具）次同时为多个移出人转移工业固体废物的，每个移出人应当各自填写、运行工业固体废物电子转移联单。

②承运管理。承运人应当核实固体废物转移联单，没有转移联单的不得运输。采用联运方式转移工业固体废物的，前一承运人和后一承运人应当明确运输交接的时间和地点，后一承运人应当通过省固体废物治理系统核实工业固体废物电子转移联单确定的移出人和前一承运人信息及转移的工业固体废物相关信息后，方可运输。

③接收管理。接收人应当对照工业固体废物电子转移联单核验承运人实际运抵的工业固体废物种类、重量（数量）等相关信息，核验无误的，应在接收之日起 5 个工作日内通过省固体废物治理系统予以确认接收；如发现存在较大差异的，应当及时告知移出人，视情况决定是否接受同时向接收地生态环境主管部门报告。

四、主要环境影响和保护措施

接收人拒收部分或全部工业固体废物的，应当在电子转移联单中填写退回的固体废物种类、重量（数量）、运输等相关信息，运抵后由移出人确认退回，移出人、承运人依法承担退回途中的污染防治责任。

④非交通工具转移。以管道、输送带等非交通工具转移工业固体废物的，移出人和接收人应按月填写、运行上一月的包含工业固体废物转移种类、重量（数量）、形态等信息的工业固体废物电子转移联单。

⑤跨省转移管理。跨省转出工业固体废物的，由移出人通过省固体废物治理系统发起工业固体废物电子转移联单，并在与接收人确认运抵信息后 5 个工作日内，通过省固体废物治理系统填写接收信息并上传接收凭证；跨省转入工业固体废物的，由接收人通过省固体废物治理系统发起工业固体废物电子转移联单，并在接收后 5 个工作日内通过省固体废物治理系统填写接收信息并上传接收凭证。上述接收凭证包括并不限于接收单据、纸质转移联单等。

⑥小微企业联单运行。小微园区产废单位企业产生的工业固体废物可由小微园区管理机构进行统一管理，运行工业固体废物电子转移联单。工业固体废物转移至一般工业固体废物统一收运点的，可豁免运行工业固体废物电子转移联单；收运点应在省固体废物治理系统记录相应批次工业固体废物的来源、种类、重量（数量）等信息，再次转移时应运行工业固体废物电子转移联单。

⑦大宗联单。工业固体废物产生量大且单类工业固体废物平均每日通过道路运输车辆转移 5 批次及以上的移出人，可通过省固体废物治理系统按日填写、运行大宗工业固体废物电子转移联单。转移多类工业固体废物的，应当分别填写大宗工业固体废物电子转移联单。

⑧联单补录。因应急处置等特殊原因，无法通过省固体废物治理系统填写、运行工业固体废物电子转移联单的，移出人可以先使用纸质转移联单并于转移活动结束后 10 个工作日内在省固体废物治理系统中补录所有转移信息。

预计落实以上处理或处置措施后，本项目投产后一般固废均可得到妥善处置，最终排放量为 0，不会对周围环境造成不利影响。

四、主要环境影响和保护措施

4.2.4.3 危险固废影响分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告[2017]第 43 号)的要求,本项目危险废物的环境影响主要从暂存场所、运输过程、处置方式等方面进行分析。

(1)危险废物暂存场所环境影响分析

本项目危险废物暂存场所影响分析如下:

①选址。本项目拟在车间内东北角设置约 5m<sup>2</sup> 的危废暂存库。根据《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)的要求,本项目危废暂存库选址高于地下水最高水位,周边不涉及高压输电路线,满足防护距离要求。此外,危废暂存库地面进行混凝土硬化和环氧树脂处理,顶部满足防风、防雨和防晒要求。因此本项目危废暂存库选址是合理的。

②贮存能力。该危废暂存间面积约 5m<sup>2</sup>,最大贮存能力达到 10t。根据工程分析可知,本项目危险废物年产生量约为 8.53t。因此危废暂存间的贮存能力能够满足要求。

③对环境空气、地表水、土壤等的影响分析。本项目危废暂存库地面将进行混凝土硬化处理和环氧树脂处置,确保地面基础防渗的渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s;顶部满足防风、防雨和防晒要求,符合危废暂存库的“四防”要求。根据危险废物状态的不同,危废暂存库内进行分区暂存,设置导流沟渠和收集池;并对导流沟渠和收集池做好防腐防渗处理。

经采取上述污染防治措施后,本项目危废在危废暂存库暂存期间不会对周边环境空气、地表水、土壤等产生不利影响。

(2)运输过程环境影响分析

为降低运输过程危险废物的环境影响,本评价要求采取以下措施:

