

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 永嘉一本机械有限公司年产 20000 台机油 泵、500 套汽车柴油融蜡系统建设项目 建设单位(盖章): 永嘉一本机械有限公司 编制日期: 2023年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1697695577000

编制单位和编制人员情况表

	400				
项目编号		c974pl			
建设项目名称		永嘉一本机 _柄 统建设项目	成有限公司年产	20000台机油泵、	500套汽车柴油融蜡系
建设项目类别		33071汽车整 车制造; 电车	を车制造; 汽车 手制造; 汽车车	用发动机制造;	改装汽车制造; 低速汽 汽车零部件及配件制造
环境影响评价文件	类型	报告表		74 74 7472,	1114時日次配日附足
一、建设单位情况		· W	有個一		
单位名称 (盖章)		永嘉一本机械	有限公司 三	П	
统一社会信用代码		91330324MA2	CN7M06H	Š	
法定代表人 (签章)		潘统勤		2-4	à
主要负责人 (签字)		潘统勤	BUN	so to	
直接负责的主管人员	员 (签字)	潘统勤	AND TO	b	
二、编制单位情况		20	环角		
单位名称 (盖章)	AFF	浙江秉恩环保	科技有限公司		
统一社会信用代码	至图	91330324MA29	94LH306		
三、编制人员情况	nist	KITTE.	国公		
1. 编制主持人	William.		87		
姓名	职业资格	F证书管理号		信用编号	签字
高明	201703534035	20151301070000	019	BH021788	主动
2. 主要编制人员					70)
姓名	主要组	扁写内容		信用编号	签字
张翎	其须	余章节		BH056781	3长金刚
高明	第	56章		BH021788	专动
胡泽苏	第	第1章		BH019977	1013 4

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源 和社会保障部、环境保护部批准颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 具有环境影响评价工程师的职业水平和 能力。





名:_____ 高明

证件号码: __420602198309141531

出生年月: _____1983年09月

批准日期: 2017年05月21日

管 理 号: 2017035340352015130107000019



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	30
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	
四、主要环境影响和保护措施	
五、环境保护措施监督检查清单	
六、结论	
附表	
附图 1 建设项目地理位置图	
附图 2 项目周边环境概况图	
附图 3 项目厂区平面图	
附图 4 项目车间平面图	
附图 5 环境保护目标	
附图 6 温州市"三线一单"环境管控分区示意图	7
附图7永嘉县水环境功能区划图	8
附图 8 永嘉县环境空气质量功能区划分图	9
附图9生态保护红线分布图	10
附图 10 瓯北中心区控制性详细规划 ZX-B 街坊局部规划修改	11
附图 11 编制主持人现场勘察照片	12
附件 1 营业执照	13
附件 2 房权证	14
附件 3 土地证	16
附件 4 租赁合同	
附件 5 工商转型证明	18
附件 6 油漆 MSDS	
附件7建设单位承诺书	20

一、建设项目基本情况

建设项目名称	永嘉一本机械有限	公司年产 20000 台机油泵 建设项目	泵、500套汽车柴油融蜡系统
项目代码		/	
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	浙江省温州市永	————— 嘉县瓯北街道珠岙工业▷	区(永嘉县天马童鞋厂内)
地理坐标	(120)	度 <u>38</u> 分 <u>47.371</u> 秒, <u>28</u> 度	更 <u>4</u> 分 <u>1.402</u> 秒)
国民经济 行业类别	C3670 汽车零部件及配件 制造		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	☑ 新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	☑ 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)	100	环保投资(万元)	10
环保投资占比(%)	10.0	施工工期	租赁厂房已建成
是否开工建设	☑ 否 □是:	用地(用海) 面积(m²)	1227(建筑面积)
专项评价设置情况		无	
规划情况	《瓯北中心	区控制性详细规划ZX-B	 街坊局部规划修改》
规划环境影响 评价情况		无	
规划及规划环境 影响评价符合性分析	北中心区控制性详 用地性质规划为工	细规划ZX-B街坊局部规	街道珠岙工业区,根据《瓯 已划修改》可知,项目所在地 提供的土地证,项目地块为 要求。
其他符合性分析		不境质量为核心,明确生	生态保护红线、环境质量底 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。永嘉县 人民政府于2020年8月发布了《永嘉县"三线一单"生态环境分区管 控方案》。

(1) 生态保护红线

根据《永嘉县生态保护红线划定方案》中的生态保护红线分布图可知,本项目不在生态保护红线范围内,符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线目标

①大气环境:以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点,确定大气环境质量底线:到 2020年,永嘉县 PM_{2.5}年均浓度达到 30 微克/立方米;到 2025年,PM_{2.5}年均浓度达到 27 微克/立方米。到 2035年,全市大气环境质量持续改善。

②水环境: 梳理永嘉县涉及 5 个市控以上断面现状水质、"水十条"实施方案制定目标、环境功能区划目标、水污染防治目标责任书目标,各类目标按照时间先后顺序取优先级,分别制定各断面 2020年、2025年和 2030年的环境质量底线目标。

表 1-1 永嘉县 5个市控及以上断面水环境质量底线目标

È	> /	"水十					水质目标			
序号	流域	条"控 制单 元	断面	断面 所在水体		2020 年	2025 年	2030 年		
1		瓯江 温州 1 控制 单元	黄坦	瓯江	菇溪	II	II	II		
2	瓯江流域	楠溪 紅温 州 村 制 元	清水埠*	瓯江	楠溪江	II	II	II		
3		楠溪	沙头*	瓯江	楠溪江	II	II	II		
4		江温 州市	石柱	瓯江	楠溪江	II	II	II		
5		控制 单元	碧莲	瓯江	楠溪江	II	II	II		

注: *"水十条考核断面"

③土壤环境:按照土壤环境质量"只能更好,不能变坏"原则,结合温州市及永嘉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 2020年,全县土壤污染加重趋势得到初步遏制,农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障,土壤环境风

险得到基本管控;受污染耕地安全利用率达到92%左右,污染地块安全利用率不低于92%。到2025年,土壤环境质量稳中向好,受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到93%以上。到2035年,土壤环境质量明显改善,受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均达到95%以上,生态系统基本实现良性循环。

项目所在地属于环境空气质量二类功能区, 永嘉县属于达标区。 项目产生的废气能做到达标排放, 不会对大气环境质量底线造成冲 击。本项目废水经厂区内预处理达纳管标准后,接入永嘉县瓯北镇污 水处理厂处理, 不会对周围的水环境造成影响。项目废气沉降量小, 项目所在地地面均已硬化, 项目建设不会对厂区及周边土壤环境造成 影响。

(3) 资源利用上线目标

- ①能源(煤炭)资源利用上线目标:到 2020 年,基本建立能源 "双控""减煤"倒逼产业转型升级体系,着力淘汰落后产能和压减过剩 产能,努力完成省市下达的"十三五"能耗强度和"减煤"目标任务。
- ②水资源利用上线目标:到 2020 年全县用水总量和万元 GDP 用水量分别控制在 1.67 亿立方米和 38.9 立方米以内;到 2030 年,全县年用水总量控制在 2.58 亿立方米以内,其中生活和工业用水总量控制在 1.55 亿立方米以内。
- ③土地资源利用上线目标: 到 2020 年,永嘉县耕地保有量不少于 55.34 万亩,永久基本农田保护面积不少于 49.00 万亩,建设用地总规模控制在 18.72 万亩以内,城乡建设用地规模控制在 14.50 万亩以内,人均城镇工矿用地控制在 80 平方米以内,万元二三产业增加值用地量控制在 32.3 平方米以内。

本项目采用电作为能源,用水来自工业区供水管网,利用工业用地的已建成厂房,不会增加土地资源的利用。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、污染治理等多方面合理可行的防治措施,以"节能、降耗、减污"为目标,有效控制污染。项目的水、电、土地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《永嘉县"三线一单"生态环境分区管控方案》(永嘉县人 民政府)附件1"工业项目分类表",本项目属于二类工业项目。本项 目废水经处理达标后纳管、废气达标排放、固废妥善处置,污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。因此本项目符合浙江省温州市永嘉沿江产业集聚重点管控区(ZH33032420001)管控要求,满足生态环境准入清单要求。

表1-2 浙江省温州市永嘉沿江产业集聚重点管控区准入清单符合性分析

管控 单元	管控要求	项目情况	是否 符合
浙江	空间布局约束:限定三类工业布局,禁止新建、扩建不符合当地主导(传统、特色)产业的三类工业建设项目。合理规划生活区与工业区。严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定。	本项目属于二类工 业项目。	符合
省州永沿产集重	污染物排放管控:新建三类 工业项目污染物排放水平需 达到同行业国内先进水平。	本项目属于二类工业项目,生产工艺成熟,废水、固废、废气等经采取相应措施后均达标排放,污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。	符合
管控 区	环境风险防控:在居住区和 工业园、工业企业之间设置 隔离带,确保人居环境安全 和群众身体健康。	企业位于工业区 内。在居住区和工 业区、工业企业之 间具备一定的隔离 带。本项目距离最 近敏感点珠岙村约 169m,具有一定的 空间隔离。	符合

综上所述,本项目符合"三线一单"控制要求。

根据《永嘉县"三线一单"生态环境分区管控方案》(永嘉县人民政府)附件1"工业项目分类表",具体详见下表,本项目属于二类工业项目(94、汽车制造(除属于一类工业项目外的);)。

表1-3 工业项目分类表(根据污染强度分为一、二、三类)

项目类别	主要工业项目
一类工业	1、粮食及饲料加工(不含发酵工艺的);
久 工业 项目	2、植物油加工(单纯分装或调和的);
 	3、制糖、糖制品加工(单纯分装的);
《基本儿 污染和环	4、淀粉、淀粉糖(单纯分装的);
月 /5 架和环 境风险的	5、豆制品制造(手工制作或单纯分装的);
	6、蛋品加工;
项目)	7、方便食品制造(手工制作或单纯分装的);

- 8、乳制品制造(单纯分装的);
- 9、调味品、发酵制品制造(单纯分装的);
- 10、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造(单纯分装的);
 - 11、酒精饮料及酒类制造(单纯勾兑的);
 - 12、果菜汁类及其他软饮料制造(单纯调制的);
- 13、纺织品制造(无染整工段的编织物及其制品制造);
- 14、服装制造(不含湿法印花、染色、水洗工艺的);
 - 15、制鞋业(不使用有机溶剂的);
- 16、竹、藤、棕、草制品制造(无化学处理工艺或 喷漆工艺的);
 - 17、纸制品(无化学处理工艺的);
- 18、工艺品制造(无电镀、喷漆工艺和机加工的);
 - 19、金属制品加工制造(仅切割组装的);
 - 20、通用设备制造(仅组装的);
 - 21、专用设备制造(仅组装的);
 - 22、汽车制造(仅组装的);
 - 23、铁路运输设备制造及修理(仅组装的);
 - 24、船舶和相关装置制造及维修(仅组装的);
 - 25、航空航天器制造(仅组装的);
 - 26、摩托车制造(仅组装的);
 - 27、自行车制造(仅组装的);
- 28、交通器材及其他交通运输设备制造(仅组装的);
 - 29、电气机械及器材制造(仅组装的);
- 30、计算机制造(不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的);
- 31、智能消费设备制造(不含分割、焊接、酸洗或 有机溶剂清洗工艺的);
- 32、电子器件制造(不含分割、焊接、酸洗或有机 溶剂清洗工艺的);
- 33、电子元件及电子专用材料制造(不含酸洗或有 机溶剂清洗工艺的);
- 34、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造(不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的);
 - 35、仪器仪表制造(仅组装的)。
 - 36、日用化学品制造(仅单纯混合或分装的)

二类工业 项目

(环境风险 不高、污染 物排放量不 大的项目)

- 37、粮食及饲料加工(除属于一类工业项目外的);
 - 38、植物油加工 (除属于一类工业项目外的);
- 39、制糖、糖制品加工(除属于一类工业项目外的);
 - 40、屠宰(除属于一类工业项目外的);
 - 41、肉禽类加工;

- 42、水产品加工;
- 43、淀粉、淀粉糖 (除属于一类工业项目外的);
- 44、豆制品制造(除属于一类工业项目外的);
- 45、方便食品制造(除属于一类工业项目外的);
- 46、乳制品制造(除属于一类工业项目的);
- 47、调味品、发酵制品制造(除属于一类工业项目的);
 - 48、盐加工;
 - 49、饲料添加剂、食品添加剂制造;
- 50、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造 及其他食品制造(除属于一类工业项目外的);
- 51、酒精饮料及酒类制造(除属于一类工业项目的);
- 52、果菜汁类及其他软饮料制造(除属于一类工业项目的);
 - 53、卷烟;
- 54、纺织品制造(除属于一类、三类工业项目外的);
- 55、服装制造(含湿法印花、染色、水洗工艺的);
- 56、皮革、毛皮、羽毛(绒)制品(除制革和毛皮 鞣制外的);
 - 57、制鞋业制造(使用有机溶剂的);
 - 58、锯材、木片加工、木制品制造;
 - 59、人造板制造;
- 60、竹、藤、棕、草制品制造(除属于一类工业项目外的);
 - 61、家具制造;
 - 62、纸制品制造(除属于一类工业项目外的);
 - 63、印刷厂、磁材料制品;
 - 64、文教、体育、娱乐用品制造;
 - 65、工艺品制造(除属于一类工业项目外的);
- 66、基本化学原料制造;农药制造;涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造;合成材料制造;专用化学品制造;炸药、火工及焰火产品制造;水处理剂等制造(单纯混合或分装的);
 - 67、肥料制造 (除属于三类工业项目外的);
 - 68、半导体材料制造;
- 69、日用化学品制造(除属于一类、三类项目外的);
 - 70、生物、生化制品制造;
 - 71、单纯药品分装、复配;
 - 72、中成药制造、中药饮片加工;
 - 73、卫生材料及医药用品制造;
 - 74、化学纤维制造(单纯纺丝);
- 75、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新(除三类工业项目外的);
 - 76、塑料制品制造 (除属于三类工业项目外的);
 - 77、水泥粉磨站;

- 78、砼结构构件制造、商品混凝土加工;
- 79、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖 瓦制造;
- 80、玻璃及玻璃制品(除属于三类工业项目外的);
 - 81、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料;
 - 82、陶瓷制品;
- 83、耐火材料及其制品(除属于三类工业项目外的):
- 84、石墨及其他非金属矿物制品(除属于三类工业项目外的);
- 85、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站;
 - 86、黑色金属铸造;
 - 87、黑色金属压延加工;
 - 88、有色金属铸造;
 - 89、有色金属压延加工;
- 90、金属制品加工制造(除属于一类、三类工业项目外的);
- 91、金属制品表面处理及热处理加工(除属于三类 工业项目外的);
- 92、通用设备制造及维修(除属于一类工业项目外的);
- 93、专用设备制造及维修(除属于一类工业项目外的);

94、汽车制造 (除属于一类工业项目外的);

- 95、铁路运输设备制造及修理(除属于一类工业项目外的);
- 96、船舶和相关装置制造及维修(除属于一类工业项目外的);
- 97、航空航天器制造(除属于一类工业项目外的);
 - 98、摩托车制造(除属于一类工业项目外的);
 - 99、自行车制造(除属于一类工业项目外的);
- 100、交通器材及其他交通运输设备制造(除属于一类工业项目外的);
- 101、电气机械及器材制造(除属于一类工业项目外的);
 - 102、太阳能电池片生产;
 - 103、计算机制造(除属于一类工业项目外的);
- 104、智能消费设备制造(除属于一类工业项目外的);
 - 105、电子器件制造(除属于一类工业项目外的);
- 106、电子元件及电子专用材料制造(除属于一类工业项目外的);
- 107、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及 配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备 制造(除属于一类工业项目外的);
 - 108、仪器仪表制造(除属于一类工业项目外的);

