建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: <u>乐清市诚锴电器有限公司年产 10 万只</u> 汽车配件建设项目

建设单位(盖章): 乐清市诚锴电器有限公司___

编制日期: 2022 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

-,	建设项目基本情况	- 2 -
二、	建设项目工程分析	- 8 -
三、	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	15 -
四、	主要环境影响和保护措施	22 -
五、	环境保护措施监督检查清单	34 -
六、 附表	结论	36 -

1、建设项目污染物排放量汇总表;

附图:

- 1、项目地理位置图
- 2、乐清市域总体规划图
- 3、编制主持人现场勘察照片
- 4、项目周边环境概况图
- 5、乐清市水功能区、水环境功能区划图
- 6、乐清市大气环境功能区划图
- 7、乐清市"三线一单"环境管控单元分区图
- 8、生态保护红线图
- 9、厂区平面布置图
- 10、生产车间平面布置图

附件:

- 1、营业执照
- 2、厂房不动产权证
- 3、房屋租赁协议

一、建设项目基本情况

建设项目名称	乐清市诚锴电器有限公司年产 10 万只汽车配件建设项目						
项目代码		/					
建设单位联系人			联系方式	,			
建设地点	乐	清市虹梯	乔镇幸福东路 1970	-1988	号 (D座 3F)		
地理坐标	(<u>1</u>	<u>21 度 4</u>	分 14.632 秒,2	<u>8</u> 度 <u>13</u>	3分41.726秒)		
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件 及配件制造		建设项目 行业类别	汽 367	三十三、汽车制造业 36-71- 汽车零部件及配件制造 367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	図新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造		建设项目申报情形	□不□超	図首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目		
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)	/		项目审批(核准 备案)文号(选填		/		
总投资 (万元)	300	ı	环保投资(万元)		10		
环保投资占比(%)	3.3		施工工期		/		
是否开工建设	☑否 □是 :		用地 (用海) 面积 (m²)		租赁建筑面积 1550		
		ই	表 1-1 专项证	平价设	置原则表		
	专项评价 的类别		设置原则		本项目情况		
专项评价设置情 况	大气 英、苯 界外 50				本项目不涉及, 因此无		
	地表水 车外送剂			废水直排建设项目(槽罐 本项目生活污水为 按排放,因此无需开放的污水集中处理厂 地表水专项评价。			
	环境风险	有毒有害	害和易燃易爆危险物	质存储	本项目不涉及有毒有 害和易燃易爆危险物		

		量超过临界量 3 的建设项目	质存储,因此无需开展 环境风险专项评价。		
	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	本项目不涉及,因此无 需开展生态专项评价。		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建 设项目	本项目不属于海洋工 程建设项目		
	物(不包括 风景名胜区 及其计算方 附录 C。	中有毒有害污染物指纳入《有毒有害》 无排放标准的污染物)。2、环境空气、居住区、文化区和农村地区中人群较法可参考《建设项目环境风险评价技术 项目无需设置专项评价。	保护目标指自然保护区、 集中的区域。3、临界量		
规划情况	1、规划名称:乐清市域总体规划(2013-2030); 2、审批文件名称及文号:浙江省人民政府关于乐清市域总体规划的批复(浙政函[2016]28号); 3、规划审批机关:浙江省人民政府。				
规划环境影响 评价情况	无	- 切+山》 (2012 ~ 2020 年) 			

1、《乐清市域总体规划》(2013~2030年)符合性分析:

规及划境响价合分划规环影评符性析

本项目位于乐清市虹桥镇幸福东路 1970-1988 号 (D座 3F),根据《乐清市域总体规划》(2013~2030 年)显示,项目所在地块规划为工业用地,因此用地性质符合乐清市规划要求。

1、"三线一单"控制性要求符合性

2020年5月23日,浙江省生态环境厅以浙环发[2020]7号文发布了"浙江省生态环境厅关于印发《浙江省"三线一单"生态环境分区管控方案》的通知"明确落实以改善生态环境质量为核心,明确生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线,划定环境管控单元,在一张图上落实"三线"的管控要求,编制生态环境准入清单,构建环境分区管控体系。根据关于印发《乐清市"三线一单"生态环境分区管控方案》的通知(温环乐函[2020]374号,本项目"三线一单"控制要求符合性分析如下:

(1) 生态保护红线

本项目不涉及饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区,对照《乐清市"三线一单"生态环境分区管控方案》及《乐清市生态红线保护图》(2018年8月)等相关文件划定的生态保护红线,本项目不涉及生态保护红线,因此,项目建设符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

项目所在地环境空气功能区域为二类区; 声环境功能区为《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类、4a 类声环境功能区; 地表水环境功能区为 III 类; 最终纳污水体乐清湾环境质量标准为《海水水质标准》(GB3097-1997)二类水质标准。采取本环评提出的相关防治措施后,本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。项目营运后严格落实废水、废气、噪声污染防治措施,加强危险废物的管理,严格"三同时"制度,确保污染物达标排放,基本能够维持地区环境质量,应严守环境质量底线。

(3) 资源利用上线

本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、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

根据《乐清市"三线一单"生态环境分区管控方案》,项目所在地属于产业集聚重点管控单元(ZH33038220007)。

根据《乐清市"三线一单"生态环境分区管控方案》(2020),本项目位于浙江省温州市乐清市虹桥产业集聚重点管控单元(ZH33038220007),本项目为"三十三、汽车制造业 36-71-汽车零部件及配件制造 367--其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)",属于二类工业项目,不属于环境准入负面清单内的项目,符合当地环境功能区划的要求。

表 1-1 环境优先保护单元管控要求

类别	管控	管控要求	本项目

		对象			
		浙江温	空间布局约束	禁止新建、扩建不符合园区发展(总体)规划及当地主导(特色)产业的其他三类工业建设项目。合理规划居住区与工业功能区,限定三类工业空间布局范围。	本项目属于二类工业项目。 项目所在地为乐清市虹桥镇 幸福东路 1970-1988 号,工业 区已合理规划生活区与工业 区。
其他 符合分 析	重点 管控	州乐市桥业聚点市清虹产集重管	污染物排 放管控	新建二类工业项目污染物 排放水平需要达到同行业 国内先进水平。	本项目属于二类工业项目, 采取相应的污染防治措施和 节能措施后能够达到同行业 国内先进水平。
		控光元	环境风险 防控	优化居住区与工业功能区 布局,在居住区和工业功 能区、工业企业之间设置 隔离带,确保人居环境安 全。	工业区的居住区和工业区、 工业企业之间设置有防护绿 地、生活绿地、河道等隔离 带
			资源开发 效率要求	/	/