①包装要求。企业全厂危险废物应密闭密封存放,外表面应粘贴危险废物标签。

②厂内转移。企业项目危险废物从产生点至危废暂存库的转移距离较短,且转移路线避开了办公区等人员集中区,因此本项目危险废物厂内转移过程影响较小。

③厂外运输。建设单位不设危险废物场外运输设备,危险废物的运输由持有

四、主要环境影响和保护措施

危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，且承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质；同时运输路线应避开居民集中居住区和饮用水源保护区等环境敏感区。

预计采取以上措施后，本项目运输过程中环境影响较小。

(3)委托利用或者处置的环境影响分析

根据工程分析可知，本项目危险废物类别涉及 HW08、HW49。将根据实际情况按照就近、合理的原则及时委托相应处置单位进行处置。企业将对危险废物的处置采取严格的管理制度，制定和落实危险废物管理计划，危险废物转移遵从《危险废物转移管理办法》及其他有关规定的要求，以便管理部门对危险废物的流向进行有效控制，防止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

综上所述，只要企业落实好各类废物，特别是危险废物的收集、贮存、运输、利用、处置等各环节污染防治措施及环境管理措施，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，加强管理，及时处置，则营运期固体废物可做到不排放，对外环境无影响。

4.2.4.4 固体废物贮存要求

①固废运输过程管理要求

固体废物转运应综合考虑项目周边实际情况确定转运路线，尽量避开生活设施和办公区域等敏感目标，同时制定相应的事故应急预案并配备必要的应急物资，做好风险防范工作。

②固废委托利用或处置管理要求

企业应与各固体废物处置利用单位签订固废处置协议，确保项目产生的各类固体废物均有合理合法地处置去向，在合同中约定双方的污染防治要求。

③其他管理要求

要求企业建立健全各类固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度；建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

四、主要环境影响和保护措施

4.2.5 地下水、土壤

本项目所在地为工业用地，所在区域全部做好地面硬化，原料存放区、危废仓库等重点防渗区域均做好相应的防腐防渗措施，并设置各单元内的截留沟和应急池等措施，因此本项目不存在地下水、土壤环境污染途径，即使发生泄露情况，风险物质仍不会影响区域地下水、土壤环境质量。

4.2.6 环境风险影响分析

根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B，企业涉及的风险物质主要为油类物质（机油）以及危险废物。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，计算 Q 值。

当只涉及一种物质时，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）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + ..... + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>.....q<sub>n</sub>——每种危险物质最大存在量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>.....Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。计算结果见下表所示。

表 4.2.6-1 本项目实施后全厂风险物质统计情况表

序号	危险物质名称	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	油类物质	0.34	2500	0.000136
2	危险固废	8.53	50	0.1706
项目 Q 值Σ				0.171

根据上述统计结果可知，企业风险物质未超过临界量，Q 值<1，环境风险较小，可不展开专项评价。

本项目可能会产生环境风险的途径及防范措施如下表 4.2.6-2~表 4.2.6-3 所示。

表 4.2.6-2 本项目环境风险影响途径

序号	危险单元	风险源	环境风险类型	环境影响途径
1	原料存放区	油类物质	泄漏	大气、水体、土壤
2	危废仓库	危险废物	泄漏、火灾	大气、水体、土壤
3	废气处理设施	挥发性有机物	非正常运行/停用	大气

四、主要环境影响和保护措施

4	环保设施	安全风险	安全	人身伤害
---	------	------	----	------

表 4.2.6-3 本项目环境风险防范措施

危险单元	防范措施
原料存放区	①分区暂存，定期检查原料包装； ②远离火种，排除火灾隐患； ③预留空置包装，以保证泄漏物料可及时存放。
废气处理装置	①建立环保责任制度，落实到人、明确职责； ②责任人每天巡回检查，及时发现缺陷，及时上报、尽早处理； ③检修岗位设立设备检修维护台账，为检修提供依据； ④值班人员发现故障时，及时分析原因，进行必要的操作与调整，如无法及时消除，应立即向上级汇报
危废仓库	①危废贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求； ②贮存点必须防雨和远离其他水源，尽可能远离热源；贮存点必须有地面隔离层，塑料或其他耐腐蚀材料，并设置堵截泄漏的裙脚，以便截留任何泄露，便于收集后转入容器中； ③贮存点必须加强管理，限制人员进入。若在贮存或装卸过程发生泄漏，则应及时收集并贮存在容器中，定期委托有资质的单位进行处理； ④危险废物出入暂存库必须检查验收登记，贮存期间定期巡查。
环保设施	根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅关于关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（[2022]143 号），新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可实施。根据文件可知，本项目的环保装置（过滤棉+活性炭吸附装置）不属于文件中提及的脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等环保设施，因此本环评建议委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计。