				_
			109、废旧资源(含生物质)加工再生、利用等;	
			110、煤气生产和供应。	_
			111、纺织品制造(有染整工段的);	
			112、皮革、毛皮、羽毛(绒)制品(仅含制革、	
			毛皮鞣制);	
			113、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造,造纸(含废	-
			纸造纸);	
			114、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原	
			油、煤制原油、生物制油及其他石油制品;	
			115、煤化工(含煤炭液化、气化);	
			116、炼焦、煤炭热解、电石;	
			117、基本化学原料制造;农药制造;涂料、染料、染料、	:
			料、颜料、油墨及其类似产品制造; 合成材料制造;	
			专用化学品制造;炸药、火工及焰火产品制造;水处	
			理剂等制造(单纯混合或分装外的);	
			118、肥料制造: 化学肥料制造(单纯混合和分装	:
			外的);	
			119、日用化学品制造(肥皂及洗涤剂制造中的以	
	、	d& → . tt.	油脂为原料的肥皂或皂粒制造,香料、香精制造中的	
	-	类工业	香料制造,以上均不含单纯混合或者分装的);	
		页目 - 三、二	120、化学药品制造;	
		重污	121、化学纤维制造 (除单纯纺丝外的);	
		高环	122、生物质纤维素乙醇生产;	
		风险行	123、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶	
	亚江	页目)	制品制造及翻新(轮胎制造;有炼化及硫化工艺	
			的);	
			124、塑料制品制造(人造革、发泡胶等涉及有毒	
			原材料的;有电镀工艺的);	
			125、水泥制造;	.
			126、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造(其中采用源法供充工共的除机)	
			用浮法生产工艺的除外);	
			127、耐火材料及其制品(仅石棉制品);	
			128、石墨及其他非金属矿物制品(仅含焙烧的石墨、碳素制品);	
			<u> </u>	
			129、炼铁、环团、烷结; 130、炼钢;	
			130、凉树;	
			132、有色金属冶炼(含再生有色金属冶炼);	
			133、有色金属合金制造;	
			134、金属制品加工制造(有电镀工艺的);	
			135、金属制品表面处理及热处理加工(有电镀工	
			艺的;有钝化工艺的热镀锌)等重污染行业项目。	
L 2	2、《》	折江省2	」	
			《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析表	
			是	
	序	适用		
	号	行业	符	

1		均应采 统,封 口,尽ī 料、生ī	生 VOCs 污染的企业 用密闭化的生产系 闭一切不必要的开 可能采用环保型原辅 产工艺和装备,从源 VOCs 废气的产生和 无组织排放	本项目采用密闭 化的生产系统, 封闭一切不必要 的开口,采用环 保型原辅料、生 产工艺和装备, 利于从源头控制 VOCs 废气的产生 和无组织排放	符合
		鼓收V废并在系回宜度励利Cs,先产内。浓性回用。	对于 5000ppm 以上的高浓度 VOCs 废气,优先采用冷凝、吸附回收等技术对废气中的VOCs 回收利用,并辅以其他治理技术实现达标排放,总净化效率达到95%以上	本项目 VOCs 浓 度低于 1000ppm	符合
2	总体要求	状大气收采宜式有理 V总率差的分集用的进效,保Cs满以Cs	对于 1000ppm~ 5000ppm 的中等浓度 VOCs 废气,原气,原气,原大型,有现对,和原生,则是不是,是不是,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是一种,是一种,是一种,是	本项目 VOCs 浓 度低于 1000ppm	符合
		管求中化医工胶料(剂 艺溶涂面装理,有工药、和制有浸工)剂料油、要其机、化橡塑品溶胶 、型表涂包	对于1000ppm以下 VOCs VOCs VOCs VOCs VOCs VOCs 使收了 VOCs 使收附 不可吸 的 不可见 的 不可见 的 不可见 的 不可见 的 不可见 的 不可见 的 不可以 不可见 的 不可以	项目 VOCs 废气 经二级活性炭吸 附处理,有组织 废气的 VOCs 处 理效率为 90%	符合

	1	1			, .
		装业VOCs化率于,行净理则低刷的s化率于,行净理则低	含非水溶性组分的水收上 会情 不得 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	喷漆废气采用水 帘装置除漆雾+水 喷淋+水雾分离+ 二级活性炭吸附 处理后高空排放	符合
		于 75%。 废气的发生之 应应 艺根据	凡配套吸附处理单 元的含尘、含气溶 胶、高湿废气,应 事先采用高效除 尘、除雾装置进行 预处理	喷漆废气采用水 帘装置除漆雾+水 喷淋+水雾分离+ 二级活性炭吸附 处理后高空排放	符合
		废生污组性温压因综析理择气量染分质度力素合后选:产、物和、、等,分合选:	对于催化燃烧和高温焚烧过程中产氯灰烧过程中产氯、 图含硫、氮气,以冷 现 "以没, " "以 " "	不涉及	符合
3		含高浓度	度挥发性有机物的母 水宜采用密闭管道收 在 VOCs 和恶臭污染 在 VOCs 和恶臭污染 处理单元应予以封 气经有效处理后达标 更换产生的废吸附剂 相关管理要求规范处 ,防范二次污染	本项目无高浓度 挥发性有机物的 母液产生。废水 采用密闭管道收 集	符合
		企业废 气处理 方案 确 明 保处理	凡采用焚烧(含热 氧化)、吸附、等离 子、光催化氧化等 方式处理的必须建 设中控系统	要求企业按要求 执行	符合
4		装期 运管 案 控方	凡采用焚烧(含热 氧化)方式处理的 必须对焚烧温度实 施在线监控,温度 记录至少保存3 年,未与环保部门	项目废气不涉及 焚烧方式处理	符合

		☑毎月报送 由线数据	
		可线数据	
		- 灰炕刀式 直点监控企	
		¹	
		k度在线连	
		は及任 3 年 日 長置 (包括	
		学检测器 要求企业按要求	符
		火焰离子 执行	合
		(FID)	
		上许其他类	
		川器,但必 川 Wood ま	
		I VOCs 有	
		并安装进出 平安装进出	
		采样设施	
	企业在 VOCs 污染	.,, ,	
	验收时应监测 TV		
	效率,并记录在线		
	装置或其他检测方		+
	TVOCs 排放浓度,	1 4 2 2 2 3 3 4 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	符
5	施日常稳定运行情	f况的考核 TVOC。排放浓	合
	依据。环境监察部		
	期对净化效率、T	VOCs 排放 日堂稳定运行情	
	浓度或其他替代性	E监控指标 况的老核依据	
	进行监察,其结果	是作为减排	
	量核定的重要		
	需定期更换吸附剂	–	
	或吸收液的,应有		符
6	买及更换台账, 损	是供米购友 求劫行	合
	票复印件,每月报	なない スタスト	
	备案,台账至少	保存3年	
	二、各行业整治要	求-(二)表面涂装行业	
			是
序号	 判断依据	本项目情况	否
万 与	于J1四月71X 1/2	中	符
			合
	根据涂装工艺的不	1 4> 1// 44	
	使用水性、高固化)、粉末、	
	紫外光固化涂料等	ទ低 VOCs	
1	含量的环保型涂料	l,限制使 本项目采用环保	符
1	用溶剂型涂料,其	其中汽车制 型涂料	合
	造、家具制造、电	2子和电器	
	产品制造企业环保	尺型涂料使	
	用比例达到 50	%以上	
	推广采用静电喷涂		kaka
_	報涂、浸涂等涂 装		符
2	的涂装工艺,推广		合
1			
	先进涂装工艺技术	\$的使用 , │	

	优化喷漆工艺与设备,小型 乘用车单位涂装面积的挥发 性有机物排放量控制在 35 克 /平方米以下		
3	喷漆室、流平室和烘干室应 设置成完全封闭的围护结构 体,配备有机废气收集和处 理系统,除工艺有特殊要求 外禁止露天和敞开式喷涂作 业	本项目喷漆房采 用全密闭,并配 有相应的有机废 气收集、处理系 统	符合
4	烘干废气应收集后采用焚烧 方式处理,流平废气原则上 纳入烘干废气处理系统一并 处理	本项目不涉及喷 漆烘干	符合
5	喷漆废气宜在高效除漆雾的 基础上采用吸附浓缩+焚烧 方式处理,宜采用干式过滤 高效除漆雾,也可采用湿式 水帘+多级过滤除湿联合装 置。规模不大、不至于扰民 的小型涂装企业也可采用低 温等离子技术、活性炭吸附 等方式净化后达标排放	喷漆废气采用水 帘装置除漆雾+水 喷淋+水雾分离+ 二级活性炭吸附 处理后达标排放	符合
6	使用溶剂型涂料的表面涂装 应安装高效回收净化设施, 有机废气总净化率达到 90% 以上	有机废气总净化 率达到 90%	符合
7	溶剂储存可参考"间歇生产的 化工、医化行业"相关要求	溶剂储存符合"间 歇生产的化工、 医化行业"相关要 求	符合

落实本环评提出的措施后,本项目符合《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的相关要求。

3、《关于印发工业涂装等企业污染整治提升技术指南的通知》(温环发〔2018〕100 号〕中《温州市工业涂装企业污染整治提升技术指南》符合性分析

表 1-5 《温州市工业涂装企业污染整治提升技术指南》符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	本项目情况	是否符合
政策法规	生产合法性	1	执行环境影响评价制度和"三 同时"验收制度	要求企业按规 定执行	符合

	_				
		2	涂装、流平、晾干、烘干等工 序应密闭收集废气,家具行业 喷漆环节确实无法密闭的,应 当采取措施减少废气排放(如 半密闭收集废气,尽量减少开 口)	企业调配、喷 漆、闭管 水。闭管 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。 水。	符合
		3	溶剂型涂料、稀释剂等的调配 作业必须在独立空间内完成, 要密闭收集废气,盛放含挥发 性有机物的容器必须加盖密闭	本项目油漆调 配位于喷漆。 内,与废气一度 中,一次里排放	符合
		4	密闭、半密闭排风罩设计应满足《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008),确保废气有效收集	要求企业排风 罩按规范设 置,确保收集 效率	符合
	废	5	喷涂车间通风装置的位置、功 率合理设计,不影响喷涂废气 的收集	要求企业通风 装置按规范设 置,确保收集 效率	符合
污染防治	气收集与处理	6	配套建设废气处理设施,溶剂型涂料喷涂应有漆雾去除装置和 VOCs 处理装置(VOCs 处理不得仅采用单一水喷淋方式)	项目喷漆密度气 用水漆雾后,水雾后,水雾后,水水雾,水水雾,水水雾,水水雾,水水。 经喷料。 经离十二,水。 一、水。 一、水。 一、水。 一、水。 一、水。 一、水。 一、水。 一、	符合
		7	挥发性有机废气收集、输送、 处理、排放等方面工程建设应 符合《大气污染治理工程技术 导则》(HJ2000-2010)要求	按相应要求执 行,集气方向 与污染气流运 动方向一致, 管路有走向标 识	符合
		8	废气排放、处理效率要符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 及环评相关要求	企业按察实理 要求某、企业按照 等。 、企业,企业,企业, 、企业, 、企业, 、企业, 、企业, 、企业, 、企业	符合
	废水处	9	实行雨污分流,雨水、生活污水、生产废水(包括废气处理产生的废水)收集、排放系统	要求企业按规 范要求落实	符合

	理		相互独立、清楚, 生产废水采		
			用明管收集		
		10	废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)及环评相关要求	本项目废水排放积行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)及环评相关要求	符合
	固废	11	各类废渣、废桶等属危险废物 的,要规范贮存,设置危险废 物警示性标志牌	要求企业危废 按要求妥善暂 存,并设置警 示标志	符合
	处理	12	危险废物应委托有资质的单位 利用处置,执行危险废物转移 计划审批和转移联单制度	企业危险废物 委托有危废资 质单位处理	符合
	环境监测	13	定期开展废气污染监测,废气 处理设施须监测进、出口废气 浓度	要求企业定期 开展废气污染 监测,废气处 理设施口废 进、出口废气 浓度	符合
环境		14	生产空间功能区、生产设备布 局合理,生产现场环境整洁卫 生、管理有序	要求企业合理 进行车间布 局,生产现场 环境应整洁卫 生、管理有序	符合
党 理	理 监 1 管	15	建有废气处理设施运行工况监 控系统和环保管理信息平台	要求企业建设 废气处理设施 运行工况监控 系统和环保管 理信息平台	符合
	理	16	企业建立完善相关台帐,记录 污染处理设施运行、维修情况,如实记录含有机溶剂原辅料的消耗台账,包括使用量、 废弃量、去向以及挥发性有机物含量等,并确保台账保存期限不少于三年	企业应按要求 建立完善相关 台账和设施运 行记录	符合
	落实	本环	评提出的措施后,本项目符合《	关于印发工业涂装	等企

落实本环评提出的措施后,本项目符合《关于印发工业涂装等企业污染整治提升技术指南的通知》(温环发〔2018〕100号)中《温州市工业涂装企业污染整治提升技术指南》的相关要求。

4、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)符合性

分析

表 1-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)相 关要求比对分析

			人女孙阳内为何		
项	目	序号	内容	本项目	是否符合
		1	VOCs 物料应储存于密 闭的容器、包装袋、储 罐、储库、料仓中。	本项目 VOCs 物料均密闭储 存	符合
VOCs 物储无织放制 说规	料存 2 有组基本 要求 持控要 3	2	盛装 VOCs 物料的容器 或包装袋应存放于室 内,或存放于设置有雨 棚、遮阳和防渗设施的 专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在 非取用状态时应加盖、 封口,保持密闭。	盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内,盛装 VOCs 物容器或包装 VOCs 物料袋 的容器或用状态时加盖、封口,保持密闭。	符合
求		3	VOCs 物料储罐应密封 良好,其中挥发性有机 液体储罐应符合本标准 5.2 条规定。	本项目不涉及 储罐。	符合
		4	VOCs 物料储库、料仓 应满足本标准 3.6 条对 密闭空间的要求。	项目建成后按 要求落实	符合
VOCs 物料		1	液态 VOCs 物料应采用 密闭管道输送。采用非 管道输送方式转移液态 VOCs 物料时,应采用 密闭容器、罐车。	项目液态 VOCs 物料采 用密闭包装桶 进行运输	符合
物转输无 织 放 制 求 型 排 控 要		2	粉状、粒状 VOCs 物料 应采用气力输送设备、 管状带式输送机、螺旋 输送机等密闭输送方 式,或者采用密闭的包 装袋、容器或罐车进行 物料转移。	本项目不涉及 粉状、粒状 VOCs 物料	符合
		3	对挥发性有机液体进行 装载时,应符合本标准 6.2条规定。	项目建成后按 要求落实	符合
工艺 过程 VOCs 无组 织排 放控	含 VOCs 产品 的 用过 程	1	VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品,其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至VOCs 废气收集处理系	项目在密闭空 间内使用含 VOCs产品, 其废气经集气 罩收集,并配 置废气处理系	符合