综上所述,本项目符合"三线一单"控制要求。

②本项目与环境管控单元的要求符合性分析

项目主要工艺为注塑成型、拌料、破碎、检验等,属于汽车配件制造业, 为二类工业项目,项目不在管控措施相关内容内,本项目的建设不会与该环境 管控单元的要求相冲突。

2、行业环境准入符合性分析

①《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析

根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》(浙环发[2013]54号): "挤塑 等低污染工序应减少无组织排放,采用收集后高空排放方式处理,不得直排室 外低空排放。"挤出废气应经集气罩收集后引至高空排放,排放高度不低于15 米。

②乐清市注塑行业整治规范提升标准符合性分析

根据《关于开展乐清市三类行业专项整治行动的通知》生态环境保护督察 乐清市整改工作协调小组[2022]2号)要求,分析项目符合性。

		表 1-2 乐清市注塑行业整治规范	提升标准符合性分析	
		整治要求	符合性分析	是否符合
	合法手续	1、具备环保审批文件	企业将按照要求进行环保 审批	符合
	百亿十级	2、具备验收文件	企业建成后将按照要求进 行环保三同时验收	符合
其他 符合 性分 析	源头控制 措施	3、优先采用环保型原辅料,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。	本项目原材料为外购成品 新料粒子,未使用附带生 物污染、有毒有害物质的 废塑料作为生产原辅料。	符合
<i>ν</i> ι	现场环境	4、厂区内外保持环境整洁、提升厂容厂 貌。	企业将严格按照要求执 行,保持厂区内外保持环 境整洁	符合
	整治	5、生产区划分功能区,货物摆放整齐,做好防火及消防措施	企业按照生产要求划分功 能区,投产后原材料和产 品将按要求摆放整齐,并 严格做好防火及消防措施	符合
	废气收集 与处理	6、鼓励集中供料,选用密闭自动配套装置及生产线,鼓励设置集中烘干区,对于无法集中供料的企业,对卧式注塑机配套烘箱出口接管集气,对于立式注塑车间可根据车间面积设置抽排放系统,集气废气不低于15m高排气筒排放	项目对配套烘箱和注塑口 废气经集气收集后经引不 低于 15m 高排放。	符合
		7、完善废气收集设施,提高废气收集效率,防止车间内明显异味,废气收集管道布置合理,无破损。	本项目排风罩设计时将按照《排风罩的分类和技术条件》(GB/T16758-2008)要求进行设计,废气收集效率不低于80%	符合
		8、对于涉及再生塑料为原料的企业,应 对收集的废气进行处理,推荐采用活性 炭吸附等适用技术,采用活性炭吸附等 技术处理废气,应在前端设置降温、除 油、除尘等预处理措施。	本项目原材料为外购成品 新料粒子,不使用再生塑 料	符合
		9、车间通风装置的位置、功率设计合理, 不影响废气收集效果	企业将按照要求设置通风 装置,且不影响废气收集	符合
		10、破碎工序优先选用布袋除尘工艺	本项目破碎机密闭工作, 自带袋式除尘器。	符合

其他符合		11、废气有效收集后处理达标排放。	注塑废气及破碎粉尘排放 执行《合成树脂工业污染 物排放标准》(GB31572); 其他废气执行《大气污染 物 综 合 排 放 标 准 》 (GB16297-1996)"新污染源 大气污染物排放限值"二 级标准。	符合
性分 		12、废气处理设施安装独立电表。	项目废气处理设施将按照 要求安装独立电表。	符合
17/1		13、处理设施废气进出口是否建设规范 化采样口和采样平台	企业将设置规范化永久采 样口,采样口的设置应符 合(HJ/T1-92)要求,并 挂标识	符合
	废水收集 与处理	14、塑料进行蒸煮产生有色废水的应配 套建设废水处理设施进行脱色处理后排 放	本项目不涉及塑料蒸煮	符合
		15、一般工业固体废物有专门的贮存场 所,符合防扬散、防流失、防渗漏等措 施。	企业将按要求设置专门的 一般固废贮存场所,地面 硬化处理,能达到防风、 防雨、防扬散、防流失、 防渗漏的要求。	符合
	工业固废整治要求	16、危险废物贮存设施满足《危险废物 贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 建设要求;贮存场所门口张贴危废标识; 危废分类贮存,危废包装容器张贴危废 标签。	本项目不涉及危险废物	符合
		17、危险废物应委托有资质单位利用处置,严格执行危险废物转移计划审批和 转移联单制度。	企业将按照要求落实	符合
	台账管理	18、完善相关台账制度,记录原辅料使用、设备及污染治理设施运行等情况; 台账规范、完备。	企业将按照要求落实	符合
	规范企业 经营行为	19、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。	企业将按照要求落实	符合

二、建设项目工程分析

1、项目组成

乐清市诚锴电器有限公司成立于 2021 年 9 月,是一家从事汽车零部件及配件生产的企业。2022 年 9 月,公司选址于乐清市虹桥镇幸福东路 1970-1988 号,租用乐清市龙泽置业有限公司部分(D 座 3F)新建的生产厂房用于生产和办公,项目总投资 300 万元,租用建筑面积合计 1550m²,主要生产工业为注塑成型、拌料、破碎、检验等,建成后年产 10 万只汽车配件。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)中"三十三、汽车制造业 36-71-汽车零部件及配件制造 367--其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料10 吨以下的除外)",项目需编制环境影响报告表。在现场踏勘、资料收集和同类项目类比调查研究的基础上,我公司编制该项目的环境影响报告表。

表 2-1 项目组成一览表

-+ NR . L. -> -7 . LR 14+

建
设
内
容

序号	功	頁目名称	建设内容及规模	备注					
1	主体工程	生产厂房 D 座	3F 生产车间	注塑成型、破碎、拌料、 检验、仓库、办公等					
		给水系统	由市政给水管网引入	依托厂区现有					
2	 公用 工程	排水系统	雨污分流,雨水汇集后排入市政雨水管网;生活污水经厂区化粪池预处理 达相关标准后纳入市政管网,由乐清市虹桥片污水处理厂进一步处理后外排,出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准	依托厂区现有					
							供配电	来自市政电网	依托厂区现有
废水处理 亻			化粪池	依托厂区现有					
			注塑废气: 收集处理+1#排气筒 15 米高空排放	依托厂区现有 项目新增					
3	环保	废气处理	破碎粉尘:设备自带除尘	项目新增					
3	工程		拌料粉尘: 拌料机加盖,密闭拌料	项目新增					
		噪声防治	设备减振降噪,加强设备维护和管理	/					
		固体处理	一般固废: 3F 设置 1 个; 生活垃圾: 由环卫部门及时清运。	项目新增					
4	储运	仓库	位于生产车间 3F	/					

H 11.