企业对生产车间、原料贮存点、危险固废暂存库等风险单元采取各项防护措施，加强风险管理，及时进行突发环境应急预案的编制，并上报备案。在项目建设过程中认真落实各种风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内，故本项目事故风险水平是可防、可控的。

4.2.7 生态

本项目租用闲置厂房组织生产，不涉及新增用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标。根据指南要求，本环评不用分析项目的生态影响，不再提出相应的生态环境保护措施。

4.2.8 环保投资

四、主要环境影响和保护措施

本项目环保投资 33 万元，占项目总投资的 3.88%。详见下表。

表 4.2.8-1 环保工程投资估算表

项目类别		污染防治设施或措施名称	投资估算
营运期	废水治理	化粪池	出租方已设
	废气治理	过滤棉+二级活性炭+排气筒	22 万元
	噪声治理	设备养护、减振	5 万元
	固废	危险固废暂存设施	2 万元
		一般固废暂存设施	1 万元
	环境风险	消防设施、应急物资等	3 万元
合计			33 万元



五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	营运期 DA001 注塑废气	挥发性有机物（以非甲烷总烃为表征）	收集后经过滤棉+活性炭吸附装置处理，尾气通过约21m 高排气筒排放	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》（表5）中规定的大气污染物特别排放限值
		臭气浓度		GB14554-93《恶臭污染物排放标准》，承诺达到《湖州市塑料行业废气整治规范》要求
	厂界	挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）、颗粒物	/	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》（表9）中规定的企业边界大气污染物浓度限值
		臭气浓度	/	GB14554-93《恶臭污染物排放标准》
	营运期 厂区内挥发性有机物	NMHC	/	GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表A.1厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织特别排放限值
地表水环境	营运期 DW001 生活污水	COD <sub>cr</sub> NH <sub>3</sub> -N	生活污水经化粪池预处理后达标纳管至德清县威德水质净化有限公司集中处理	GB8979-1996《污水综合排放标准》中的三级标准及DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
	营运期 循环冷却水	热	本项目冷却水不与产品直接接触，冷却水循环使用，不排放，仅需定期补充损耗。	/
声环境	营运期 设备噪声	噪声	合理布局；选用低噪声设备；安装隔声门窗；采取必要的隔声降噪措施；平时加强设备的管理维护	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准

五、环境保护措施监督检查清单

固体废物	按要求设置规范的固废暂存场所。生活垃圾由环卫部门统一纳管处理；一般工业固废暂存于一般工业固废暂存间，收集后出售给废旧物资回收部门；危险固废暂存于危废暂存库，委托资质单位处置，均不排放。
土壤及地下水污染防治措施	各区域均做好相应的防腐防渗措施，并设置各单元内的截留沟和应急池等措施。
环境风险防范措施	①强化风险意识、加强安全管理； ②加强操作过程安全控制； ③加强贮存过程风险防范； ④编制突发环境事故应急预案并备案，定期培训演练； ⑤加强末端处理设施风险防范。
其他环境管理要求	<p>（1）申领排污许可证：根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于登记管理。建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前完成排污登记。</p> <p>（2）环保“三同时”验收：本项目正式投入运行前，须按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环保部公告 2018 第 9 号）、《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法[2021]70 号）等的规定，对项目进行环保“三同时”验收。</p> <p>（3）本次环境影响评价仅针对德清聚恒塑料制品科技有限公司年产 3000 万只非标定制容器项目备案内容，若今后发生搬迁、扩建、技改等情况，应重新委托评价，并经环保管理部门审批。</p>

## 六、结论

综上所述，德清聚恒塑料制品科技有限公司年产 3000 万只非标定制容器项目排放的各类污染物能达到国家、省规定的污染物排放标准，符合总量控制要求，项目周边环境质量能够维持现状，不会对周边环境敏感点产生明显影响。

综合分析，该项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)“四性五不准”要求，符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》德环[2024]4 号相关管控要求，符合《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)中规定的审批原则。不违背当地规划和产业政策，在严格执行环保“三同时”制度，采取有效措施控制各类污染源并做到达标排放，从环保角度来看，该项目在所选地址实施是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