制要			统;无法密闭的,应采	统。	
求			取局部气体收集措施, 废气应排至 VOCs 废气 收集处理系统。		
		2	有机聚合物产品用于制品生产的过程,在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs废气收集处理系统。	项目不涉及有 机聚合物产品 生产	符合
		1	企业应建立台账,记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	要求此,以CS 原本的是 文 VOCs 原本的是 以不是是是 以不是是是 以不是是是是是是是是是是	符合
	其他要求	2	通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下,根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求,采用合理的通风量。	要求企业排放 罩按规范设 置,确保收集 效率。	符合
		3	载有 VOCs 物料的设备 及其管道在开停工 (车)、检维修和清洗 时,应在退料阶段将残 存物料退净,并用密闭 容器盛装,退料过程废 气应排至 VOCs 废气收 集处理系统;清洗及吹 扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系	项目建成后按 要求落实	符合

				 统。				
			4	工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液) 应按照本标准第 5 章、 第 6 章的要求进行储 存、转移和输送。盛装 过 VOCs 物料的废包装 容器应加盖密闭。	VOCs 废料按 要求进行储 存、转移和输 送,盛装 VOCs 物料包 装桶密闭保存	符合		
			1	针对 VOCs 无组织排放 设置的废气收集处理系 统应满足本章要求。	项目建成后按 要求落实	符合		
	VOCs组排废收处系要基要 VOCs组排废收处系要废收系要	-	2	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备向步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障等运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障产品。YOCs 废气吹速。YOCs 废气吹速。YOCs 废气吹速。YOCs 废气吹速。YOCs 废气吹速。YOCs 废气吹声。YOCs 吸气吹声。YOCs 吸气吹声。YOCs 废气吹声。YOCs 废气吹声。YOCs 吸气吹声。YOCs 见行下。YOCs 见行下。YOCs 见行下。YOCs 见行下。YOCs 见行下。YOCs 见行下。YOCs 见行下。YOCs 见行下。YOCs 见行下。YOCs 见行下,YOCs 见行下。YOCs 见行下,YOCs 见行下,Youcs 可见行下,Youcs 见行下,Youcs 可见行下,Youcs 见行下,Youcs 见行下,Yo	环评VOCs 是 有 物 VOCs 是 。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	符合		
		无组 织排 放废	无组 织排 放废		1	企业应考虑生产工艺、 操作方式、废气性质、 处理方法等因素,对 VOCs 废气进行分类收 集。	项目对 VOCs 废气进行分类 收集	符合
		收集 系统	2	废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的,应按 GB/T16758、AQ/T4274—2016 规定的方法测量控制风速,测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs 无组织排放位置,控制风速不应低于0.3m/s(行业相关规范有具体规定的,按相关规定执行)。	废气收集系统 排风罩的设置 应符合 GB/T16758 规 定	符合		
			3	废气收集系统的输送管 道应密闭。废气收集系 统应在负压下运行,若 处于正压状态,应对输 送管道组件的密封点进 行泄漏检测,泄漏检测	本项目废气收 集系统的输送 管道为密闭管 道,并且定期 对管道的密闭 性进行检查	符合		

			值不应超过 500 mmol/mol,亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照本标准第 8章规定执行。			
		1	VOCs 废气收集处理系 统污染物排放应符合 GB16297或相关行业 排放标准的规定。	VOCs 废气收 集处理系统污 染物排放符合 相关行业排放 标准	符合	
	VOCs 排控要		2	收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中NMHC 初始排放速率≥2kg/h时,应配置VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	项目设置 VOCs 处理设 施,处理效率 达 90%	符合
		3	进入 VOCs 燃烧 (焚 烧、氧 VOCs 燃烧 (焚 兔	本项目不涉及 VOCs 燃烧	符合	
		4	排气筒高度不低于 15 m (因安全考虑或有特殊工艺要求的除外), 具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应	本项目废气排 气筒高度为 15m	符合	

			根据环境影响评价文件 确定。		
		5	当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时,应在废气混合前进行监测,并执行相应的排放控制要求;若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测,则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。	项目应按该条 要求执行	符合
记	录要求		企业应建立台账,记录 废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和 维护信息,如运行时 间、废气处理量、操作 温度、停留时间、吸附 剂再生/更换周期和更 换量、催化剂更换周期 和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台 账保存期限不少于 3 年。	建立完善品类 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经	符合
污染物	勿监测要习	求	企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ 819等规定,建立企业监测制度,制订监测方案,对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测,保存原始监测记录,并公布监测结果。	企业按照规定 制定监测制 定,与监测方 案并且保留监 测记录,并且 公开监测结果	符合
			新建企业和现有企业安 装污染物排放自动监控 设备的要求,按有关法 律和《污染源自动监控 管理办法》等规定执 行。	要求企业按有 关法律和《污 染源自动监控 管理办法》等 规定安装污染 物排放自动监 控设备	符合
菠豆	米 採速指	山山	1措施后 太顶日符合《挥	3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	归址

落实本环评提出的措施后,本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)的相关要求。

5、《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》(浙环发(2021) 10号)符合性分析

表 1-7《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》(浙环发〔2021〕10 号)符合性分析						
字号	判断依据	本项目	是否符合			
1	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。	本工项油家要及或艺国装用合标不禁的备案用合标不禁的备	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。	本"三管线控行。 明三等, 一等。 一等。 一等。 一等。 一等。 一等。 一等。 一等。 一等。 一等。	符合			
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涂、点压充气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、型临界二氧化碳喷涂技术,鼓励企业采用自动化、智能化喷涂技术。包装出现形式,减少使用空气喷涂技术。包装出现形式,减少使用空气喷涂技术。包装出现形式,减少使用无溶剂复合、共挤出复合技术,鼓励采用水性凹印、帮助工艺。鼓励采用水性凹印、无水胶印等印刷工艺。鼓励采用水性凹印、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。	本工业电料高色 求后 医子行静涂较绿要	符合			

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。	项料低机量者或以 用满发合料要的是 VOCs要排台 以 VOCs或专账 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 。 是 等 的 等 的 等 的 等 的 是 。 是 等 的 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是	符合
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。	按要求执行。	符合
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。	本均存输房采整施 套施罩远无位速项密转;闭局集末处距口的织控低形的织控低/秒靠和漆并和措配设气最C放风.3	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	本项目不炼 于石油炼制、合成树 学、企业,载 有气态、物	符合

		T	
8	密封点数量合计1万个以上的县(市、区)应开展LDAR数字化管理,到2022年,15个县(市、区)实现LDAR数字化管理;到2025年,相关重点县(市、区)全面实现LDAR数字化管理。 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O3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,	料设备与管线组件至2000个,因展上DAR工作 本项目不、属于工企业。	符合
9	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。 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	喷水除调晾起处喷分活的通达有 90对理定实标漆帘漆配干进处喷分活的过标机效并V设期现排废装雾废废入系塔+发业排排废率按Cs进查定加气置后气气废统+二吸压筒,处达要治行,达经去与、一气统水级 后筒,处 求治行,达	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	按要求执行。	符合

	1	A. I. B M I.A. J		1
		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。		
		规范应急旁路排放管理。推动取消石		
	11	化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的,企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭,并通过铅封、安装监控(如流量、温度、压差、阀门开度、视频等)设施等加强监管,开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。 强化重点开发区(园区)治理。依托	本项目不设 旁路。	符合
	12	"清新园区"建设带动提升园区大气环境综合治理水平,引导转型升级、绿色发展,加强资源共享,实施集中治理和统一管理,持续提升 VOCs 治理水平,稳步改善园区环境空气质量。提升涉VOCs 排放重点园区大气环境数字化监管能力,建立完善环境信息共享平台。石化、化工园区要提升溯源分析能力,分析企业 VOCs 组分构成,识别特征污染物。	按要求执 行。	符合
	13	加大企业集群治理。同一乡镇及毗邻乡镇交界处同行业涉 VOCs 企业超过 10 家的认定为企业集群。各地结合本地产业结构特征,进一步排查使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的行业,以及化纤、橡胶制品、使用再生塑料的塑料制品等企业集群。优化企业集群布局,积极推动企业集群入园区或小微企业园。对存在突出问题的企业集群要制定整改方案,统一整治标准和时限,实现标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批。	本企业选址 位于工业集 聚区。	符合
	14	建设涉 VOCs"绿岛"项目。推进各地统 筹规划建设一批涉 VOCs"绿岛"项目, 实现 VOCs 集中高效治理。同一类别工 业涂装企业集聚的园区和企业集群,推 进建设集中涂装中心;在已建成集中涂 装中心的园区覆盖区域内,同一类别的 小微企业原则上不再配套建设溶剂型喷 涂车间,确实有需要的应配套高效的 VOCs 治理设施。吸附剂(如活性炭) 年更换量较大的地区,推进建设区域吸 附剂集中再生中心,同步完善吸附剂规 范采购、统一收集、集中再生的管理体 系。同类型有机溶剂使用量较大的园区	按要求执 行。	符合

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		T	1
	和企业集群,鼓励建设有机溶剂集中回 收中心。		
15	推进油品储运销治理。加大汽油、石脑油、煤油、原油等油品储运销全过程VOCs排放控制。在保障安全的前提下,推进重点领域油气回收治理,加强无组织排放控制,并要求企业建立日常检查和自行监测制度。各设区市要每年组织开展一轮储油库、油罐车、加油站油气回收专项检查和整改工作。年销售汽油量大于5000吨的加油站全部安装油气回收自动监控设施,并与生态环境部门联网。	本项目不涉 及。	符合
16	加强汽修行业治理。提升行业绿色发展水平,推进各地建设钣喷共享中心,配套建设适宜高效 VOCs 治理设施,钣喷共享中心辐射服务范围内逐步取消使用溶剂型涂料的钣喷车间。喷漆、流平和	本项目不属 于汽修行 业。	符合
17	业;推广装配化装修,优先选用预制成型的装饰材料,除特殊功能要求外的室内地坪施工应使用无溶剂涂料和水性涂料。	本项目不属 于建筑行 业。	符合
18	实施季节性强化减排。以 O ₃ 污染高发的夏秋季为重点时段,以环杭州湾和金衢盆地为重点区域,以石化、化工、工业涂装、包装印刷等为重点行业,结合本地 VOCs 排放特征 O ₃ 污染特点,研究制定季节性强化减排措施。各地排查梳理一批 VOCs 物质活性高、排放量大的企业,按照《排污许可管理条例》相关规定,将 O ₃ 污染高发时段禁止或者限制 VOCs 排放的环境管理措施纳入排污许可证。	按要求执行。	符合
19	积极引导相关行业错时施工。鼓励企业 生产设施防腐、防水、防锈等涂装作业 尽量避开 O ₃ 污染高发时段。合理安排 市政设施维护、交通标志标线刷漆、道	按要求执 行。	符合

_				
		路沥青铺设等市政工程施工计划,尽量 避开 O ₃ 污染高发时段;对确需施工 的,实施精细化管理,当预测将出现长 时间高温低湿气象时,调整作业计划, 尽量避开每日 O ₃ 污染高值时间。		
	20	完善环境空气 VOCs 监测网。继续开展 城市大气 VOCs 组分观测,完善区域及 城市大气环境 PM2.5 和 O3 协同监测 网。综合运用自动监测、走航监测等技术,加强涉 VOCs 排放的重点园区大气 环境监测及监控能力建设;石化、化工 园区推广建设 VOCs 特征因子在线监测 系统,推动建立健全监测预警监控体 系。	本项目不涉 及。	符合
	21	提升污染源监测监控能力。VOCs 重点排污单位依法依规安装 VOCs 自动监控设施,鼓励各地对涉 VOCs 企业安装用电监控系统、视频监控设施等。加强VOCs 现场执法监测装备保障,2021年底前,设区市生态环境部门全面配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪、VOCs便携式检测仪、微风风速仪、油气回收三项检测仪等设备;2022年底前,县(市、区)全面配备 VOCs 便携式检测仪、微风风速仪等设备。鼓励辖区内有石化、化工园区的县(市、区)配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪器。	企业按需执 行。	符合

落实本环评提出的措施后,本项目符合《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》(浙环发(2021)10号)的相关要求。

7、碳排放符合性分析

7.1 评价依据

- 1、《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》;
- 2、《浙江省建设项目碳排放评价编制指南》(试行)(浙环函[2021]179号);
 - 3、《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南(试行)》
 - 4、企业提供的其他资料。

7.2 项目概况

永嘉一本机械有限公司年产 20000 台机油泵、500 套汽车柴油融 蜡系统建设项目,行业为 "C3670 汽车零部件及配件制造"。本项目 年生产总值约 600 万元。企业能源使用情况主要包括各生产设备用 电,详见下表。

表 1-8 能源使用情况表

能源	使用设备	年用量	储存方式	来源
电	生产设备	120MWh	不储存	外购

7.3 项目碳排放核算

本项目碳排放主要来自工业生产设备运行所消耗的电力,工业生产过程不排放二氧化碳。本项目温室气体仅包括 CO_2 。

(1)、核算方法

碳排放总量 E 碳总计算公式如下:

E 碳点=E 燃料燃烧+E 工业生产过程+E 电和热

式中: E_{m+m} 一所有净消耗化石燃料活动产生的二氧化碳排放量,单位为吨 CO_2 (tCO_2);

 E_{Twt} 一工业生产过程产生的二氧化碳排放量,单位为吨 CO_2 (tCO_2);

 $E_{\text{电和热}}$ 一净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量,单位为吨 CO_2 (tCO_2);

本项目不消耗化石燃料且生产工艺过程不排放二氧化碳,碳排放主要来自工业生产设备运行所消耗的电力。

电力 CO₂ 排放因子依据《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》要求,即选用企业生产场地所述电网的平均供电 CO₂ 排放因子,根据主管部门的最新发布数据进行取值。根据《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》(环办气候函[2023]43 号),2022 年度全国电网平均排放因子为 0.5703t CO₂/MWh,本次碳排放评价电力排放因子取该值。

根据企业提供资料,本项目投产后全厂拟耗电总量约为120MWh/a,则本项目净购入电力碳排放量为68.436t/CO₂。

(2) 碳排放评价

a.排放总量统计

综上,企业温室气体排放"三本账"如表 1-9。

表 1-9 企业温室气体和二氧化碳排放量"三本账"核算表

	本项	目	企业最终排放量
核算指标	产生量(t/a)	排放量 (t/a)	(t/a)
二氧化碳	68.436	68.436	68.436

温室气体 68.436 68.436 68.436

b.单位工业总产值碳排放

Q $\mathcal{L} = E$ $\mathcal{K} : G$ $\mathcal{L} : G$

式中: Q エ总一单位工业总产值碳排放, tCO2/万元;

E 碳总 一项目满负荷生产时碳排放总量,tCO2;

G_{工总}—项目满负荷生产时工业总产值,万元。

根据企业提供资料,本项目实施后预计年度总产值为600万元。

本项目: 68.436tCO₂÷600万元=0.114tCO₂/万元

c、单位产品碳排放

 $Q \stackrel{\scriptstyle \wedge}{\scriptstyle \to B} = E \stackrel{\scriptstyle \otimes}{\scriptstyle \oplus} \stackrel{\scriptstyle \cdot}{\scriptstyle \to} G \stackrel{\scriptstyle \wedge}{\scriptstyle \to} =$

式中: Q产品一单位产品碳排放,tCO2/产品产量计量单位;

E 碳总一项目满负荷运行时碳排放总量,tCO2;