工程	
----	--

2、建设方案

本项目主要工艺为注塑成型、拌料、破碎、检验等,建成后年产10万只汽 车配件。具体产品类别详见表 2-2。

表 2-2 项目产品一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	汽车配件	10 万只	/

3、主要生产单元、主要工艺、产污设施及设施参数

项目主要生产设备清单见下表。

表 2-3 主要生产设备清单表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	注塑机	20	台	注塑成型
2	拌料机	2	台	拌料
3	破碎机	14	台	破碎
4	空压机	1	台	注塑
5	台钻	1	台	模具维修
6	冷却塔	1	台	2t/h

4、原辅材料用量

本项目主要原辅材料用量情况见下表。

表 2-4 主要原辅材料年消耗量表

序号	原材料名称	用量(t/a)	单位	备注
1	PA66 粒子	60	吨	外购新料
2	PP 粒子	10	吨	外购新料
3	PC 粒子	10	吨	外购新料

原辅材料主要理化性质:

(1) PA66 塑料粒子

聚酰胺俗称尼龙(简称 PA),密度 1.15g/cm³,是分子主链上含有重复酰胺 基团—[NHCO]—的热塑性树脂总称,包括脂肪族 PA,脂肪—芳香族 PA 和芳香 族 PA。其中脂肪族 PA 品种多,产量大,应用广泛,其命名由合成单体具体的碳 原子数而定。尼龙 6 的熔点为 220°C, 而尼龙 66 的熔点为 260°C。熔化温度: 230 $^{\circ}$ 280C,对于增强品种为 250~280C。

(2) PP 塑料粒子

聚丙烯简称 PP, 无色、无臭、无毒、半透明固体物质, 是丙烯通过加聚反应 而成的聚合物,化学式为(C3H6)n,密度为 $0.89\sim0.91$ g/cm³, 易燃,熔点 189°C, 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。

(3) PC 塑料粒子

聚碳酸酯(英文简称 PC), PC 是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物,有很 好的光学性。密度: 1.18-1.22 g/cm³, 线膨胀率: 3.8×10-5 cm/℃, 热变形温度为 135℃,低温-45℃,熔点为220℃。PC 具高强度及弹性系数、高冲击强度、耐疲 劳性佳、尺寸稳定性良好、蠕变也小(高温条件下也极少有变化)、高度透明性 及自由染色性。

5、项目选址及四至情况

项目位于乐清市虹桥镇幸福东路 1970-1988 号,租用乐清市龙泽置业有限公 司 D 座厂房的 3F 用生产和办公。项目四至情况: 东侧为厂区道路和河道, 再往 北为龙泽中心菜场; 南侧为厂区停车场地, 再往南为空地(规划工业用地)和生 产厂房; 西侧为乐清市龙泽置业有限公司 C 座厂房和停车场地; 北侧为绿化带和 幸福东路,项目四至情况详见附图 4。

6、总平面布置

项目租用乐清市龙泽置业有限公司位于乐清市虹桥镇幸福东路 1970-1988 号 部分新建的空置生产厂房用于生产和办公,项目租赁的生产厂区共建有2幢(A~D 座)生产厂房,2幢生产厂房均呈L型,厂区西侧厂房由左至右为A座、B座, 东侧厂房由左至右为 C 座、D 座,两幢建筑之间为道路,厂区入口和门卫室位于

地块南侧。厂区平面布置图如图 2-1,各建筑功能见表 2-5,污染治理设施布置见表 2-6 和图 2-1。

表 2-5 建筑功能一览表

厂房名称	楼层	功能布置
D座生产厂房	3F	注塑成型、破碎、拌料、检验、仓库、办公 等

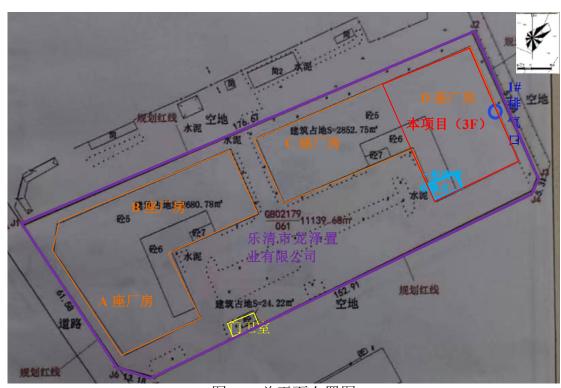


图 2-1 总平面布置图

表 2-6 本项目污染防治措施

指标名称	位置	数量
注塑废气排放口 1#	D座生产厂房东侧楼顶	1
一般固废临时堆放点	D 座生产厂房 3F	1

6、职工人数和工作制度

企业员工人数 20 人,不设食堂住宿,生产班制实行一班制,每班工作时间 8 小时,年工作日为 300 天。

建设内容

1、施工期工艺流程

本项目租赁的生产厂房已建成,不存在施工期污染。

2、运营期工艺流程简述

本项目产品为汽车配件,主要生产工艺为注塑成型、拌料、破碎、检验等, 具体工艺如图 2-2 所示。

生产工艺流程

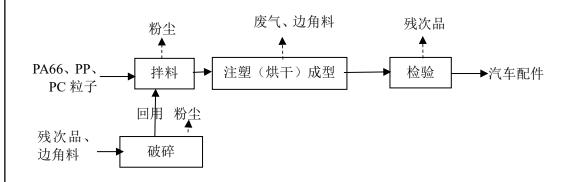


图 2-2 生产工艺流程图

2、工艺流程说明

拌料: 即将注塑所需的塑料粒子与破碎后回用的塑料边角料进行搅拌混合。 拌料过程中会产生噪声和少量粉尘。

注塑(烘干)成型:项目注塑所需的塑料粒子为PA66、PP、PC,注塑时按 照需要选择单一的塑料粒子进行注塑,得到相应塑料零件。项目注塑机进料口自 带烘箱,烘箱采用电加热,烘干温度约为 120°C,注塑温度在 250-300°C之间。注 塑机使用冷却水降温,冷却水通过冷却塔循环使用不排放,依照损耗情况添加; 过程中会产生一定噪声、注塑废气、边角料及次品。