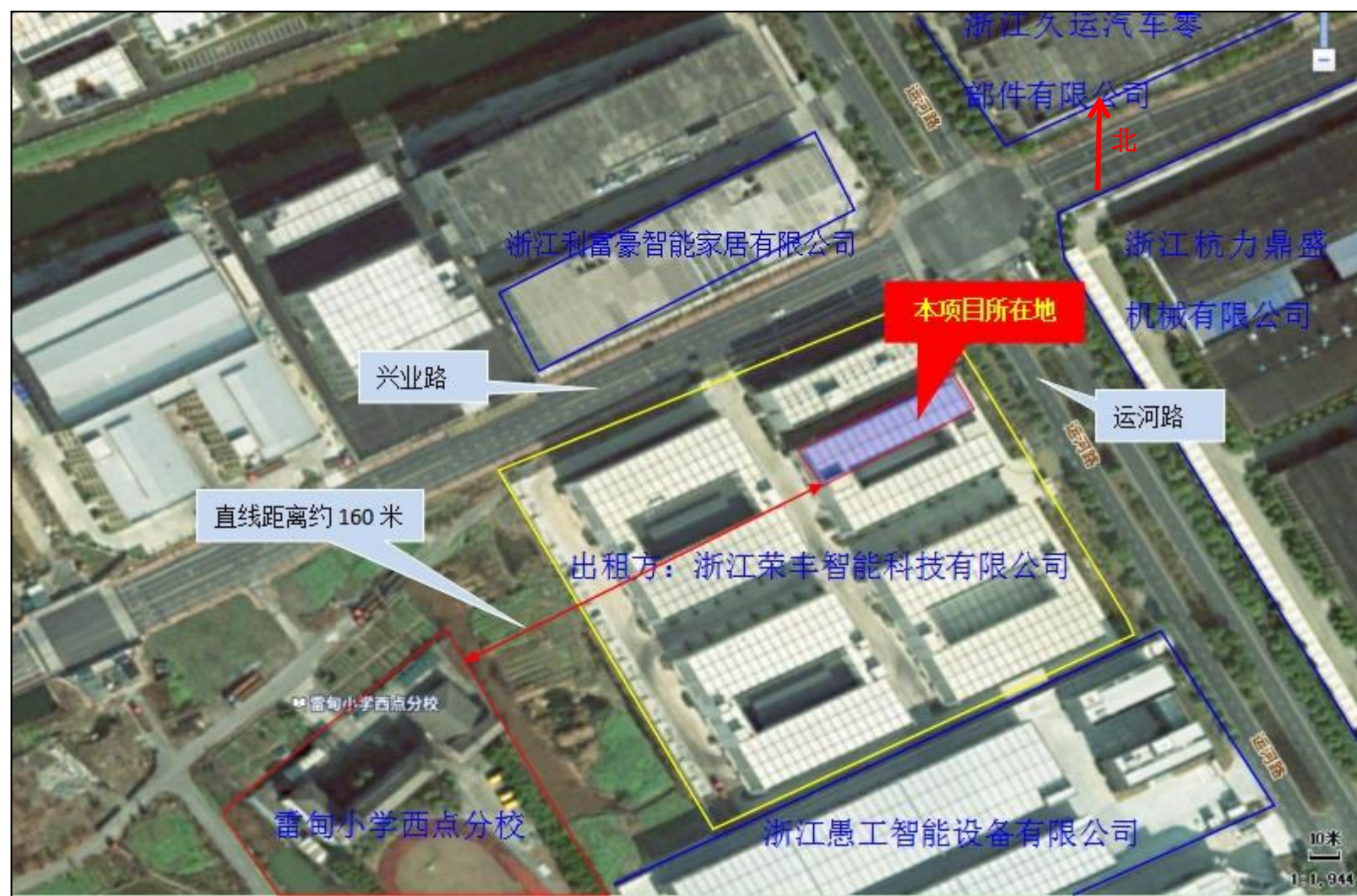
项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 （固体废物产生 量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 （固体废物产生量） ③	本项目排放量 （固体废物产生量） ④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量 （固体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	480	/	480	+480
	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.019	/	0.019	+0.019
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	0（6）	/	0（6）	0
一般 废物	废包装材料	/	/	/	0（4.5）	/	0（4.5）	0
	废标签底纸	/	/	/	0（0.5）	/	0（0.5）	0
危险 废物	废过滤棉	/	/	/	0（0.5）	/	0（0.5）	0
	废油桶	/	/	/	0（0.18）	/	0（0.18）	0
	废机油	/	/	/	0（1.7）	/	0（1.7）	0
	废活性炭	/	/	/	0（6.15）	/	0（6.15）	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 本项目交通地理位置图