G 工态一项目满负荷生产时产品产量,无特定计量单位时以 t 产品 计。核算产品范围参照环办气候〔2021〕9 号附件 1 覆盖行业及代码中主营产品统计代码统计。

本项目不在环办气候〔2021〕9 号附件 1 覆盖行业及代码中主营产品统计代码统计内,因此不对其进行分析。

d、单位能耗碳排放

Q 能耗=E 碳总÷G 能耗

式中:Q 能耗一单位能耗碳排放,tCO2/t标煤;

E 碳总一项目满负荷运行时碳排放总量,tCO2;

G 能耗一项目满负荷运行时总能耗(以当量值计), t标煤。

根据《综合能耗计算通则》(GB/T2589-2020)和企业提供资料, 统计本

项目(全厂)的综合能耗,项目主要能耗为电力,汇总表如表 1-10 所示:

表 1-10 本项目能耗统计表

Va == 1	标煤折算系数	本」	页目
类型	(tce/MWh)	消耗量(MWh)	折标煤使用量 (tce)
电力	0.1229	120	14.75

基于以上统计,本项目实施后的能耗为14.75tce。

本项目: 68.436tCO₂÷14.75tce=4.64CO₂/tce

(4) 碳排放评价

根据统计分析结果,本项目实施后的碳排放绩效见表 1-12:

表 1-11 碳排放绩效核算表

核算边界	单位工业总产值 碳排 放(tCO ₂ /万元)	单位产品碳排 放(tCO ₂ /t 产 品)	单位能耗碳排放 (tCO ₂ /tce)
本项目 (全厂)	0.114	/	4.64

①横向评价

本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造,根据指南附录六行业单位工业总产值碳排放参考值,单位工业总产值碳排放(tCO₂/万元)为 0.54tCO₂/万元,本项目单位工业总产值碳排放(tCO₂/万元)为 0.114tCO₂/万元,符合要求。

②纵向评价

本项目为新建项目,不进行碳排放绩效纵向对比。

7.4、碳排放控制措施与监测计划

(1) 控制措施

根据碳排放总量统计结果,分析不同排放源的占比情况。本项目 碳排放主要来自于电力消耗。

因此,项目碳减排潜力在于: (1)统计项目生产工艺过程的具体工序耗能数据,分析不同工序相关设备运行的耗能需求,找出减排重点; (2)可提出设备运行节能指标,对相关生产设备进行有效的管理,避免能源的非必要使用; (3)明确项目与区域碳排放考核、碳达峰、碳交易、碳排放履约等工作的衔接要求,建立企业环保管理制度。

(2) 碳排放监测计划

除全厂设置电表等能源计量设备外,在主要耗能设备处安装电表 计量,每月抄报数据,开展损耗评估,每年开展一次全面的碳排放核 查工作,找出减排空间,落实减排措施。

为规范企业碳管理工作,结合自身生产管理实际情况,建立碳管理制度,包括但不限于企业碳管理工作组织体系;明确各岗位职责及权限范围;明确战略管理、碳排放管理、碳资产管理、信息公开等具体内容;明确各事项审批流程及时限;明确管理制度的时效性。

为确保企业碳管理工作人员具备相应能力,企业应开展以下工作:通过教育、培训、技能和经验交流,确保从事碳管理有关工作人员具备相应的能力;对与碳管理工作有重大影响的人员进行岗位专业

技能培训,并保存培训记录;企业可选择外派培训、内部培训和横向 交流等方式开展培训工作。

7.5、碳排放结论

永嘉一本机械有限公司年产 20000 台机油泵、500 套汽车柴油融 蜡系统建设项目符合"三线一单"以及区域规划、产业政策。项目设计已充分考虑采用低能耗设备、低能耗工艺等碳减排措施,技术经济可行,同时项目也明确了碳排放控制措施及监测计划。

总体而言, 本项目碳排放水平可接受。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

永嘉一本机械有限公司是一家主要从事机油泵、汽车柴油融蜡系统生产的企业。企业拟投资 100 万元,租用永嘉县天马童鞋厂位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道珠岙工业区的现有厂房作为生产车间,租赁建筑面积 1227m²,新购置普车、数控车床等设备,拟实施年产 20000 台机油泵、500 套汽车柴油融蜡系统建设项目。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》,本项目属于"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)"类,应编制环境影响报告表。

受企业委托,本单位承担该项目的环境影响评价工作,在现场踏勘、调查的基础上,通过对有关资料的收集、整理和分析计算,根据有关规范编制了该项目的环境影响报告表,报请审批。

2、建设项目组成

表 2-1 建设项目组成表

建设 内容

	名	称	建设内容	
	建筑	1#生产车间 1F	机加工区、打磨区	
	建筑	1#生产车间 2F	仓库	
主体 工程	建筑	2#生产车间 1F	发货区	
	建筑	2#生产车间 2F	喷漆、晾干区、装配区、试压区	
	建筑	2#生产车间 3F	测试区、装配区	
		供电系统	用电接自市政电网	
公用 供水系统 市政供水 工程 排水系统 实行雨污分流		供水系统 市政供水		
		实行雨污分流		
	通风系统		车间设置通风扇	
	废气 处理	喷漆、晾干废 气(含调漆废 气)	喷漆废气经水帘装置除漆雾后与晾干废气一起经水喷淋+水雾分离+二级活性炭吸附(TA001)处理后,通过 15m 排气筒 DA001 高空排放	
		打磨粉尘	加强车间通风	
环保 工程		生活污水	经厂区内已建化粪池(TW001)处理后纳管	
	皮水	喷漆废水		
	处理	喷淋废水	经絮凝沉淀+Fenton 氧化(TW002)处理后纳管	
		试压废水		

	固废防治	生产废料、废包装材料交由相关企业回收利用;污泥、废包装桶、废活性炭、漆渣、废切削液、废机油、废油桶、沾染切削液生产废料委托有资质单位处置。
	噪声防治	车间合理布局,设备减振降噪,加强维护管理
储运	一般工业固废间	一般工业固废间位于建筑 2#生产车间 2 楼南侧, 5m ²
工程	危废间	危废间位于建筑 2#生产车间 2 楼南侧,5m²
	仓库	位于建筑 1#生产车间 2F,原料、成品堆放
依托 工程	废水处理	生活污水依托厂区内化粪池(已建)预处理与经自 建污水处理设施预处理后的生产废水,依托永嘉县 瓯北镇污水处理厂处理达标后排放。

3、生产规模及内容

表 2-2 主要产品及产能表

产品	单位	数量	规格
机油泵	台/年	20000	50kg/台
汽车柴油融蜡系统	套/年	500	25kg/套

4、主要生产单元及工艺说明

表 2-3 主要生产单元及工艺说明表

77=- = 27=7 1702(== 2077)					
	主要生产单元	工艺说明			
1	机加工区	机加工			
2	打磨区	打磨			
3	试压区	试压			
4	喷漆房	喷漆、晾干			
5	装配区	装配			

5、主要生产设施及设施参数

表 2-4 主要生产设施及设施参数表

序号	设备名称	单位	数量	设备参数
1	数控车床	台	10	/
2	普车	台	3	/
3	钻铣床	台	4	/
4	台钻	台	6	/
5	磨床	台	1	/
6	砂轮机	台	2	/
7	试压机	台	1	1m×1m×0.6m
8	测试机	台	1	/

	9	喷漆台	台	1	3m×1.5m×0.3m
6	、主要原	種材料消耗			

表 2-5 主要原辅材料清单

序号	材料清单		单位	数量	规格	备注
1		铸件	套/a	20000	6kg/套	/
2	机油泵	电机	套/a	20000	/	/
3		五金配件	套/a	20000	/	/
4	汽车柴	壳体	套/a	500	1.6kg/套	铸件
5	油融蜡	五金配件	套/a	500	/	/
6	系统	电机	套/a	500	/	/
7		油漆	t/a	0.6	/	/
8		稀释剂		0.3	/	120#溶剂 汽油
9	切削液		t/a	0.2	10kg/桶	调配比例 水:切削 液=9:1
10		机油	t/a	0.1	10kg/桶	/

表 2-6 化学品原料成分情况汇总

原料名称	成分	比例 (%)	备注
油漆	白浆	13.5	固份
	兰浆	9	固份
	紫浆	7.5	固份
	醇酸树脂	49	固份
	氨基树脂	10	固份
	二甲苯	9.6	挥发分
	流平剂	0.2	固份
	消泡剂	0.2	固份
	防沉剂	1	固份

项目使用的涂料需符合《工业防护涂料中有害物质限量》(GB30981-2020)、《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)中的要求,油漆符合性分析见下表。

表 2-7 VOCs 物料中挥发性有机物含量一览表

	溶剂型涂料		
物料类型	即用油漆		
	油漆	稀释剂	

密度g/cm³	1.4	0.73
挥发份占比%[1]	9.6	100
调配比例	3	1
混合密度 ^[2] g/cm ³		1.139
挥发性有机物含量 g/L	3	366.8
甲苯与二甲苯(含乙苯)总和含量/%		7.2

注: [1]涂料中挥发份占比按供货商提供的MSDS确定,具体见表2-6;

[2]溶剂型涂料、稀释剂混合后密度暂无数据,本环评按总质量/总体积得出。

表 2-8 VOCs 物料中挥发性有机物限量值要求情况表

	M = 0 1 0 00 M11 11 WE 11 MM = EX (4111) 00 M					
名称		挥发 性有 机物 含g/L	标准	标准限 量值/ (g/L)	标准	标准限 量值/ (g/L)
	加漆 稀释剂	366.8	《工业防护涂料中有害物质限量》 (GB30981- 2020)中溶剂型 涂料-工程机械和 农业机械涂料 (含零部件涂 料)	≤550	《低挥发性有机化 合物含量涂料产品 技术要求》 (GB/T38597- 2020)中的溶剂型 涂料-工程机械和农 业机械涂料(含零 部件涂料)	≤420

表 2-9VOCs 物料中甲苯、二甲苯(含乙苯) 限量值要求情况表

	名称		二甲苯总 和含量/%	标准 标准图	
溶剂型涂料	即用油漆	油漆 稀释 剂	7.2	《工业防护涂料中有害物质限量》 (GB30981-2020)中其他有害物质 含量的限量值要求	≤35

7、主要化学品原料及成分理化性质

表 2-10 主要化学品原料及成分理化性质表

名称	理化特性	危险特性	毒性毒理
二甲苯	无色透明有芳香味的液体,不溶于水;密度 0.86g/cm³;沸点 138℃,闪点 29℃,爆炸限7~1%	易燃,遇明火、高温、 强氧化剂可燃,与空气 混合可爆	中毒: 口服-大鼠 LD ₅₀ :4300mg/kg; 口 服-小鼠 LD ₅₀ :2119mg/kg。
120# 溶剂 汽油	120 号汽油,又称为 120 号溶剂汽油,或是白汽油、橡胶溶剂汽油。主要成分为脂肪烃类化合物,无色透明液体,有强烈的气味。密度不大于 0.730,沸点 80-120℃,	1、健康危害:具有刺激性。接触后可引起恶心、头痛和呕吐。 2、环境危害:对环境有危害,对大气可造成污染。	LD ₅₀ :67000mg/kg (小鼠经口); LC ₅₀ :103000mg/kg (小鼠吸入 2h)。

主要用于食品香料载体。	3、	燃爆危	险:	本品易
	烣.	有毒.	且刺	激性。

白浆、兰浆、紫浆:是无机颜料,用于油漆、涂料、橡胶、油墨、油布、彩绘和建筑外墙漆等调色,在提白方面用于造纸,肥皂洗衣粉、淀粉、白色制品及民用刷墙等。

醇酸树脂:由多元醇、邻苯二甲酸酐和脂肪酸或油(甘油三脂肪酸酯)缩合聚合而成的油改性聚酯树脂。按脂肪酸(或油)分子中双键的数目及结构,可分为干性、半干性和非干性三类。干性醇酸树脂可在空气中固化;非干性醇酸树脂则要与氨基树脂混合,经加热才能固化。另外也可按所用脂肪酸(或油)或邻苯二甲酸酐的含量,分为短、中、长和极长四种油度的醇酸树脂。醇酸树脂固化成膜后,有光泽和韧性,附着力强,并具有良好的耐磨性、耐候性和绝缘性等。

氨基树脂:由含有氨基的化合物与甲醛经缩聚而成的树脂的总称。重要的有脲醛树脂、三聚氰胺甲醛树脂和苯胺甲醛树脂。一般可制成水溶液或乙醇溶液。也可干燥成粉末状固体。大多硬而脆,用时需加填料。

流平剂:流平剂是一种常用的涂料助剂,它能促使涂料在干燥成膜过程中形成一个平整、光滑、均匀的涂膜。能有效降低涂饰液表面张力,提高其流平性和均匀性的一类物质。可改善涂饰液的渗透性,能减少刷涂时产生斑点和斑痕的可能性,增加覆盖性,使成膜均匀、自然。

消泡剂:消泡剂,是消除泡沫的一种添加剂。在涂料、纺织、医学、发酵、造纸、水处理及石油化工等领域生产和应用过程中会产生大量的泡沫,进而影响到产品质量、生产过程。基于对泡沫的抑制、消除,生产时通常要把特定量的消泡剂加入其中。

防沉剂: 防沉剂是一类涂料的流变控制剂,它使涂料具有触变性,黏度大大提高。 防沉剂在现代涂料中起着重要作用,对涂料的生产、贮存、涂装和涂膜性能产生重要影响,因而其使用日益受到重视,并不断发展出具有更好性能的新型品种。

8、项目油漆匹配性分析

项目仅对铸件及壳体进行喷涂,所用铸件为 6kg/套,共 20000 套、壳体 1.6kg/套,共 500 套,铸件密度约为 $7.8t/m^3$,平均厚度为 7mm,则总面积约为 $2212.5m^2$,则项目 所需喷涂面积约为 $2212.5m^2$ 。

 项目
 即用油漆

 1 道
 备注

 涂装方式
 喷涂

 /
 /

 成膜厚度 μ m
 165

 类比同类企业

表 2-11 项目产品油漆消耗量核算表

即用状态下油漆密度 t/m³	1.139	详见表 2-7
上漆率%	70%	/
即用状态固份含量%	67.80%	根据油漆、稀释剂成分计算 得出
理论即用状态油漆用量 t/a	0.88	理论油漆用量=喷涂面积* 漆膜厚度*即用状态下油漆 密度/上漆率/即用状态固份 含量
实际即用状态油漆用量 t/a	0.9	/

由上表可知项目理论涂料耗用量与实际量基本匹配。

表 2-12 项目设备油漆消耗量核算表

项目	即用油漆	备注
火 日	1道	金
喷枪数量/把	1	/
喷涂类型	小批量间歇喷涂型	/
喷枪涂料喷出量 L/min	0.017	/
即用状态下油漆密度 kg/L	1.139	/
有效时间喷涂时间 h/a	900	/
设备理论可喷涂规模 t/a	1.05	/
年实际喷涂规模 t/a	0.9	/

由上表所示,项目喷涂设备能满足喷漆需求。

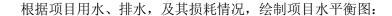
9、主要有机溶剂平衡分析

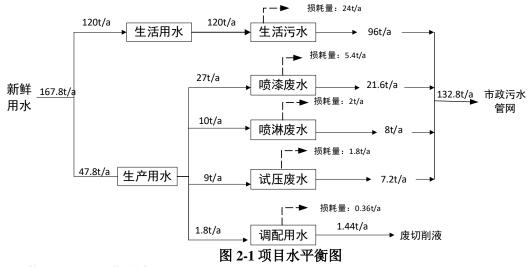
根据建设单位提供的资料及工艺分析,项目生产过程中油漆衡算情况详见下表。

表 2-13 主要有机溶剂平衡一览表 单位: t/a

项目	名称 用量(t/a)		固份	VOCs
	油漆	0.6	90.4%	9.6%
投入	稀释剂	0.3	0	100%
		合计 (t/a)	0.5424	0.3576
	有组织排放量		0.0024	0.0322
	治理设备处理量		0.0464	0.2897
输出	无组织排放量		0.0054	0.0358
刊 <u>刊</u>	产品附着量		0.3797	/
		损耗		/
		合计		0.3576