粉碎: 残次品及注塑边角料利用粉碎机粉碎后回用于生产, 粉碎机密闭, 过 程中会产生一定噪声及粉碎粉尘。

检验: 经注塑成型后的产品在出厂前需要进行检验,检验主要是由质检人员 查看外观是否符合要求。该过程不会产生污染物,残次品破碎后重新用于注塑。

3、产污环节

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节

本项目营运期生产时主要影响因子为生产工艺中产生的注塑废气、塑料粉 尘、非危化品废包装材料等,设备操作运行阶段的噪声等,以及公司员工日常办 公的生活垃圾、生活污水。

表 2-7 拟建项目主要环境影响因子

时 段	影响环境的行为	环境影响因子
	注塑成型	注塑废气、塑料边角料、冷却水
	原材料包装	非危化品废包装材料
运费期	检验	残次品
运营期	粉碎、拌料	塑料粉尘
	机械设备	噪声
	员工日常生活	生活污水、生活垃圾

	项目租用乐清市龙泽置业有限公司位于乐清市虹桥镇幸福东路 1970-1988 号
	(D座 3F)新建的生产厂房用于生产和办公,企业目前尚未投产,不存在与项目
	有关的原有污染情况及主要环境问题。
与	
项	
日有	
大	
的	
原有	
环	
境	
污染	
一一问	
题	

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 区域大气环境质量现状达标情况

为了解区域大气环境质量,本环评引用《温州市环境质量概要(2022 年 1~6 月)》中乐清市大气常规因子的监测数据。

表 3-1 乐清市环境空气质量评价结果

区域		因子	浓度值	标准值 μg/m³	达标情况
	SO_2				
	NO ₂				
乐清市	PM ₁₀				
	PM _{2.5}				
	СО				
	O ₃				

域环境质量现

状

区

根据《温州市环境质量概要(2022 年 1~6 月)》可知,项目所在区域环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,属于达标区域。

2、地表水环境质量现状

为了解项目所在地周围地表水水质现状,现引用《温州市环境质量报告书(2019年度)》中乐清塘河蒲岐断面的数据,断面点位(西南侧,距本项目约5.2km)的常规监测资料,具体监测点位见附图,水质监测结果见下表。

表 3-2 水质监测结果

控制断面	所属区域	功能要求	实测水质类别
蒲岐断面			

根据检测结果可知,项目附近水体乐清塘河蒲岐断面 2019 年水质为 V 类,

其目标水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类水质标准,因此本项目附近地表水环境质量达不到相关标准。其中主要超标因子为氨氮和总磷,超标原因可能为乐清塘河途经居民区、农业区,受生活 污水、农用污水散排导致。

纳污水体乐清湾为四类环境功能区,环境质量保护目标为《海水水质标准》(GB3097-1997)二类水质标准。根据《温州市环境质量报告书(2019年度)》,水质现状劣于四类,不能满足相应标准,其主要超标因子为无机氮和活性磷酸盐,据相关资料,活性磷酸盐和无机氮超标是我国近岸海域存在的普遍问题,入海河流携带的污染物、海水养殖产生的污染物、海洋交通运输污染物以及沿海城市直排入海的污染物是造成海水活性磷酸盐和无机氮超标的主要原因。

3、环境噪声现状

项目现状厂界 50m 范围内不存在声环境保护目标,不开展现状监测。

4、生态环境现状

项目用地为工业用地,厂房已建成,项目用地范围内无生态环境敏感目标, 无需进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境质量现状

本项目主要从事汽车配件的生产,主要工艺为注塑成型、拌料、破碎、检验等。本项目废气根据环评要求采取相应的措施后,基本无大气沉降影响,对环境影响小;生活污水经化粪池预处理后纳管排放;运营期产生的一般固废分类收集后外卖利用。正常工况下,本项目潜在土壤污染源均达到设计要求,防渗性能完好,对土壤、地下水影响较小,另外项目所在区域不涉及集中式饮用水源和其他特殊地下水资源保护区,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),无需开展土壤、地下水专项评价。

- 1、大气环境: 项项目厂界外 500m 范围内的现状保护目标为北侧 65m 的龙泽村居民住宅和南侧 165m 的南阳村居民住宅,但不存在自然保护区、风景名胜区等大气环境保护目标,项目见表 3-3 和图 3-1。
- 2、地下水环境:项目所在地区域 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。
 - 3、声环境:项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。
- **4、生态环境:** 本项目位于乐清市虹桥镇幸福东路 1970-1988 号(D座 3F),项目无新增用地,不存在生态环境保护目标。
 - 5、主要环境保护目标:见下表 3-5 及下图 3-3。

表 3-5 环境敏感保护目标

环境要素	保护对象	方位/最近 距离	性质、规模	环境质量目标
1. F. T. 1 .	龙泽村居民住 宅	北侧/65m	居民住宅,约 800 人	《环境空气质量 标准》
大气环境	南阳村居民住 宅	南侧/165m	居民住宅,约300 人	(GB3095-2012)中 的二级标准
	最近内河	东侧/10m	/	《地表水环境质量 标 准 》 (GB3838-2002) 中 III类标准
水环境	乐清湾	东南侧 /6.1km	/	《海水水质标准》 (GB3097-1997)第二类水质标准(环境功能为:海水四类,保护目标为二类。)

环 境 保 护 目 标

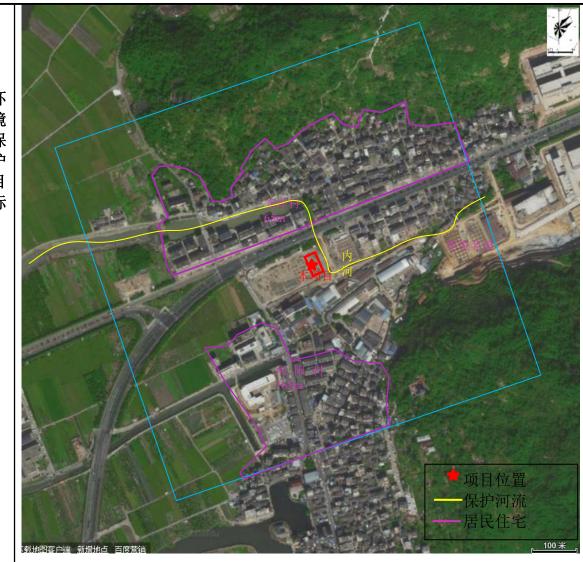


图 3-3 周边环境敏感点分布图

1、废水

本项目仅排放员工生活污水,生活废水经化粪池处理达《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的三级标准后纳入乐清市虹桥片污水处理厂市政管网,具体 标准值见表 3-6。

表 3-6 污水综合排放标准 单位: mg/L, pH 除外

标准	pН	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TN	动植物油类
三级标	6~9	500	300	35*	400	70	100

*注: 氨氮参照执行《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;总 氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