附图 2 本项目周围环境状况图

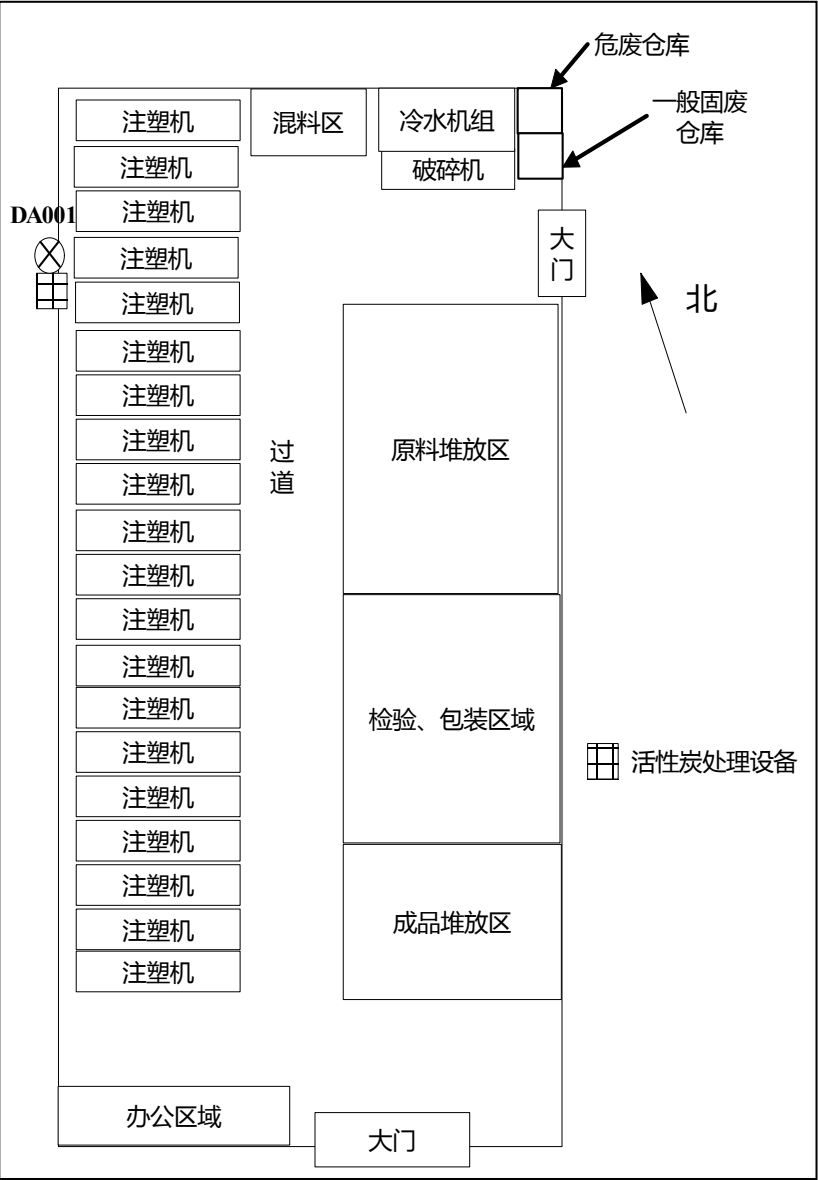