10、水平衡分析





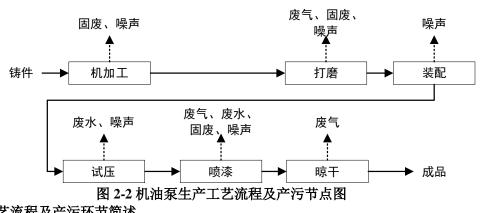
11、劳动定员及工作制度

本项目员工人数为8人,厂区内不设食宿,生产班制为白天8小时单班制,年生产 天数 300 天。

12、厂区平面布置

本项目租用永嘉县天马童鞋厂位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道珠岙工业区现有厂 房作为生产车间,车间内设置有机加工区、喷漆房等区域,厂区及车间平面图见附图 3、附图 4。

1、生产工艺流程图、工艺流程及产污环节简述



工艺 流程 和产 排污 环节

工艺流程及产污环节简述

- (1) 机加工:利用普车、数控车床、台钻、钻铣床、磨床等设备对工件按设计要 求进行车工、钻孔等机械加工。
 - (2) 打磨: 使用砂轮机对工件表面进行打磨处理, 使其平整。
- (3) 装配:按规定的技术要求,将加工好的工件与配件等进行组配、连接,使之 成为半成品。
 - (4) 试压: 用以对机油泵进行强度测试和密封性测试,分为水压和气压两种方

式。试验具体方法为:在壳体中充满水后,利用试压泵缓慢升高压力,当压力上升到工作压力时,进行初步检查,确认无漏水或异常现象后,在升到试验压力,并在试验压力下保持5分钟,然后再降到工作压力进行容器全面检查,检查其有无裂纹、残余变形、焊缝胀口和外壁是否有水珠、湿润等渗漏现象。气压试压按公司规定进行。水压工序有间断试压废水产生。

- (5) 喷漆:项目共设置一个喷漆房,工件进入喷漆房水帘喷漆台进行喷涂,喷涂 采用静电喷涂的方式,每个产喷涂一道。
 - (6) 晾干:项目喷涂完后均在喷漆房内进行晾干,晾干采用自然晾干。
 - (7) 成品:产品经检验合格后进行包装入库。

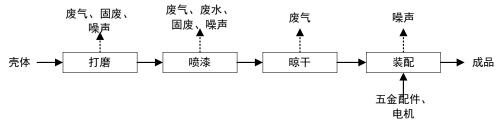


图 2-3 汽车柴油融蜡系统生产工艺流程及产污节点图

- (1) 打磨: 使用砂轮机对工件表面进行打磨处理, 使其平整。
- (2) 喷漆:项目共设置一个喷漆房,工件进入喷漆房水帘喷漆台进行喷涂,喷涂 采用静电喷涂的方式,每个产喷涂一道。
 - (3) 晾干:项目喷涂完后均在喷漆房内进行晾干,晾干采用自然晾干。
- (4) 装配:按规定的技术要求,将加工好的工件与配件等进行组配、连接,使之成为半成品。
 - (5) 成品:产品经测试合格后进行包装入库

2、主要产污环节

表 2-14 主要产污环节

污染类型	名称	产污工序	主要污染因子
废气	喷漆、晾干废气	喷漆、晾干	颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、 TVOC、臭气浓度
	打磨粉尘	打磨	颗粒物
	生活污水	员工生活	COD _{Cr} 、氨氮、总氮
废水	喷漆废水	喷漆	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS
及小	喷淋废水	废气处理	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS
	试压废水	试压	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、石油类
	生产废料	生产过程	金属
固废	废包装材料	拆包、包装	木材等
	污泥	废水处理	污泥

	废包装桶	原料拆包	油漆、稀释剂、切削液、金属桶
废活性炭		废气处理	有机物、活性炭
废机油		机械维修	机油
	废油桶 原料拆包		机油、金属桶
漆渣		废水处理	漆渣
	废切削液 生产过程 切削液		切削液
	沾染切削液生产废料	生产过程	切削液、金属
噪声	噪声	设备运行	Leq (A)

本项目属于新建项目,企业租用永嘉县天马童鞋厂位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道珠岙工业区的现有厂房进行生产,该厂房已建设完成,故不涉及土建,本项目租赁前该部分厂房为空置状态,故不涉及与本项目有关的原有环境污染问题。

与目关原环污问项有的有境染题

区域环境质量现状

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

根据永嘉县环境空气质量功能区划分图,本项目所在地空气质量属于二类区。

①基本污染物现状监测结果

根据《温州市环境质量概要》(2022年度), 永嘉县空气质量监测结果见表3-1。

表 3-1 永嘉县环境空气质量评价结果

污染物	年评价指标	现状浓度 (µg/m³)	评价标准 (µg/m³)	占标率/%	达标 情况
DM	年均浓度				达标
PM _{2.5}	日均浓度第 95 百分位数				达标
DM	年均浓度				达标
PM ₁₀	日均浓度第 95 百分位数				达标
NO	年均浓度				达标
NO_2	日均浓度第 98 百分位数				达标
0.2	年均浓度				达标
SO_2	日均浓度第 98 百分位数				达标
СО	日均浓度第 95 百分位数				达标
O ₃	日最大 8 小时平均浓度 第 90 百分位数				达标

由上述结果可知: 2022年永嘉县环境空气各项基本污染物中,PM_{2.5}、PM₁₀年均浓度和日均浓度第95百分位数均达标,NO₂、SO₂年均浓度和日均浓度第98百分位数均达标,CO日均浓度第95百分位数达标,O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数达标。根据《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ 663—2013)评价方法,项目所在区域环境空气质量为达标区域。

②其他污染物现状监测结果

由上表监测数据可看出,项目所在地的其他污染物TSP监测值符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准中的浓度限值。

本项目所在区域环境空气质量良好,能够满足二类功能区要求。

2、地表水环境

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》,本项目纳污水体属于瓯江22,水功能区为瓯江温州景观娱乐、工业用水区,水环境功能区为景观娱乐、工业用水区,目标水质为III类,地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准。

为了解项目区域水质现状,本环评引用温州市《地表水环境质量月报(2023年8月)》 瓯江杨府山站位2023年8月的水质监测结果,见下表。

表 3-4《地表水环境质量月报(2023年8月)》

河流名称	控制 断面	功能 要求	实测水 质类别	定类指标
瓯江	杨府 山	III	III	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标

注: 水温、总氮、粪大肠菌群指标未进行监测。

根据温州市《地表水环境质量月报(2023年8月)》,杨府山断面为III类水,定类指标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标,满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准要求。

3、声环境

参考《声环境质量标准》(GB3096-2008)、《声环境功能区划分技术规范》(GB/T 15190-2014),项目位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道珠岙工业区(永嘉县天马童鞋厂内),周围均为工业企业,故项目所在地声环境为3类声环境功能区。

本项目厂界外周边50m范围无声环境保护目标,不进行现状监测及达标情况评价。

4、地下水、土壤环境

本项目租赁厂区建设内地面均已硬化,仓库规范化建设,建设项目不存在土壤、地下水污染途径,不开展土壤、地下水现状调查。

5、生态环境

本项目位于产业园区内,无新增用地,不涉及生态环境保护目标,无需进行生态现状 调查。

6、电磁辐射

本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类设施,所以不进行电磁辐射现状监测。

1、大气环境

项目各厂界外500米范围内不涉及自然保护区及风景名胜区,仅涉及居住区、文化区及农村地区中人群较集中的区域。环境空气保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系如下表所示。

表 3-5 环境空气保护目标

名称	保护对象	保护内容	环境功 能区	相对厂 址方位	相对厂址距 离(m)
白水社区	居民	约 50 户	二类区	西北侧	326
珠岙村	居民	约 400 户	二类区	西南侧	169
规划二类居住用地 1#	/	/	二类区	东南侧	415

2、声环境

项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。

3、地下水

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。

4、生态环境

本项目位于产业园区内,无新增用地,不涉及生态环境保护目标。

1、废气排放标准

本项目喷漆、晾干废气、打磨粉尘污染物排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表1、表6中的相关标准,由于《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中无颗粒物无组织排放限值,故项目喷漆产生的颗粒物和打磨粉尘无组织排放参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值。

污物放制 准

项目相关污染物排放标准值详见下表。

表 3-6 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	无组织排放监控浓度限值						
77条初	监控点	浓度(mg/m³)					
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0					

表 3-7《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)

表1大	序号	污染物项目	适用条件	排放限值 (mg/m³)	污染物排放 监控位置
物排放	1	颗粒物	所有	30	车间或生产
限值	2	苯系物	所有	40	设施排气筒

	3	非甲烷总烃	汽车制 造业	所有	60		
	4	总挥发性有 机物	汽车制 造业	所有	120		
	5	臭气浓	度1	所有	1000		
表6企	序号	污染物工	页目	适用条件	浓度限值(mg/m³)		
业边界 大气污	1	苯系物	勿	所有	2.0		
染物浓	2	非甲烷点	总烃	所有	4.0		
度限值	度限值 3		度 1	所有	20		

注: 臭气浓度取一次最大监测值,单位为无量纲。

厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)特别排放限值,具体标准见表3-8。

表 3-8《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 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	监控点任意一次浓度值	在) 房外以且通程点

2、废水排放标准

本项目生产废水经污水处理设施、生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后排入市政污水管,具体标准摘录见表3-9; 永嘉县瓯北镇污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A级标准,相关标准见表3-10。

表 3-9《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 浓度单位: pH 除外, mg/L

项目名称	pН	COD_{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	总氮	总磷	LAS
三级标准值	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35*	≤20	≤70*	≤8*	≤20

*注: 氨氮、总磷纳管排放标准执行《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)中的70mg/L。

表 3-10《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 单位:除 pH 外均为 mg/L

项目	pH 值	COD	BOD ₅	SS	石油类	氨氮	TP	总氮	LAS
一级 A 标准 值	6~9	50	10	10	1	5 (8) *	0.5	15	0.5

*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。

3、噪声排放标准

根据评价区域环境噪声的功能要求,厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,具体标准见下表。

表 3-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)(dB(A)) 类别 昼间 夜间 3 类 65 55

4、固废

本项目产生的固体废物贮存、利用、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》中的有关规定。一般工业固体废物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"。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定。生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61号)以及国家、省、市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

根据国家十三五环境保护规划,需要进行污染物总量控制的指标主要是: COD、氨氮、SO₂、NO_X。根据《2016年浙江省大气污染防治实施计划》(浙环函〔2016〕145号),将挥发性有机物、工业烟粉尘排放是否符合总量控制要求,作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。结合本项目特征,确定本项目实施总量控制的污染物为COD、氨氮、总氮、VOCs、工业烟粉尘。

本环评建议项目最终排入环境的主要污染物总量控制指标为: COD_{Cr}0.007t/a、氨氮 0.001t/a、总氮 0.002t/a、VOCs0.068t/a、工业烟粉尘 0.008t/a。

本项目同时排放生产废水及生活污水,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),用于建设项目的"可替代总量指标"不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标,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。

温州市全市建设项目区域削减措施遵循《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》(环办环评[2020]36号)和《关于印发钢铁焦化、现代煤化工、石化、火电四个行业建设项目环境影响评价文件审批原则的通知》(环办环评[2022]31号)文件。本项目所在地属于环境质量达标区,实行区域等量削减,故本项目工业烟粉尘、VOCs按1:1削减替代。

表 3-12 项目污染物排放总量控制指标排放情况表 单位: t/a

	*	<i>F</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
污迹	杂物	总量控制 指标	总量控制 替代比例	替代削减量	总量控制 替代来源
总量控制指	COD_{Cr}	0.007	1:1	0.007	通过有偿交
标	氨氮	0.001	1:1	0.001	易取得

总氮	0.002	/	/	/
VOCs	0.068	1:1	0.068	/
工业烟粉尘	0.008	1:1	0.008	/

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)有关规定,本项目需通过有偿交易取得总量指标为COD0.007t/a,氨氮 0.001t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施					项目和	祖用日	己建厂房作	三为生产用	房,本项	目不涉	及施工期	0				
	1、废气 (1) 废气污染源源强核算 表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表															
							污染	杂物产生		治理	型措施 理措施			污染物排产		
	工序 /生 产线	装置	污染	源	污染物	核算方法	废气产 生量 /(m³/h)	产生浓 度 (mg/m³)	产生 量(t/a)	工艺	效率	核算方法	废气排 放量 /(m³/h)	排放浓 度 (mg/m³)	排放 量(t/a)	排放 时间 /h
运营 期环					颗粒物(漆 雾)			6.7778	0.0488		喷 漆、			0.3333	0.0024	900
境影 响和					苯系物			2.6979	0.0518	水帘	晾干 收集			0.2708	0.0052	2400
保护					非甲烷总烃			14.0625	0.2700	+水 喷淋	效率			1.4063	0.0270	2400
措施	喷漆、晾干	喷漆房	排 气 筒 DA001	喷漆、印度	TVOC	类比法	8000	16.7604	0.3218	吸+雾离二活炭 附 水分+级性吸	90%, 机处效率 90% 粒处效率 95%	物料衡算法	8000	1.6771	0.0322	2400

	颗粒物(漆 雾)		/	/	0.0054			物	/	/	0.0054
	苯系物	类比	/	/	0.0058	/	,	料衡	/	/	0.0058
	非甲烷总烃	法	/	/	0.0300	,	,	算	/	/	0.0300
	TVOC		/	/	0.0358			法	/	/	0.0358
	颗粒物	物			0.0542			物			0.0078
ΛШ	苯系物	料衡算	/		0.0576] ,	,	料衡	,	,	0.0110
合计	非甲烷总烃			/	0.3000	/	/	算	/	/	0.057
	TVOC	法			0.3576			法			0.0680

①喷漆、晾干废气

项目喷漆房密闭,涂装工序有机废气主要来自油漆、稀释剂所含的溶剂的挥发,调漆在密闭的喷漆房内进行,废气计入喷漆、晾干废气中,不单独进行分析,则项目使用的即用油性漆各组分合计量情况。

表4-2 油漆各组分合计量情况 单位: t/a

名	名称	用量 (t/a)	固份	二甲苯	其他(以非甲烷总烃计)*	TVOC
-	油漆	0.6	90.4%	9.6%	0.0%	9.6%
即用油漆	稀释剂	0.3	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
ІШІЛ	合计量	0.9	0.5424	0.0576	0.3000	0.3576

注*: 120#溶剂汽油以非甲烷总烃计, TVOC 为有机挥发物之和。

项目喷漆过程仅喷涂一道油漆,项目喷漆过程中油漆固份利用率按60%计,即60%的固份喷涂至工件表面,30%在喷涂操作过程中损耗最终进入喷台水槽,10%形成漆雾,油漆中的挥发份以100%挥发计,其中喷漆过程中挥发占30%,晾干过程中挥发占70%,废气污染物产生情况见下表。