乐清市虹桥片污水处理厂废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 中一级 A 标准, 有关标准见表 3-7。

表 3-7 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位: mg/L, pH 除外

污染物	рН	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	BOD ₅	NH ₃ -N	TN	SS	石油类
一级 A 标准	6~9	50	10	5 (8) *	15	10	1

^{*}注: 括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

2、废气

根据浙江省人民政府文件《浙江省人民政府关于浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(浙政发[2018]35 号),注塑、破碎、拌料过程中产生的废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 规定的特别排放限值,详见表 3-8。企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度执行表 3-9 规定的限值。

表 3-8 合成树脂工业污染物排放标准

单位: mg/m³

序号	污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置
1	非甲烷总烃	60	左 间武化 玄恐族排 <i>气</i> 势
2	颗粒物	20	车间或生产设施排气筒
3	单位产品非甲烷总烃 排放量(kg/t 产品)	0.30	/

表 3-9 企业边界大气污染物浓度限值 单位: mg/m³

序号	污染物项目	限值
1	颗粒物	1.0
2	非甲烷总烃	4.0

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)中特别排放限值,见表 3-10。

表 3-10 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置		
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点		
	20	监控点处任意一次浓度值	在) 房外以直监控点		

3、噪声

本项目位于乐清市虹桥镇幸福东路 1970-1988 号(D座 3F),由于项目北侧

为绿化带,绿化带以北为幸福东路(与项目距离为 20m),参考《声环境功能区 划分技术规范》(GB/T15190-2014),项目北划分为声环境 4a 类区,则项目北 侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)厂界外 4 类 声环境功能区对应标准限值,其余厂界噪声执行上述标注中的3类声环境功能区 对应标准限值,详见表 3-11。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

一	昼间	夜间
3	65	55
4	70	55

4、固废

项目产生的一般固体废物处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治 法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中有关规定,并在其贮存过程应满 足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

根据《国务院关于印发"十三五"生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65号) 和《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),温州市属于总氮控制城市,纳入总量控制要求的污染物为CODcr、NH3-N、 TN、SO₂、NOx、烟粉尘和 VOCs;根据本项目污染物特点,确定本项目实施总 量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、TN 和 VOCs。

表 3-12 主要污染物总量控制指标(单位: t/a)

总
量
控
制
指
标

项目	污染物	新增排放量	总量控制值	区域削减 替代比例	区域削减 替代总量
	COD	0.012	0.012	1:1	0.012
废水	NH ₃ -N	0.001	0.001	1:1	0.001
	总氮	0.004	0.004	/	/
废气	VOCs	0.018	0.018	1:1.5	0.027

本项目实施后污染物总量控制指标为 CODcr: 0.012t/a、NH3-N: 0.001t/a、 TN: $0.004t/a_{\circ}$

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),上一年度水环境质量未达到要求的市县,相关污染物应按照建设项目 所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代;温州市 2021 年度地 表水国控站位均达到要求,因此新增排放化学需氧量、氨氮按1:1进行削减替 代。根据《温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法(试行)》(温环发 [2010]88号)文件,本目只产生生活污水,不需区域替代削减。

根据《国务院关于重点区域大气污染防治"十二五"规划的批复》(国函 [2012]146号):新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的 项目,实行污染物排放减量替代,实现增产减污;对于重点控制区和大气环境质 量超标城市,新建项目实行区域内现役源2倍削减量替代;一般控制区实行1.5 倍削减量替代。温州市属于一般控制区,二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘(颗 粒物)、挥发性有机物实行 1.5 倍削减量替代。

因此,本项目 VOCs 区域替代削减量为 0.027t/a。

工期环境保护

措施

运营期环境影响和保护

措

施

施

四、主要环境影响和保护措施

本项目租用的生产厂房已建成,不存在施工期污染。

1、废气

(1) 产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施

参照《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),排污单位废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表如下表所示。

表 4-1 废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

	H 2008 24	产污节	污染物	111 11 15	排放口类	执行排放 标准	污染防治设施		
	生产设施	点名称	种类	排放形式	型型	标准			
							称及工艺	行技术	
	注塑机	注塑废	非甲烷	有组织	一般排放	GR 31572	集气罩+排气筒	☑是	
	红玺机	气	总烃	无组织		GD 31372	木 (平) 肝 (内	□否	
Ī	破碎机	破碎	颗粒物	无组织	/	GB 31572	自带布袋除尘器		
	H/Z H T T/L	нДН	75/12 1/3	١	,	GB 31372	处理	□否	
	拌料机	拌料	颗粒物	无组织	/	GB 31572	拌料机加盖,密 闭拌料	☑ _是 □否	

(2) 项目污染物排放参数

本项目大气排放口基本参数情况详见下表。

表 4-2 大气排放口基本情况表

+11-2-4-				排放口地		出口		标准限值		
序号	排放 口类 型	排放口 编号	汚染物 种类	经度	纬度	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	浓度 限值 (mg/ m³)	速率 限值 (kg/ h)
1	一般排放	DA001	非甲烷 总烃	121°4'15. 526"	28°13'41. 285"	15	0.6	25	60	/

(3) 大气污染物排放源源强核算 本项目污染物排放源强核算结果如下表所示。 表 4-3 大气污染物有组织排放量核算表 核算排放浓度/ 核算排放速 核算年排放量 项目 排放口编号 污染物 $(\mu g/m^3)$ 率/ (kg/h) /(t/a)有组织排放总计 注塑 DA001 非甲烷总烃 0.006 0.0144 600 非甲烷总烃 0.0144 主要排放口合计 大气污染物无组织排放量核算表 表 4-4 国家或地方污染物排放标准 年 排 排放 序 产污 污染 主要污染防治措 浓度限 放量 口编 号 环节 物 施 标准名称 值 (t/a)号 $/(\mu g/m^3)$ 注塑机上方安装 甲 非 **DA00** 集气罩,废气引至 0.003 烷 总 注塑 4000 楼顶排放,排放高 6 烃 运 度不低于 15m 营 粉碎机自带布袋 《合成树脂工业污染 期 颗 粒 除尘器,粉碎机工 物排放标准》(GB3157 环 2 破碎 1000 少量 物 作时处于封闭状 2-2015)中企业边界大 境 杰 气污染物浓度限值 影 响 颗 粒 拌料机加盖,密闭 拌料 少量 3 1000 和 拌料 保 护 无组织排放总计 措 非甲烷总烃 0.0036 施 无组织排放总计 颗粒物 少量 表 4-5 大气污染物年排放量核算表 序号 污染物 年排放量(t/a) 非甲烷总烃 1 0.018 颗粒物 少量 2 (4) 本项目源强核算过程如下所示。 根据本项目的工艺分析,本项目营运期废气污染因子为注塑有机废气、破碎