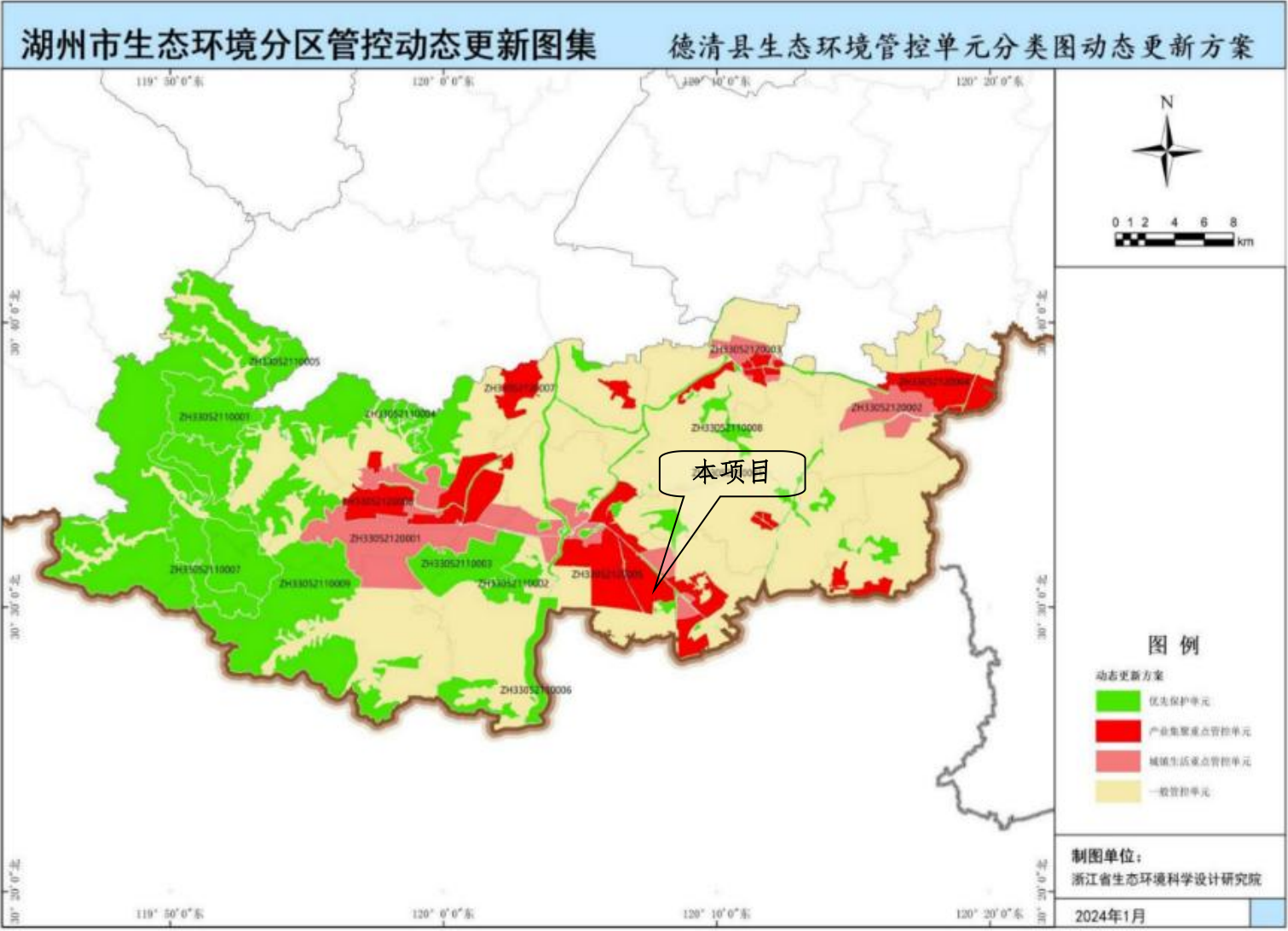
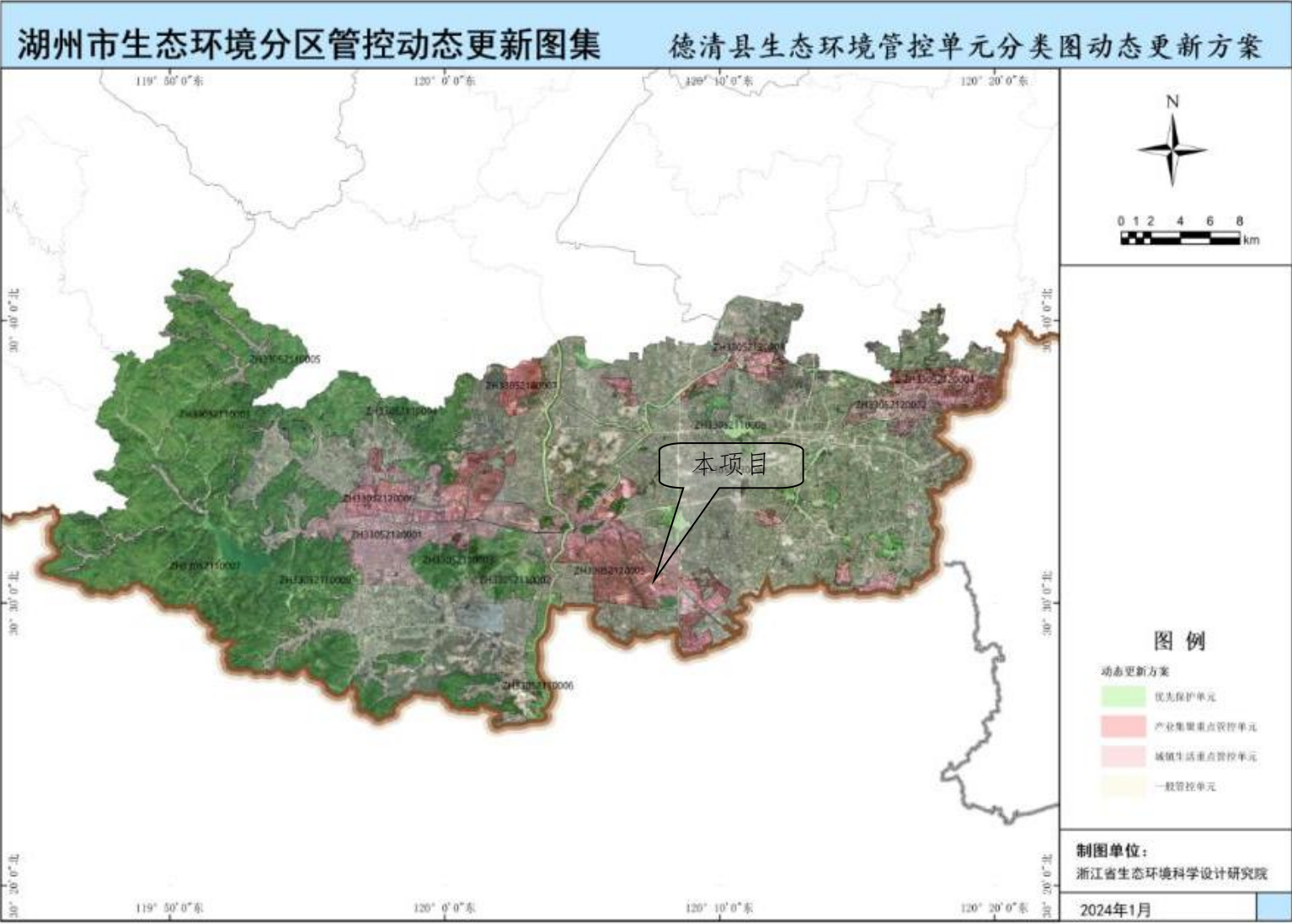