表4-3 废气污染物产生情况 单位t/a

废	气污染因子		颗粒物(漆雾)	苯系物	非甲烷总烃	TVOC
喷油漆过程	喷油漆	产生量	0.0542	0.0173	0.0900	0.1073
	晾干	产生量	0.0000	0.0403	0.2100	0.2503

废气处理措施:

根据《温州市工业涂装行业挥发性有机物(VOCs) 控制技术指导意见》 温环发 (2019) 14 号): 水帘、水幕或洗涤方式处理废气的,需要配套设置水雾去除装置。采用 密闭罩、外部罩等方式收集废气的,吸风罩设计应符合《排风罩的分类及技术条件》 (GB/T16758-2008),外部罩控制风速符合《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》 (AQ/T4274) 相关规定,其最小控制风速不低于0.3m/s。生产线采用整体密闭的密闭区域 内换风次数原则上不少于20次h,车间采用整体密闭的(如烘干、晾干车间流平车间等),车间换风次数原则上不少于8次。项目涂装作业时紧闭门窗,喷漆房基本密闭呈微负压状态,采用车间整体负压集气对涂装废气进行收集,喷漆台采用集气罩进行集气,收集效率按 90%计。项目涂装废气收集系统风量核算见表4-4。

表4-4项目涂装废气收集系统风量核算表

序号	工 序	装 置	尺寸	截面积 /体积	收集 风速/	数 量	核算风量	合计风量
1	喷漆	水帘喷	L3m*H1m	$3m^2$	0.5m/s	1个	5400m ^{3/} h	6400m ^{3/} h

		台							Ī
2	晾干	喷漆房	L5m*W5m*H4m	100m ³	8次/h	1个	800m ^{3/} h		
	8000 m ^{3/} h								

本项目喷漆废气经水幕漆雾装置处理后同调漆废气、晾干废气一起经水喷淋+水雾分离+二级活性炭吸附处理后,通过15mDA001排气筒高空排放,喷漆、晾干集气率可达90%,有机废气净化率90%(第一道活性炭吸附效率按75%计,第二道活性炭吸附效率按60%计,总处理效率为90%)、漆雾净化效率95%,喷漆时间为3h/d,300d/a,晾干时间为8h/d,300d/a。

表 4-5 喷涂废气污染物产生情况汇总表 t/a

污染物	物种类	总产生量 t/a	有组织产生量	无组织产生量
	颗粒物	0.0542	0.0488	0.0054
喷漆	苯系物	0.0173	0.0156	0.0017
ツ 徐	非甲烷总烃	0.0900	0.0810	0.0090
	TVOC	0.1073	0.0966	0.0107
	苯系物	0.0403	0.0363	0.0040
晾干	非甲烷总烃	0.2100	0.1890	0.0210
	TVOC	0.2503	0.2253	0.0250
	颗粒物	0.0542	0.0488	0.0054
<u>Д</u>	苯系物	0.0576	0.0518	0.0058
合计	非甲烷总烃	0.3000	0.2700	0.0300
	TVOC	0.3576	0.3218	0.0358

表 4-6 喷涂废气污染物排放情况汇总表

			ル	10 740	11/JC 11/J		ロンロードライ	•		
			产生		有组织	排放情况			排放情	排放 时间
		杂物 类	量 t/a	废气 量 m³/h	排放 量 t/a	排放 速率 kg/h	排放浓 度 mg/m³	排放 量 t/a	排放 速率 kg/h	h
		颗粒物	0.0542		0.0024	0.0027	0.3333	0.0054	0.0060	
	喷	苯系物	0.0173		0.0016	0.0018	0.2222	0.0017	0.0019	
		非甲烷 总烃	0.0900	8000	0.0081	0.0090	1.1250	0.0090	0.0100	900
		TVOC	0.1073		0.0097	0.0108	1.3472	0.0107	0.0119	
	晾	苯系物 0.0403 8000		8000	0.0036	0.0015	0.1875	0.0040	0.0017	2400

干	非甲烷 总烃	0.2100		0.0189	0.0079	0.9844	0.0210	0.0088	
	TVOC	0.2503		0.0225	0.0094	1.1719	0.0250	0.0104	
	颗粒物	0.0542		0.0024	0.0027	0.3333	0.0054	0.0060	900
合计 排气	苯系物	0.0576		0.0052	0.0022	0.2708	0.0058	0.0024	2400
筒 DA001	非甲烷 总烃	0.3000	8000	0.0270	0.0113	1.4063	0.0300	0.0125	2400
	TVOC	0.3576		0.0322	0.0134	1.6771	0.0358	0.0149	2400
排气	/	/		/	0.0027	0.3333	/	/	/
筒 DA001	/	/	,	/	0.0033	0.4097	/	/	/
DA001 最大	/	/	/	/	0.0169	2.1094	/	/	/
浓度	/	/		/	0.0202	2.5191	/	/	/

②打磨粉尘

本项目工件打磨使用砂轮机进行打磨,由于砂轮机打磨部位较小,粉尘产生量较少,且金属颗粒物比重较大,基本沉降在设备周围,故仅对打磨粉尘进行定性分析。

③恶臭

项目喷漆、晾干过程会产生少量恶臭,一般为复合恶臭形式,其强度与恶臭物质的种类和浓变有关。有无气味及气味的大小与恶臭物质在空气中的浓度有关。恶臭的标准可以以人的嗅觉器官对气味的反应将臭味强度分为若干级的臭味强度等级法。该标准由日本制定,在国际上也比较通用。标准中从嗅觉强度上将恶臭分为0、1、2、3、4、5六个等级,关于六个等级臭气。

表4-7 恶臭强度分类一览表

强度分级	臭气感觉强度
0	无气味
1	勉强感觉到气味(检知阈值浓度)
2	能够确定气味性质的较弱气体(确认阈值浓度)
3	容易闻到有明显气味
4	很容易闻到有明显气味
5	极强的气味

类比同类型企业,生产车间内恶臭等级为3级,50m外基本闻不到臭味,恶臭等级为0级,为进一步降低恶臭对周边环境影响。企业应加强废气收集与车间密闭,可有效减少恶臭影响,因此,项目恶臭的产生对周边敏感点影响小。

(2) 废气排放口基本情况

		表 4-8	废气	【排放口]基本情	况	
编号	名称	地理坐标	高 度 /m	内 径 /m	径 温度 /°C		排放标准
DA001	排气 筒	120°38'47.441"E, 28° 4'0.963"N	15	0.55	25	一般 排放 口	《工业涂装工序大气污 染物排放标准》 (DB332146-2018)

(3) 废气处理设施技术可行性、废气达标排放情况分析

①废气处理设施可行性

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018)表25涂装生产单元排污单位废气污染防治推荐可行技术,本项目喷漆漆雾采用水帘装置+水喷淋处理漆雾属于可行技术。

另外项目有机废气、恶臭气体采用活性炭吸附处理符合性分析如下:

活性炭是一种很细小的炭粒,有很大的表面积,而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力,由于炭粒的表面积很大,所以能与气体(杂质)充分接触。当这些气体(杂质)碰到毛细管被吸附,起净化作用。活性炭对有机物具有极强的吸附效果,对恶臭气体及其他刺激性异味有不错的处理效果,有机废气处理效率达90%以上,经处理后可达标排放,因此活性炭吸附处理有机废气、臭气浓度均属于可行技术。

②废气达标排放情况分析

a、有组织废气

对照相关标准,项目有组织废气污染物允许排放浓度对照一览表详见下表。

表 4-9 废气允许排放浓度对照一览表

WIND COUNTY AND SOM											
污染物项 目	排放浓度* mg/m ³	排放浓度限值 mg/m³	达标/超标	标准依据							
颗粒物	0.3333	30	达标								
苯系物	0.4097	40	达标	《工业涂装工序大							
非甲烷总 烃	7 1094		达标	气污染物排放标准》 (DB332146-2018)							
TVOC	2.5191	120	达标								
	目 颗粒物 苯系物 非甲烷总 烃	污染物项 目排放浓度* mg/m³颗粒物0.3333苯系物0.4097非甲烷总 烃2.1094	污染物项目 排放浓度* 排放浓度限值 mg/m³ 期粒物 0.3333 30 30 苯系物 0.4097 40 40 非甲烷总烃 2.1094 60	污染物项目 排放浓度* mg/m³ 排放浓度限值 mg/m³ 达标/超标 颗粒物 0.3333 30 达标 苯系物 0.4097 40 达标 非甲烷总烃 2.1094 60 达标							

注*: 排放浓度为排气筒 DA001 最大排放浓度。

由上表可知,各有组织废气污染物排放情况能够满足大气污染物排放限值要求。

b、无组织废气

项目喷漆、晾干废气经收集处理,可有效减少无组织废气及臭气浓度排放;打磨粉 尘产生量较少加强通风对周边环境影响不大,故可认为项目排放的无组织废气均可满足相关要求。

(4) 非正常工况

本项目非正常工况以废气污染物防治措施净化效率0%的情况进行分析。

表 4-10 污染源非正常排放核算表

序号	污染源	非正常排 放原因	污染物	非正常排放浓 度/(mg/m³)	非正常排 放速率/ (kg/h)	单次 持续 时间/h	年发 生频 次/ 次
			颗粒物	3.3889	0.0271		
1	排气筒	净化装置	苯系物	2.0286	0.0162	1	1
1	DA001	故障 非甲烷总烃 TVOC		10.5469	0.0844		1
				12.5755	0.1006		

注:排气筒 DA001 最大排放浓度及非正常排放速率。

应对措施:企业应加强对净化装置定期的检修以及定期关注净化装置工作状态,发现后立即停止生产,并抢修废气治理设施,正常后方可恢复生产。

(5) 废气排放影响

根据《温州市环境质量概要》(2022年度)环境空气质量报告可知: 2022年永嘉县环境空气各项基本污染物指标均达标,项目所在区域环境空气质量为达标区域。同时其他污染物TSP监测值符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准中的浓度限值。本项目所在区域环境空气质量良好,能够满足二类功能区要求。

项目附近最近现状环境保护目标为西南侧珠岙村,距离本项目厂界约169m,最近规划环境保护目标为规划二类居住用地1#距离本项目厂界415m,本项目废气在采取废气污染防治措施后可达标排放,故本项目废气排放对周边环境影响较小,可认为本项目大气环境影响可接受。

1			
İ			
İ			
İ			
İ			
İ			
İ			

2、废水

(1) 废水污染源源强核算

表 4-11 废水污染源排放核算表

						污染	と物产生			治理抗	昔施			污	染物	环境排放	Ź		
	工序	装置	污染源	污染 物	核算方法	产生 废水 量 t/a	产生 浓度 mg/L	产生 量 t/a	处理 能力	治理工艺	治理效率	排放方式	排放 去向	排放 规律	核算方法	排放 废水 量 t/a	排放 浓度 mg/L	排放量 t/a	
				COD_{Cr}			500	0.0480						间断 排	物		50	0.0048	
	员工	员工	生活	氨氮	类	比 96	35	0.0034		化粪池	COD 去除率	间接	城市 污水 处理	放,	料		5	0.0005	
运期境响保措 管环影和护施 横	生	生活水	污水	总氮	比法		70	0.0067	10t/d		15%、氨氮 去除率 3%	排放		排放 期间 流量 稳定	衡 算 法	96	15	0.0014	
		水	喷	COD_{Cr}			2000	0.0432							物		50	0.0011	
	喷	帘喷	漆	氨氮	<u></u> 比 2 总氮 法 :	21.6	35	0.0008							料衡	21.6	5	0.0001	
	漆	漆	废水	总氮			50	0.0011		カロ VKマ V	COD 去除率 84%、SS 去			间断	算		15	0.0003	
		台	八	SS			400	0.0086) Har	城市	排放,	法		10	0.0002	
			喷	COD_{Cr}			1500	0.0120	1t/d	絮凝沉 淀	除率 81%、	间接	污水		物		50	0.0004	
	喷	喷淋	淋	氨氮	类比	8	35	0.0003	100	+Fenton 氧化	氨氮去除率 20%、总氮	排放	处理		料衡	8	5	0.0000	
	淋	塔	废水	总氮	法	0	50	0.0004		#(/L	20%、总数 去除率 20%	JJX)	流量 稳定	算	0	15	0.0001	
			小	SS			200	0.0016						怩化	法		10	0.0001	
	试	试	试		类	7.0	800	0.0058	-						物	物	7.2	50	0.0004
	压	压		氨氮	比	7.2	35	0.0003							料	1.2	5	0.00004	

	机	废业	总氮	法		50	0.0004				衡算		15	0.00011
		水	SS			400	0.0029				异 法		10	0.00007
			石油 类			20	0.0001						1	0.00001
			COD_{Cr}			/	0.1090						/	0.0066
			氨氮	物业		/	0.0046				物料		/	0.0007
1	合计		总氮	料衡	132.8	/	0.0086		/		衡	132.8	/	0.0020
			SS	算法		/	0.0131				算法		/	0.0004
			石油 类	么		/	0.0001				仏		/	0.00001

核算过程:

①生活污水

本项目劳动定员8人,厂区内不设食宿,职工生活用水按照50L/d计,生产天数按300天计,则生活用水量为120t/a,取产污系数为0.8,则生活污水产生量约96t/a。据类比监测可知,生活污水的主要污染物指标值分别为COD_{Cr}500mg/L、氨氮为35mg/L、总氮为70mg/L。

②喷漆废水

本项目共1个水帘喷台,单个水槽长宽深尺寸为3m×1.5m×0.3m,则水槽容积为1.35m³,蓄水量约占水槽容积80%,则喷漆台水槽蓄水量为1.08m³,及时更换废水及清理漆渣,每15天排放一次(即一年排放20次),则喷漆废水产生量约为21.6t/a。类比同类型企业喷漆废水水质,喷漆废水COD_{Cr}产生浓度为2000mg/L,氨氮浓度为35mg/L,SS浓度为400mg/L,总氮50mg/L。

③喷淋废水

本项目配有1套水喷淋塔,用于处理喷漆废气。塔内吸收液采用水吸收,塔内的循环水单独定期进入收集池,经过气浮池的处理,加入药剂处理后送入清水池,再送入塔内循环使用,喷淋废水每年更换四次。收集池长宽深尺寸为2m×1m×1.2m(水深1m),故每次排放废水约为2t,则喷淋废水排放量为8t/a。根据同类型企业调查分析,喷淋废水主要污染物浓度为: COD_{Cr}1500mg/L、氨氮

35mg/L、总氮50mg/L、SS200mg/L。

④试压废水

装配好后的机油泵需要进行试压,项目共设置1个试压机,试压池长宽深尺寸分别为1m×1m×0.6m,总容量为0.6m³,储水按80%容积计算,则一次性储水量为0.48m³,试压废水20个工作日排放1次(即1年15次),则年废水的排放量约为7.2t/a。类比同类型企业试压废水水质,试压废水COD_{Cr}产生浓度为800mg/L,氨氮浓度为35mg/L,总氮50mg/L,SS浓度为400mg/L,石油类浓度为20mg/L。

⑤调配用水

切削液使用过程中需要加水以1:9的比例调配使用,项目切削液用量为0.2t/a,则年配比用水量为1.8t/a。其中约20%耗损,80%进入废切削液中。

(2) 废水排放口基本情况

表 4-12 废水排放口基本情况

			,,,,,,			
	名		类		排	放标准
编号	称	地理坐标	型	项目	限值单位 mg/L	标准来源
				COD_{Cr}	500	《污水综合排放标准》
	一			SS	400	(GB8978-1996) 三级标
	X			石油类	20	准
DW001	废水排放	120°38'47.772"E, 28° 4'1.263"N	般排放口	氨氮	35	《工业企业废水氮、磷 污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)间接 排放浓度限值
				总氮	70	《污水排入城镇下水道 水质标准》(GB/T31962- 2015)