粉尘和拌料粉尘。

1) 注塑废气

根据本项目的工艺分析,项目废气主要来源于注塑有机废气。本项目所用原料为 PA66、PP、PC 塑料粒子,注塑加热过程中将产生的少量低沸点有机废气。本项目使用的塑料粒子均为新料,且属于非甲烷总烃产生量较少的塑料粒子,因此参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放量计算方法(1.1 版)》,计算时项目非甲烷总烃的排放系数选取 0.22kg/t 树脂原料。企业塑料粒子总用量为 80t/a,则注塑有机废气产生量约为 0.018t/a,排放时间按照 300 天/年,8 小时/天计算,则非甲烷总烃产生和排放源强见表 4-6。

根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》:"注塑等低污染工序应减少无组织排放,采用收集后高空排放方式处理,不得直排室外低空排放。"根据企业的废气处理方案显示,企业将对注塑车间各注塑机安装集气罩,有机废气收集后经车间楼顶排放,排放高度不低于15m。项目集气罩收集率不低于80%,则废气有组织和无组织排放源强见表4-6。根据《杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范(试行)》等12个行业VOCs污染整治规范的通知(浙环办函[2016]56号)及附件12台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范(温州参照执行)中"集气罩口断面平均风速不低于0.6m/s",根据设计方案显示,项目每个集气罩口断面直径0.5m,共有20个集气罩,排风量为10000m³/h,则集气罩口断面平均风速约为0.70m/s,符合规范要求。经收集的非甲烷总烃有组织排放浓度为0.6mg/m³,满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中规定的大气污染物排放限值。

有组织排放量 无组织排放量 备注 产 污 产生 生 排放量 染 排放浓度 1# 排 气 量 排放速率 排放速率 位 排放量 t/a kg/h t/a mg/m^3 筒,风量 t/a kg/h 置 10000m^3 非甲烷 注塑 0.018 0.0144 0.006 0.6 0.0036 0.0015 总烃

表 4-6 本项目注塑废气产排情况

2) 破碎粉尘

本项目注塑后产生的残次品及边角料破碎后回用于生产,在破碎过程中会产生少量的粉尘。根据业主提供的资料,残次品及边角料质量约为原材料 2%,则

破碎边角料及次品产生量为 1.6t。

由于本项目破碎时,粉碎机处于封闭状态,且粉碎程度不高,塑料颗粒较大,不易飞扬,粉碎机自带布袋除尘器,粉尘经布袋除尘器收集后回用于生产,该部分粉尘量极少且难以估算,只要企业在生产期间做好破碎设备的密闭工作,并定期对粉尘进行收集,则项目破碎过程产生的粉尘对周边环境基本无不利影响。

3) 拌料粉尘

项目的拌料主要就是将回收的边角料和残次品破碎后与新料塑料粒子进行混合的过程,混料过程中会有少量的粉尘产生,但是项目混料机设置有全密闭式盖子,在进行拌料时为全密闭式,由于项目残次品和塑料边角料产生量很少,所以拌料机工作时间较短,因此产生的少量粉尘经车间沉降后对外环境无不利影响。

(5) 监测要求

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)及《排污单位自行监测技术指南 总纲》(HJ819-2017)相关要求,本报告对项目在生产运行阶段提出大气污染源监测计划,具体见下表。

		[C031 TITE (V1) 1) 701		
排放方式	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
有组织	排气筒 1#	非甲烷总烃	1年1次	GB31572-2015 表 5
无组织	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	1年1次	GB31572-2015 表 9

表 4-7 营运期大气污染源监测计划

2、废水

(1) 污染物排放源

本项目废水源强核算过程如下所示。

1) 注塑机循环冷却水

本项目预计设有 20 台注塑机,注塑机在运转过程中,需要用到冷却水,冷却水不添加任何药剂,通过冷却塔冷却后循环使用,冷却塔设有 1 台,负荷 2t/h,根据《全国民用建筑工程设计技术措施》(2009 版,给排水)计算循环水塔的补水量,拟建项目冷却水为敞开式系统,循环水补充水量按照蒸发、风吹等计算,其中蒸发损失率取 1%,风吹损失率取 0.1%,运行时间为 8h/d,年运行 300 天,

则预计年补充量约 52.8t/a, 定期补充, 不外排。

2) 生活污水

本项目员工总人数为 20 人,厂区内不设食宿,生活污水来源员工日常的生活污水。人均用水量 50L/d 计,排放系数 0.8 计,则生活污水排放量为 0.8 t/d、240t/a。根据经验资料,生活废水 COD 浓度以 500 mg/L 计、NH₃-N 浓度以 35 mg/L 计、TN 浓度以 70mg/L 计,则 COD、NH₃-N 和 TN 的产生量分别为 0.12t/a、0.008 t/a、0.017t/a。

项目所在地属于乐清市虹桥片污水处理厂纳管范围。生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准(氨氮采用 DB33/887-2013间接排放限值、总氮 GB/T31962-2015中标准限值)纳入市政污水管,由乐清市虹桥片污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。

本项目生活污水排放量见表 4-9。

	次寸7 /										
		产生浓度	产生量	纳管		乐清市污水处理厂					
污	染物	(mg/m^3)	(t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)				
	水量		240		240		240				
生活	COD	500	0.12	500	0.12	50	0.012				
废水	NH ₃ -N	H ₃ -N 35		35	0.008	5	0.001				
	总氮 (TN)			70	0.017	15	0.004				

表 4-9 废水中污染物排放情况汇总

(2) 废水类别、污染物种类及污染防治设施

参照《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),排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表如下 表所示。

参照《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018),本项目废水间接排放口基本情况、废水污染物排放执行标准见下表。

表 4-10 废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表如下表

/ 3 //200 //3		污染物	排放去	排放规律	污染物治理设施			11L/VV 1-1	排放口	排放口
号	类别	种类	向	11F/JX//96 FF	污染物 治理设	污染物 治理设	污染物 治理设	编号	设置是 否符合	类型