图 3 本项目生产车间平面布置图

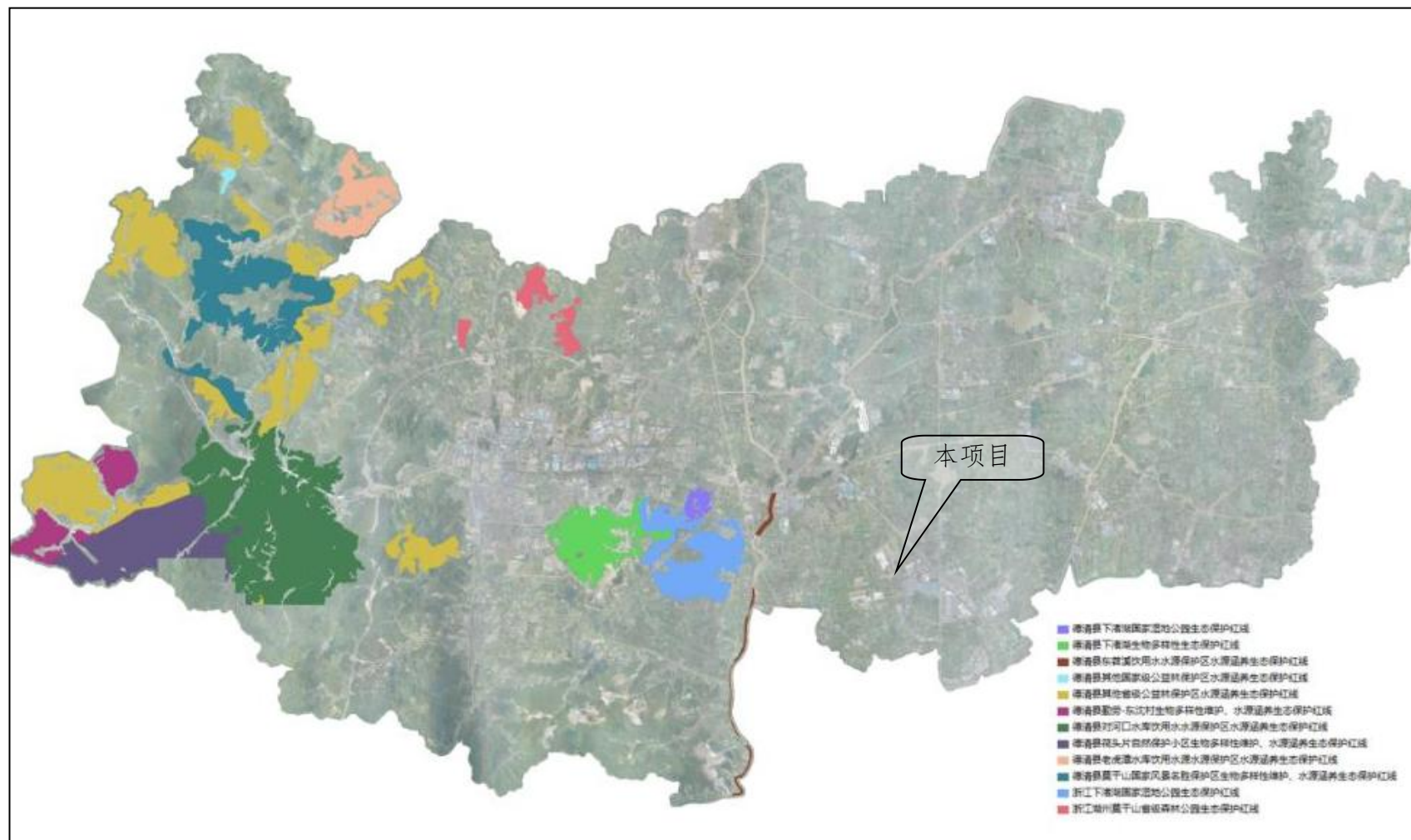


附图 4-1 本项目环境管控单元分类图 1

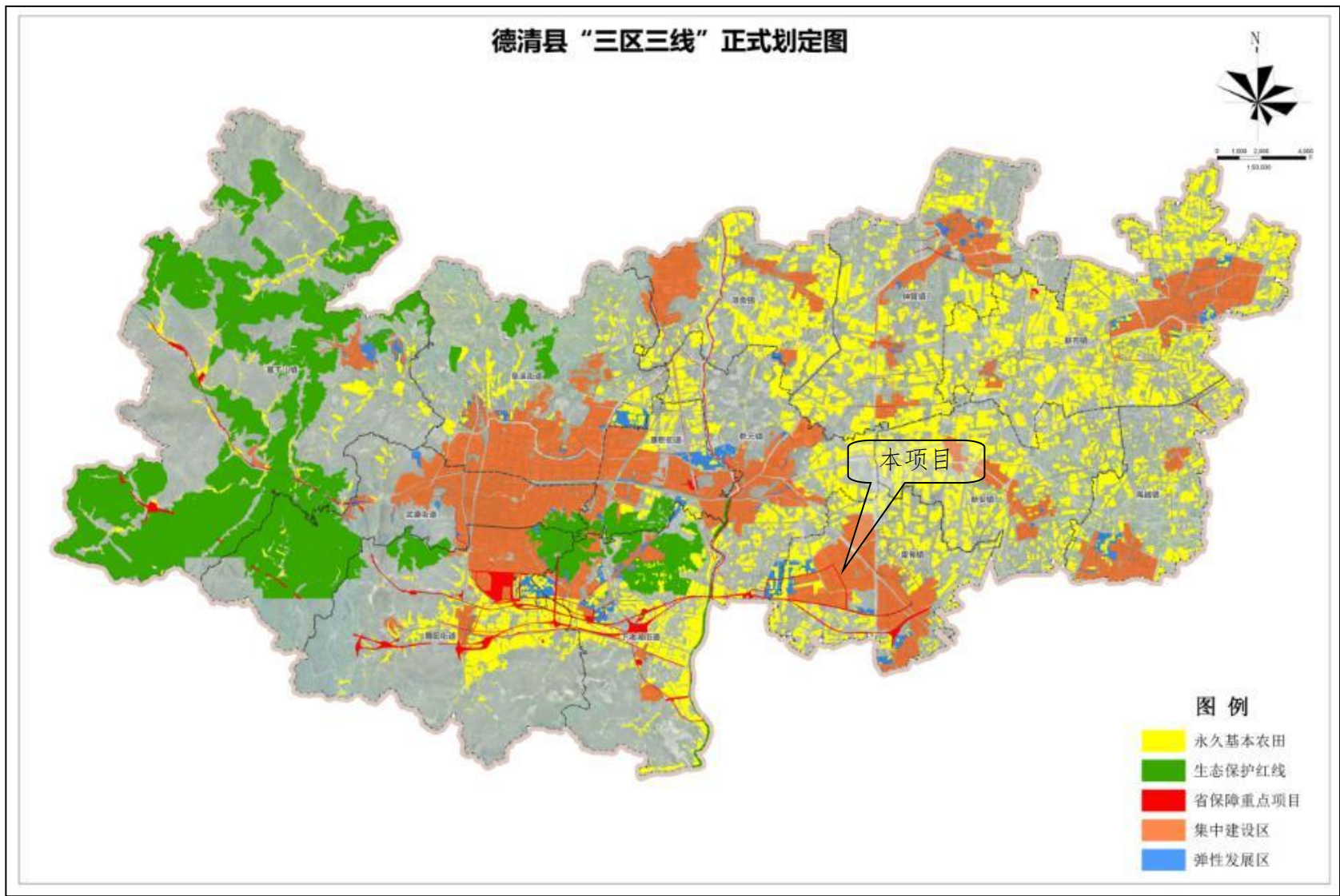




附图 4-1 本项目环境管控单元分类图 2



附图 5 本项目生态保护红线分布图



附图 6 本项目“三区三线”划定图





东北侧



东南侧



西南侧



西北侧

附图 7 本项目周围环境状况照片