- (3) 废水处理工艺可行技术分析及废水达标排放情况
- ①废水达标排放情况

本项目废水总排放量为132.8t/a,其中生活污水为96t/a,0.32t/d,生产废水36.8t/a,0.12t/d,生活污水依托厂区化粪池处理设施进行处理,厂区化粪池总处理量为10t/d,考虑到不确定因素,厂区内化粪池需剩余3t/d的处理能力,因此如化粪池处理能力不具备条件时需进行扩容,直到满足要求后方可投产运行,企业污水处理设施絮凝沉淀+Fenton氧化处理负荷为1t/d,可满足处理负荷。

项目生活污水经化粪池处理(COD处理效率可达15%以上、氨氮处理效率可达3%以上); 生产废水经絮凝沉淀+Fenton氧化(COD_{Cr}处理效率可达84%以上、SS处理效率可达81%以上、氨 氮处理效率可达20%以上,总氮处理效率可达20%以上)预处理后,废水污染物排放浓度 COD_{Cr}、SS、石油类可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、氨氮可满足《工 业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887—2013)相关标准,总氮可达《污水排入城 镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015),故项目废水可达标排放。

②废水处理设施技术可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018),本项目生产废水经絮凝沉淀+Fenton氧化处理均属于可行性技术。

项目生活污水经化粪池处理。化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备。其原理是固化物在池底分解,上层的水化物体,进入管道流走,防止了管道堵塞,给固化物体(粪便等垃圾)有充足的时间水解。化粪池指的是将生活污水分格沉淀,及对污泥进行厌氧消化的小型处理构筑物,根据上述分析,生活污水经化粪池处理后可达标排放,故属于可行技术。

(4) 依托集中污水处理厂的可行性分析

本项目位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道珠岙工业区(永嘉县天马童鞋厂内),属于永嘉县 瓯北镇污水处理厂纳污范围。本项目产生的废水经处理达相应纳管标准后可纳入该污水处理厂进 一步处理。

永嘉县瓯北镇污水处理厂设计日处理量为 50000t/d,采用采用处理工艺为粗细格栅+旋流沉沙池+初沉池+改进型 SBR+高效沉淀池+反硝化深床滤池+消毒工艺。本项目废水日最大产生量为 0.44t/d,仅占永嘉县瓯北镇污水处理厂日处理量的 0.00088%,永嘉县 2023 年城镇污水处理厂运行负荷率统计情况(截至 6 月底),永嘉县瓯北镇污水处理厂累计运行负荷率为 88.16%,有剩余负荷,另根据 2022 年温州市重点排污单位监督性监测评价报告,永嘉县瓯北镇污水处理厂出水可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。故项目污水处理达纳管标准后进入永嘉县瓯北镇污水处理厂处理在空间容量及处理工艺上是可行的,即本项目废水可依托永嘉县瓯北镇污水处理厂进行处理。

3、噪声

(1) 噪声污染源

本项目噪声源调查及相关参数见表4-13~表4-14。

表4-13 项目新增噪声源强调查清单及预测参数(室外声源)

			空间相]对位	置/m	声源源强			
序号	声源名称	型号	X	Y	Z	声功率级 /dB(A)	声源控制措施	运行时段	持续时间
1	风机 1#	/	14	4	14	95.86	减振、消声	昼间	2400
沙 士。	主, 完义占厂区而卤角为从		두 VV7	(0 (0 0)	占			

注: 定义点厂区西南角为坐标 XYZ(0,0,0)点。

表4-14项目新增噪声源强调查清单及预测参数(室内声源)

	建			声源 源强	声源		间相 Z置/		元		运	7 11 55 45m	建筑物外	卜噪声	1-t- 1-t-
序号	筑物名称	声源 名称	型号	声功率 级/dB(A)	控制措施	X	Y	Z	距室内 边界距 离/m	室内边 界声级 /dB(A)	行时段	建筑物 插入损 失/dB(A)	声压级 /dB(A)	建筑 物 外距 离	持续 时间 h
1		数控车 床 1	/	90.86	減振	23	31	1	34.53	64.09	昼间	20	38.09	1m	2400
2	建	数控车 床 2	/	90.86	減振	22	31	1	34.37	63.80	昼间	20	37.80	1m	2400
3	筑 1#1	数控车 床 3	/	90.86	減振	19	31	1	34.06	62.89	昼间	20	36.89	1m	2400
4	楼	数控车 床 4	/	90.86	減振	18	32	1	35.01	62.28	昼间	20	36.28	1m	2400
5		数控车 床 5	/	90.86	減振	15	32	1	35.06	61.41	昼间	20	35.41	1m	2400

		Mr. Lo. 7			\ \ \ \ \ \ \ \	1					⊢		<u> </u>	1	
6		数控车 床 6	/	90.86	減振	25	29	1	32.98	65.65	昼间	20	39.65	1m	2400
7		数控车 床 7	/	90.86	减振	22	29	1	32.39	64.64	昼间	20	38.64	1m	2400
8		数控车 床 8	/	90.86	减振	21	29	1	32.25	64.28	昼间	20	38.28	1m	2400
9		数控车 床 9	/	90.86	减振	20	29	1	32.14	63.92	昼间	20	37.92	1m	2400
10		数控车 床 10	/	90.86	减振	16	30	1	33.02	62.23	昼间	20	36.23	1m	2400
11		普车1	/	90.86	减振	13	33	1	36.22	60.62	昼间	20	34.62	1m	2400
12		普车2	/	90.86	减振	11	31	1	34.53	60.48	昼间	20	34.48	1m	2400
13		普车3	/	90.86	減振	11	31	1	34.53	60.48	昼间	20	34.48	1m	2400
14		钻铣床 1	/	90.86	减振	6	28	1	32.89	59.51	昼间	20	33.51	1m	2400
15		钻铣床 2	/	90.86	减振	9	27	1	31.05	60.54	昼间	20	34.54	1m	2400
16		钻铣床	/	90.86	减振	10	27	1	30.81	60.86	昼间	20	34.86	1m	2400
17		钻铣床 4	/	90.86	减振	10	29	1	32.76	60.54	昼间	20	34.54	1m	2400
18		台钻 1	/	85.86	减振	25	27	1	31.05	61.77	昼间	20	35.77	1m	2400
19		台钻 2	/	85.86	减振	23	27	1	30.59	60.93	昼间	20	34.93	1m	2400
20		台钻3	/	85.86	减振	24	27	1	30.81	61.35	昼间	20	35.35	1m	2400
21		台钻 4	/	85.86	减振	24	28	1	31.78	60.83	昼间	20	34.83	1m	2400
22		台钻 5	/	85.86	减振	21	27	1	30.27	60.07	昼间	20	34.07	1m	2400
23		台钻 6	/	85.86	减振	19	28	1	31.06	58.89	昼间	20	32.89	1m	2400
24		磨床	/	93.86	减振	6	30	1	34.79	62.25	昼间	20	36.25	1m	2400
25		砂轮机 1	/	95.86	减振	5	34	1	38.90	63.45	昼间	20	37.45	1m	2400
26		砂轮机 2	/	95.86	减振	5	32	1	37.00	63.73	昼间	20	37.73	1m	2400
27	建筑	试压机	/	85.86	减振	16	3	6	6.08	59.27	昼间	20	33.27	1m	2400
	2#2 楼	喷漆台	/	85.86	减振	5	4	6	13.89	56.45	昼间	20	30.45	1m	900

29	建 筑 2#3 楼	/	80.86	减振	16	4	11	7.07	53.78	昼间	20	27.78	1m	2400	
----	--------------------	---	-------	----	----	---	----	------	-------	----	----	-------	----	------	--

注:定义点厂区西南角为坐标 XYZ(0,0,0)点;根据预测结果,项目南侧厂界处噪声贡献值最大,因此本表中"距室内边界距离"、"室内边界声级"、"建筑物外噪声"均为西侧厂界相关参数。

(2) 噪声预测

本项目周边50m范围内无声环境保护目标,项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

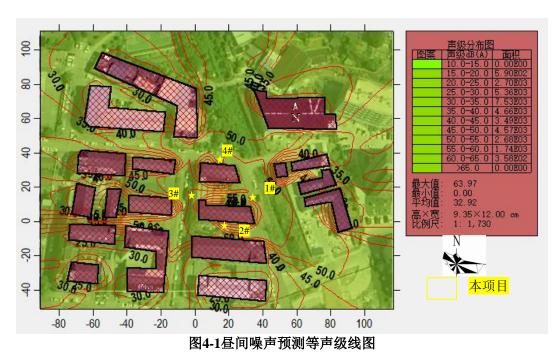
本次评价噪声预测采用声场仿真软件EIAProN进行预测,根据《EIAProN2021技术说明》,该软件所采用的模型算法为按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)、户外声传播衰减计算方法(GB/T17247.1 -GB/T17247.2)等相关标准的有关公式建立。本环评的预测,EIAProN调用了包括工业噪声预测计算模型,以及户外声传播的衰减模型等相关预测模型,能满足导则(HJ2.4-2021)需求。

采取减振和通过建筑外墙、厂房阻挡隔声及距离衰减后(隔声量取20dB(A)),厂界噪声最大 预测值如下表所示,并相应给出相应的昼间等声级线图4-1。

表4-15 项目各厂界噪声预测结果与达标分析表

	声环境	噪声背	背景值	噪声现	见状值	噪声	标准	噪声员	貢献值	噪声到	页测值	较现状	犬增量	超标	示和
序号	保护目	/dB	(A)	/dB	(A)	/dB	(A)	/dB	(A)	/dB	(A)	/dB	(A)	达标	情况
	标名称	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂区 界	1	1	1		65		60.04	1		1			达标	
2	南厂区 界	-				65		63.88						达标	
3	西厂区 界	1	1	1		65		61.11	1		1			达标	
4	北厂区 界					65		60.71						达标	

根据上表预测可知,本项目厂界的噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3类标准。本项目生产设备噪声严格落实本环评中的各项噪声防治措施, 因此影响较小,项目夜间不生产,故不对夜间环境影响进行分析。



4、固体废物

(1) 本项目产生的副产物如下:

表 4-16 副产物产生情况

		次 10 的		
名称	产生环 节	产生过程	产生量 (t/a)	物理性状
生产废料	生产过程	在进行机加工等过程中会产生一定量的生产废料,项目加工铸件约 120t/a, 生产废料总产生量约为 1%, 即为 1.2t/a, 项目部分生产废料在加工过程中会沾染上切削液, 约占 10%, 则未沾染的生产废料约为 1.08t/a。	1.08	固态
废包装 材料	拆包、 包装	在原辅材料拆包、包装过程中会用到塑料包装等包装材料,机油泵产生的废包装材料约占 10g/台,汽车柴油融蜡系统产生的废包装材料约占 100g/套。则废包装材料产生量约为 0.25t/a。	0.25	固态
污泥	废水处 理	生产废水经处理后,会产生少量的废水处理污泥,产生量约为废水量的 0.1%,生产废水产生量为 36.8t/a,污泥含水率约 60%,则产生量约为 0.09t/a。	0.09	半固态
废包装 桶	喷漆	在生产过程使用油漆、稀释剂、切削液会产生废包装桶,本项目油漆、稀释剂及切削液均为10kg 装的铁桶,空桶重量约为1kg/个,项目油漆、稀释剂和切削液用量为1.1t/a,则废包装桶产生量约为0.11t/a。	0.11	固态

废活性发	废气处理	项目采用二级活性炭吸附处理后排放,根据工程分析,由活性炭处理的废气量约为 0.2897/a,参照 VOCs 废气处理情况,0.15tVOCs 需要用到 1t 活性炭吸附处理,则饱和吸附状态下活性炭产生量约为 1.931t/a。根据《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》(温环发〔2022〕13号)及《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)》,根据风量和 VOCs 初始浓度范围明确活性炭一次最小填充量为 1t,则活性炭更换频次约为 2次,不满足活性炭不应超过累计运行 500 小时或 3 个月要求,按更换 5 次,项目采用碘值不低于800mg/g 的活性炭,则废活性炭产生量约为5.29t/a。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013),使用颗粒状活性炭吸附时,气体流速宜低于 0.6m/s,厚度一般为 200-600mm(本环评取 200mm),项目填充量为 1m³,颗粒状活性炭装填密度为 0.45-0.6t/m³,本环评取 0.5 t/m³,则总横截面积为 10m²,风量为 8000m³/h,则风速为 0.22m/s,符合使用颗粒状活性炭吸附时,气体流速宜低于 0.6m/s 的要求。	5.29	固态
	机械维 修	企业机械维修需用到机油,在使用到一定程度后需更换,损耗量约 20%,则废机油产生量为0.08t/a。	0.08	液态
废油桶	原料拆包	在生产过程使用机油时会产生废油桶,本项目均为 10kg 装的铁桶,空桶重量约为 1kg/个,项目机油用量为 0.1t/a,则废油桶产生量约为0.01t/a。	0.01	固态
漆渣	废水处 理	项目喷涂过程中,油漆固份利用率约60%,其余30%油漆固份在喷涂过程中损耗直接进入喷台水槽,10%形成漆雾经水帘除雾装置收集处理,最终均形成漆渣。根据工程分析,由水帘除雾装置处理净化漆雾量为0.0464t/a,损耗量为0.1085t/a,漆渣含水率约60%。	0.39	半固态
废切削 ½	生产过 程	企业机加工时需用到切削液,主要起润滑、冷却等作用,项目切削液耗用量为0.2t/a,需与水配比1:9使用,类比同类企业环评,20%切削液在作业中消耗,剩余的为废切削液,废切削液产生量约为1.6t/a。	1.60	液态
沾染切 削液生 产废料	生产过 程	项目部分生产废料在加工过程中会沾染上切削液,约占10%,则约0.12t/a生产废料沾染切削液,生产废料沾染切削液量约占100kg/t生产废料,则沾染在生产废料上的切削液量约为0.13t/a。	0.13	固态

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)、《一般固体废物分类与代码》 (GB/T39198-2020)及《国家危险废物名录》(2021年版)分别判定副产物是否属于固体废物、 危险废物,判定情况及固体废物产生情况如下表。

表 4-17 副产物属性判定表 (固体废物属性)

		7.13			, ,	I
名称	属性	主要有毒有 害物质名称	固废判定依 据	一般固体废 物代码	危废代码	环境危险特 性
生产废料	一般工 业固废	/	4.2 章节 a)	I09 360-007-09	/	/
废包装 材料	一般工 业固废	/	4.1 章节 h)	I07 360-007-07	/	/
污泥	危险废 物	/	4.3 章节 e)	/	HW17 336-064-17	T/C
废包装 桶	危险废 物	油漆、稀释 剂、切削液	4.1 章节 c)	/	HW49 900-041-49	T/In
废活性 炭	危险废 物	有机物	4.3 章节1)	/	HW49 900-039-49	Т
废机油	危险废 物	机油	4.1 章节 h)	/	HW08 900-214-08	T, I
废油桶	危险废 物	机油	4.1 章节 c)	/	HW08 900-249-08	T, I
漆渣	危险废 物	漆渣	4.3 章节 e)	/	HW12 900-252-12	T, I
废切削 液	危险废 物	切削液	4.1 章节 h)	/	HW09 900-006-09	Т
沾染切 削液生 产废料	危险废 物	切削液	4.1 章节 c)	/	HW09 900-006-09	T