							施统	扁号	施名称	K J	施工艺		要求		
		生 活污水	COD _{Cr} 及氨氮	乐清市 虹桥卢 污水处 理厂	· 排放 、 量不	行排放, 汉期间流 不稳定, 「周期性	TW	7001	化粪池	1	/	DW00 1	是	企业总排	
			1		4-11	废水	回接	排方	女口基	本作	青况表				
		排	排方	放口地理	坐标								受纳污水处理厂信息		
テ	序号	放口编号	经度	纬	度	一 废 水 放 量 (万 t/a)	排去	放 向	放 排 放 律		间歇 排放 时段	名称	污 染 物 种 类	国家或地 方污染物 排放限值 (mg/L)	
运营期		D	D				进乐市	清	间 断 放, 捐 期 间		上午	乐清 市虹	COD _C	50	
环境		D W0 01	121°4′10.03	51 28°	13′37.9	0.024	桥污处	片 水	量 定, 但	稳 2有	8:00~ 夜间 17:00	桥污水理	NH ₃ -	5	
影响							广		规律	17		厂	TN	15	
响和			_		4-12	废水	污染				示准表		1		
保护	序号		排为	排放口编号			烂	国	家或地		5染物排 商定的:		i及其他 议	按规定	
措施					COD_{Cr}					199	·排放标 6)中三组 法准		500		
		1	DW00	DW001				《工业企业废水氮、R 物间接排放限值》 (DB33/887-2013)			»	35			
						TN		《污水排入城镇下水道水 标准》(GB/T31962-2015 中标准限值							
			:	表 4-1	3 废刀	k污染物	勿排	放信	息表	(「建项 l])			
	序号	排放	口编号		污染物	勿种类		放浓 mg/I		日扌	非放量	(t/d)	全厂年 (t/a)	排放量	
					C	OD _{Cr}		500			0.0004		0	.12	
	1	DW00)1		N	NH ₃ -N		35			0.0000	027	0.	008	
					T	N		15			0.0000	06	0.	017	
						<u>'</u>		C	$\mathrm{OD}_{\mathrm{Cr}}$				0	.12	
	全厂排放口合计							N	H ₃ -N				0.	008	
									TN				0.	017	

(3) 监测要求

参照《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)自行监测要求,排污单位废水自行监测点位、监测指标及最低 监测频次如下表所示。

表 4-14 废水自行监测点位、监测指标及最低监测频次

监测点位	监测指标	执行标准	最低监测频次
血侧点征	血火11日7小	7人117小1庄	间接排放
生活污水单独排放	pH 值、COD、BOD5、氨氮、	GB8978-1996 中	1
	SS、TP	三级	I

注: "/" 无监测频次要求。

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)自行监测要求,单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测,本项目生活污水排放去向为乐清市虹桥片污水处理厂。

- (4) 废水治理设施概况及其可行性分析
- ①依托厂区拟建污水处理治理措施概况及其可行性分析

项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放,根据以往经验类比,能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准(其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的 35mg/L,总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中的 70mg/L)后排入市政污水管网输送至乐清市虹桥片污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物标准》一级 A 标准排放。

②依托污水处理设施的环境可行性

虹桥片区污水处理厂位于乐清市港湾区中部 A-25a 地块, 虹桥污水处理厂一期工程于 2010 年 12 月开工建设,总投资 9600 万元,2012 年初完成工程施工进入试运行,2013 年 10 月通过环保验收;二期工程于 2015 年 12 月开工建设,总投资 3690 万元,2018 年 09 月通过环保验收;三期工程 3.4 万吨/日总投资 6456 万元,2019 年底开工建设,2020 年 11 月进入调试试运行。清洁排放技改工程总投资 7366 万元,目前已全面投入建设。项目已配套建成 3 万吨/日中水回用工程,主要用于电厂脱硫用水、码头冲洗用水、工业用水及河道景观用水等。此外污水收集管网近期服务范围主要为乐清市虹桥片区(含淡溪),具体包括虹桥镇、天成街道、石帆街道、蒲岐、南岳、淡溪,远期包括清江镇,服务范围内建设用地面积约为 22.85km²。

乐清市虹桥片区污水处理厂的污水处理工艺选择生态组合塘污水处理工艺,深度处理工艺选择纤维转盘滤池。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,根据温州市重点排污单位监督性监测信息公开平台(http://223.4.64.201:8080/eap/hb/homeHb/home_qyjcxx_zdqy.jsp?shi=330300&model=1)公布的2021年7月20日对乐清市虹桥片污水处理厂排放口的监测数据显示,该污水处理厂废水排放全部指标均能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A要求。

项目所在地为乐清市虹桥片污水处理厂纳管范围,本项目生活污水处理后可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013);总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015),纳管进入乐清市虹桥片污水处理厂处理。虹桥片区污水处理厂现状污水处理规模 4.6 万吨/日,远期预留 8 万吨/日,排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。本项目水量小、水质简单,对乐清市虹桥片污水处理厂冲击小,经污水处理厂集中处理后最终排入乐清湾,可满足相应水环境功能区对应标准要求。

3、噪声

(1) 源强

项目噪声主要来自生产过程中机械设备噪声,车间噪声65~85dB。机械设备 噪声声级如下表。

		表	4-15	坝目王	要收备	樂声华	1果			
工序/				噪声	源强	降噪	措施	噪声排放值		日作
生产线	装置	噪声源	声源 类型	核算 方法	噪声 值/dB	工艺	降噪 效果 /dB	核算 方法	噪声 值/dB	业时 间/h
生产	注塑机	运行噪声	频发	类比	70		15	类比	55	
土)	拌料机	运行噪声	频发	类比	70	Lyts	15	类比	55	
公用 及配 套	破碎机	运行噪声	频发	类比	85	墙体隔声	15	类比	70	2400
配套	冷却水 塔 (室	运行噪声	频发	类比	65	تبر [15	类比	65	

而日子再设久隔吉廷甲

(2) 声环境影响分析

环评采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)推荐的预测模式讲 行预测。由于项目只在昼间运营,因此只对昼间噪声进行预测。

根据预测模式计算得到生产厂区厂界的噪声贡献值,预测结果见下表 4-16。

噪声源	预测方 位	预测点距声源 水平距离(m)	时段	贡献值/dB (A)	标准限值 /dB(A)	达标情况
	东侧	5	昼间	54.9	65	达标
生产车间	南侧	5	昼间	51.8	65	达标
工) 干雨	西侧	5	昼间	54.9	65	达标
	北侧	5	昼间	51.8	70	达标

表 4-16 厂界噪声预测结果

本项目 50m 范围内不存在声环境保护目标,预测结果表明,项目厂界噪声满 足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类、4类标准要求。为 了确保本项目厂界噪声达标排放,本环评要求企业合理布局车间内生产设备,尽量 选用低噪声设备。此外,加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因 设备不正常运转时产生的高噪声现象。

(3) 监测计划

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)及《排污单位自行监测

技术指南 总纲》(HJ819-2017)相关要求,本项目营运期的噪声监测计划如下:

表 4-17 噪声自行监测点位及最低监测频次

监测点位	监测频次
厂界噪声	1 次/季度

4、固体废物

(1) 固废核算

1) 生产固废

根据对项目工程分析可知,项目产生的主要副产物包括塑料边角料、残次品、收集的塑粉尘、非危化品废包装材料等。

①注塑边角料、残次品及收集的塑料粉尘

根据业主提供的资料,废品破碎边角料、残次品质量约为原材料 2%,则破碎边角料及残次品产生量为 1.6t,残次品及注塑边角料粉碎后与收集的塑料粉尘一起回用于生产。根据《固体废物鉴别标准通则》,注塑边角料、残次品和收集的塑料粉尘包含在 6.1 中的 a 类,因此,注塑边角料、残次品和收集的塑料粉尘不属于固体废物。

②非危化品废包装材料

项目塑料粒子和模具配件在使用过程中会产生废包装材料,根据业主估算,原 材料包装材料年产生量约为 0.1t,统一收集后外卖综合利用。

2) 生活垃圾

项目产生的固废主要为员工的生活垃圾,生活垃圾有果皮、果壳、饮料罐、包装袋等。本项目共有员工 20 人,厂区不提供食宿,员工生活垃圾产生量按 0.5kg/(人•d)计,则项目生活垃圾产生量约 3.0t/a。

表 4-19 建设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	预测产生 量
1	非危化品废 废包装材料	原材料包装	固态	尼龙袋、纸袋、纸箱等	0.1t/a
2	生活垃圾	员工生活	固态	食物残渣、废纸张等	3.0t/a

a、固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》的规定,副产物属性判断情况如下表 4-22 所

示。

表 4-20 属性判定表 (固体废物属性)

序 号	副产物 名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固 体废物	判定依 据
1	非危化品废 包装材料	原材料包 装	固态	尼龙袋、纸袋、纸箱 等	是	4.1 h)
2	生活垃圾	员工生活	固态	食物残渣、废纸张等	是	4.1 h)

b、危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录(2021版)》以及《危险废物鉴别标准》,判定建设项 目的固体废物是否属于危险废物,具体如下表所示。

表 4-21 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否需进行 危险特性鉴别	鉴别分析的指标 选择建议方案
1	非危化品废包装材料	原材料包装	不需要	/
2	生活垃圾	员工生活	不需要	/

c、固体废物分析情况汇总

表 4-22 建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物 名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产 生量
1	非危化品 废包装材 料	原材料包装	固态	尼龙袋、纸袋、 纸箱等	一般固废	/	0.1t/a
2	生活垃圾	员工生活	固态	食物残渣、废纸 张等	一般废物	/	3.0t/a

(3) 环境管理要求

本项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理,非危化品废包装材料回收后统一外 卖。因此,本项目只要做好固体废物的集中收集贮存,不随意外排环境,不会对周 围环境产生影响。

表 4-23 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名 称	产生 工序	属性	利用处置方式	委托利用处置 单位	是否符合 环保要求
1	非危化品废 废包装材料	原材料包 装	一般固废	外卖综合利用	可利用单位回收	是
2	生活垃圾	员工生活	一般废物	清运	环卫部门	是

项目产生的一般固体废物处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治

法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中有关规定,并在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。

综上所述,对固废进行分类、分质,严格遵守固废的相关污染防治措施,可以 做到无害化处理,不外排环境,不会对周围环境带来影响。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则一地下水环境》(HJ610-2016)相关技术要求,本项目为IV类建设项目,不开展地下水环境影响评价。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)相关技术要求,本项目为 IV 类建设项目,因此,可不开展土壤环境影响评价。

7、生态环境影响分析

本项目用地位于工业区,厂房已建,用地不涉及自然保护区、世界文化和自然 遗产地、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野 生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通 道、天然渔场等生态敏感区,不会对周边生态环境造成明显影响。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(名称)/		污染物 项目	环境保护措施	执行标准
	有机废 气排气 筒 DA001	注塑	非甲烷总烃	注塑机上方安装集气罩, 收集率不低于 80%,废气 经收集后引至楼顶排放, 排放高度不低于 15m	《合成树脂工业污染 物排放标准》(GB
大气环境	破碎		颗粒物	粉碎机自带布袋除尘器, 粉碎机工作时处于封闭状 态	31572-2015) 中表 5 规 定的特别排放限值及 表 9 企业边界大气污 染物浓度限值
	拌料		颗粒物	拌料机加盖,拌料时全密 闭	
地表水环境	生活污水排放 口 DW001	员工日 常生活	COD、氨 氮、TN	项目生活污水经化粪池处理达标准后,纳管进入乐清市虹桥片污水处理厂处理,处理达《城镇污水处理厂产理,处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A标准后排放。	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级 标准,《工业企业废水 氦、磷污染物间接排放 限值》中间接排放限 值,《污水排入城镇下 水道水质标准》 (GB/T31962-2015)
声环境	设备	运行	/	合理布局车间内生产设 备,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 转时产生的高噪声现象。	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3 类、4类标准
固体废物	圾收集后 国固体废	委托环卫 物污染环	部门统一清 境防治法》	废包装材料,收集后统一外 运。③项目一般固体废物处 和《浙江省固体废物污染环 l应防渗漏、防雨淋、防扬尘	置执行《中华人民共和 境防治条例》中有关规
土壤及地 下水污染 防治措施	无				
生态保护措施	无				
环境风险 防范措施	无				

其他环境 管理要求

- ①要求企业做好废气运行设施管理台账、例行监测台账等环保档案。
- ②要求企业在项目建成投产,实际排污前,应根据《固定污染源排污许可分类管理目录》(2019年版),取得排污许可证,实行登记管理。
- ③要求企业按照本环评及排污许可证要求,落实厂区污染源例行监测计划。
- ④要求企业做好厂内环境卫生管理,做到厂区、车间整洁,地面无"跑冒滴漏"等情况发生。
- ⑤要求企业对废气处理设施定期检查。

六、结论

乐清市诚锴电器有限公司年产 10 万只汽车配件建设项目位于乐清市虹桥镇幸福 东路 1970-1988 号(D座 3F),项目所在地块为工业用地,本项目的建设符合项目所在 地环境功能区规划要求,排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标,造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量 要求,符合"三线一单"要求。项目符合产业政策及相关规划要求,能做到清洁生产要求。 经环评分析,本项目的建设在采取严格的科学管理和环保治理措施后,可以减缓环境污染,符合产业政策要求。 因此,在全面落实本环评提出的各项环保措施的基础上,切实做到"三同时",并在使用期内持续加强环境管理,从环保角度来看,本项目的建设是可行的。