(3) 固体废物排放信息

表 4-18 固体废物排放信息

名称	年度产生	贮去土土	利用处置	处理	去向
石 柳	量(t/a)	贮存方式	方式	利用量 t/a	处置量 t/a
生产废料	1.08	一般工业固废间暂存	委托利用	1.08	/
废包装材料	0.25	一般工业固废间暂存	委托利用	0.25	/
污泥	0.09	危废间暂存	委托处置	/	0.09
废包装桶	0.11	危废间暂存	委托处置	/	0.11
废活性炭	5.29	危废间暂存	委托处置	/	5.29
废机油	0.08	危废间暂存	委托处置	/	0.08
废油桶	0.01	危废间暂存	委托处置	/	0.01
漆渣	0.39	危废间暂存	委托处置	/	0.39

废切削液	1.60	危废间暂存	委托处置	/	1.60
沾染切削液生产 废料	0.13	危废间暂存	委托处置	/	0.13

表4-19 本项目固体废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场所名称	名称	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	一般工业固废	生产废料	$5m^2$	桶装	5t(最大贮存量为	100d
2	间	废包装材料	5m²	桶装	0.443t)	100d
1		污泥		桶装		100d
2		废包装桶		堆放		100d
3		废活性炭		桶装	5t(最大贮存量为 - 2.567t)	100d
4		废机油		桶装		100d
5	危废间	废油桶	$5m^2$	堆放		100d
6		漆渣		桶装		100d
7		废切削液		桶装		100d
8		沾染切削液生 产废料		桶装		100d

(4) 环境管理要求

1、一般固废管理措施

委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的,应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求,对受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求等。同时建立环境管理台账制度,一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。

- ①采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物的,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。
- ②危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场;不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。
 - ③贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等;
 - ④环卫部门定期清运生活垃圾,减少环境污染。

2、危险废物管理措施

项目设置 5m² 危废间,危废间内分区存储,并设有导排设施。根据《建设项目危险废物环境 影响评价指南》等要求,对于其收集、贮存和外运等,采取以下措施:

①企业应及时将生产过程产生的各种危险废物进行委外处置(须具有相关处置资质的单位),在未处置期间,应集中收集,专人管理,集中贮存,各类危废应按性质不同分类进行贮存。

- ②危废间的危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。要关注"四防"(防风、防雨、防晒、防渗漏),做好防渗,张贴警示标识。
- ③公司应设置专门危险固废处置机构,作为厂内环境管理、监测的重要组成部分,主要负责 危险固废的收集、贮存及处置,按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等, 并按月向当地环保部门定期报告。
- ④危险废物的转移和运输应按《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025)、《危险废物转移管理办法》等规定报批危险废物转移计划,填写好五联单转运手续,合理规划运输路线,并必须交由有资质的单位承运。
- ⑤危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识,了解所运载的危险化 学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆 危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。
- ⑥危险废物处置单位在运输危险废弃物时必须配备押运人员,并随时处于押运人员的监管之下,不得超装、超载,严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶,不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。
- ⑦危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时,公司及押运人员必须立即 向当地公安部门报告,并采取一切可能的警示措施。
- ⑧一旦发生废弃物泄漏事故,公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施,减少事故损失,防止事故蔓延、扩大;针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害,应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施,并对事故造成的危害进行监测、处置,直至符合国家环境保护标准。
- ⑨危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关规定进行设计, 地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造。
- 总之,按照上述规定对固废进行妥善处置后,在加强管理,并在落实好各项污染防治措施和 固体废物综合利用等安全处置措施的前提下,本项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

5、地下水、土壤

(1) 影响途径

项目厂房已建成,厂区地面已做好硬化,项目拟对主要产生废气污染物的生产设施采取集气、配套废气治理设施,故项目不存在对地下水及土壤的污染途径。但需防止发生泄漏等非正常情况下对地下水及土壤可能造成的污染。

- (2) 污染防治措施
- 1、源头控制

企业应切实做好雨污分流,危废间应采用防腐材质,对危险废物做好收集存放,构筑物要求

坚实耐用,将污染物跑、冒、滴、漏的风险降到最低限度。

2、分区防控

表4-20地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带防污 性能	污染控制难易程 度	污染物类型	防渗技术要求
	弱	易-难		等效黏土防渗层
重点防渗区	中-强	难	重金属、持久性 有机物污染物	Mb≥6.0m,K≤1 ×10 ⁻⁷ cm/s;或 参照 GB18598 执 行
	中-强	易	其他类型	等效黏土防渗层
一般防渗区	弱	易-难	 重金属、持久性	Mb≥1.5m,K≤1 ×10 ⁻⁷ cm/s;或
	中-强	难	有机物污染物	参照 GB16889 执 行
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

表4-21污染控制难易程度分级参照表

污染控制难易程度	主要特征
难	对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后,不能及时发现和处理
易	对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后,可及时发现和处理

表4-22天然包气带防污性能分级参照表

分级	包气带岩土的渗透性能					
强	Mb≥1.0m,K≤1.0×10 ⁻⁶ cm/s,且分布连续、稳定					
中	0.5m≤Mb<1.0m,K≤1.0×10 ⁻⁶ cm/s,且分布连续、稳定 Mb≥1.0m,1.0×10 ⁻⁶ cm/s <k≤1.0×10<sup>-4cm/s,且分布连续、稳定</k≤1.0×10<sup>					
弱	岩(土)层不满足上述"强"和"中"条件					

根据工程生产工艺、设备布置、物料输送、污染物性质、污染物产生及废水收集和建筑物的构筑方式,结合拟建项目总平面布置情况,参照上表进行相关等级的确定,将拟建项目区分为重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区,根据不同的分区采取不同的防渗措施。本次将危废间、生产车间、废水处理设施处设为一般防渗区,其余办公区、仓库等均设置为简单防渗区。其中危险暂存点还应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定,一般工业固废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。

3、应急响应

企业应加强设施、管道巡查,完善管理制度,若出现泄漏事件,应第一时间发现污染情况,并根据污染程度制定相应污染防治及应急措施。落实危废间、生产车间的日常管理和维护工作,定期巡查检验,若发现有泄漏现象,及时停产并将污染物转移,防止污染物进一步扩散,并组织寻找泄漏事件发生原因,制定相应防治措施,杜绝此类事件再次发生,一旦发现地下水污染事

故,立即采取应急措施控制地下水污染,使污染得到控制。

6、电磁辐射

本项目不涉及新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目,故不涉及电磁辐射影响。

7、生态环境

本项目使用已建厂房进行生产,不新增用地,对生态环境无影响。

8、环境风险分析

本项目涉及危险物质的使用、储存,项目运行期可能发生突发性事故,本次评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行环境风险分析。

(1) 风险调查

企业生产过程中涉及环境危险物质其主要成分在厂区内的存在量见下表。

农4-23 企业沙 及的外境危险初灰调查农									
原料名称	最大储存 量(t)	储存桶数 (桶)	规格 (kg)	储存方 式	储存地点	储存条件			
油漆	0.05	5	10	桶装	仓库				
120#溶剂汽 油	0.05	5	10	桶装	仓库				
机油	0.02	2	10	桶装	仓库	保持容器密闭,储存 于阴凉、通风的库房			
切削液	0.05	5	10	桶装	仓库				
危险废物	2.567	/	/	桶装、	危废间				

表4-23 企业涉及的环境危险物质调查表

表 4-24	十而1	日洪及	的备帐	物质	今昌寿
AX 4-24	ועולבעב	H 1/V /Y	אטינוו וים	7 47/1 /ILI	_

危险物质	来源类别	占比	原料最大储存量 t	含量 t	合计 t
二甲苯	油漆	9.6%	0.05	0.0048	0.0048
120#溶剂汽油	稀释剂	100%	0.05	0.0500	0.0500
机油	机油	100%	0.02	0.0200	0.0200
切削液	切削液	100%	0.05	0.0500	0.0500

(2) 危险物质数量与临界量比值(Q)计算

本项目有毒有害和易燃易爆危险物质临界量及其计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录 B(临界量)、附录 C(危险物质数量与临界量比值)进行。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 和附录 C,危险物质数量与临界量比值 Q 计算按下式计算。在不同车间的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。

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

式中: q1, q2......qn——每种危险物质实际存在量, t。

 Q_1 , Q_2 …… Q_n ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量,t。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为I。

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

表 4-25 企业涉及的环境危险物质临界量及最大存在总量

序号	危险源名称	CAS 号	最大存在总量 qn (t)	临界量 Qn (t)	危险物质 Q 值
1	二甲苯	1330-20-7	0.0048	10	0.00048
2	120#溶剂汽油	/	0.0500	2500	0.00002
3	机油	/	0.0200	2500	0.000008
4	切削液	/	0.0500	2500	0.00002
5	危险废物	/	2.567	50	0.05134
	0.052				

注: 危险废物临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)表 B.2 其他危险物质临界量推荐值中的健康危险急性毒性物质(类别 2、类别 3),120#溶剂汽油、机油、切削液临界量参照附录 B表 B.1 中油类物质的临界量 2500t 计算。

根据计算,本项目环境危险物质 Q 值为 0.052 (小于 1,风险潜势为I),可认为本项目有毒有害和易燃易爆危险物质储存量未超过其对应的临界量,因此本项目无需设置环境影响专项评价,仅需明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径,并提出相应环境风险防范措施即可。

(3) 危险物质及风险源分布情况及可能影响途径

表 4-26 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险 物质	环境风险 类型	环境影响 途径	可能受影响的环 境敏感目标
1	油漆仓库、喷漆	油漆	二甲苯	泄漏、火 灾	渗漏、扩 散	地表水体、地下 水体、土壤、大
2	车间	稀释剂	120#溶剂 汽油	泄漏、火 灾	渗漏、扩 散	「
3	原料仓 库、机加	切削液	切削液	泄漏	渗漏	
4	工车间	机油	机油	泄漏	渗漏	地表水体、地下 水体、土壤
5	危废间	危险废物	危险废物	泄漏、火 灾	渗漏、扩 散	小伴、上壊

(4) 风险防范措施

①建设方必须加强对危险废物的管理,定期进行检查,将火灾、泄漏等的可能性控制在最低 范围内。作业场所、储存场所设置消防系统,配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花;车间 重要部分及危废间做好防渗处理,及时检查是否有破损情况。

- ②项目在生产过程中必须加强管理,保证废气处理设施正常运行,避免事故发生。当废气处理设备出现故障不能正常运行时,应尽快停产进行维修,避免对周围环境造成较大的污染影响。
- ③对可能发生的事故,建设单位应及时制订应急计划与预案,使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。
- ④当油类物质发生泄漏时需将发生泄漏的油桶内剩余物料倒至备用空桶内,整个过程要杜绝 所有火源。对泄漏的油桶进行堵漏、修补处理,泄漏物料、堵漏沙土等进行收集,送至危废间作 为危险废物处理。
- ⑤危废设置专门的暂存场所,针对危废类别选用合适的包装容器,危废暂存前需检查包装容器的完整性,严禁将危废暂存于破损的包装容器内,以免物料泄漏污染周围环境,同时对危废暂存区域进行定期检查,以便及时发现泄漏事故并进行处理。危废间内地面进行防渗防漏,四周设置防溢流裙角,设置收集沟、收集池,各类危险废物按种类和特性分类存放,符合规范中的防晒、防雨及防风的要求,并由专人负责危废日常环境管理工作,加强危废的暂存、委托处置的监督与管理。
- ⑥仓库物料必须按类别,在合理安全可靠的前提下在固定位置堆放,注意留通道,做到整 齐,成行成列,过目见数,检点方便。库内严禁火种,严禁吸烟,非工作人员不得进入库存内。 认真做好仓库安全工作,作业时要注意安全,经常检查仓库,认真做好防火、防潮、防盗工作。

9、监测计划

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)》,本章节内容参考源强核算技术指南和排污许可证申请与核发技术规范的要求进行填写,对照《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,同时《关于印发<固定污染源排污登记工作指南(试行)>的通知》中已经明确了排污单位登记的内容,对登记管理排污单位不做自行监测的要求,因此本环评不对本项目做自行监测的要求,但法律法规、标准规范等要求进行自行监测的,排污单位应落实相关要求。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素](编号、)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
			颗粒物	本项目喷漆废气经 水幕漆雾装置处理	
			苯系物	后同调漆废气、晾 干废气一起经水喷	《工业涂装工序大
		京干废气排 DA001	非甲烷总烃	淋+水雾分离+二级 活性炭吸附	气污染物排放标准》 (DB33/2146-
			TVOC	(TA001) 处理 后,通过 15m 高的	2018)
			臭气浓度	排气筒 DA001 高 空排放	
大气环境			苯系物		《工业涂装工序大 气污染物排放标准》
		喷漆、晾	非甲烷总烃	0.7.4.0	(DB33/2146- 2018)、《挥发性有
	无组织	干废气	臭气浓度	集气收集	机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
	儿组织		颗粒物		《大气污染物综合 排放标准》
		打磨粉尘	颗粒物	加强车间通风	(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大 气污染物无组织排 放监控浓度限值
			$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$		《污水综合排放标
			SS		准》(GB8978- 1996)中的三级排
			石油类	生活污水经化粪池	放
地表水环境		/厂区废水 放口	氨氮	预处理、生产废水 经絮凝沉淀+Fenton 氧化处理后纳管	《工业企业废水 氮、磷污染物间接 排放限值》 (DB33/887-2013) 间接排放浓度限值
			总氮		《污水排入城镇下 水道水质标准》 (GB/T31962- 2015)
声环境	Г	一界	设备噪声	车间合理布局、减 振、墙体阻隔	厂界噪声排放执行 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的3类标准

电磁辐射	/
固体废物	生产废料、废包装材料交由相关企业回收利用;污泥、废包装桶、废活性炭、漆渣、废切削液、废机油、废油桶、沾染切削液生产废料委托有资质单位处置。
土壤及地下水污染防治措施	1、源头控制:企业应切实做好雨污分流,危废间应采用防腐材质,对危险废物做好收集存放,构筑物要求坚实耐用,将污染物跑、冒、滴、漏的风险降到最低限度。 2、分区防控:根据工程生产工艺、设备布置、物料输送、污染物性质、污染物产生及废水收集和建筑物的构筑方式,结合拟建项目总平面布置情况,参照上表进行相关等级的确定,将拟建项目区分为重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区,根据不同的分区采取不同的防渗措施。本次将危废间、生产车间、废水处理设施处设为一般防渗区,其余办公区、仓库等均设置为简单防渗区。其中危险暂存点还应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定,一般工业固废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。 3、应急响应:企业应加强设施、管道巡查,完善管理制度,若出现泄漏事件,应第一时间发现污染情况,并根据污染程度制定相应污染防治及应急措施。落实危废间、生产车间的日常管理和维护工作,定期巡查检验,若发现有泄漏现象,及时停产并将污染物转移,防止污染物进一步扩散,并组织寻找泄漏事件发生原因,制定相应防治措施,杜绝此类事件再次发生,一旦发现地下水污染事故,立即采取应急措施控制地下水污染,使污染得到控制。
生态保护措施	/
环境风险 防范措施	①建设方必须加强对危险废物的管理,定期进行检查,将火灾、泄漏等的可能性控制在最低范围内。作业场所、储存场所设置消防系统,配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花;车间重要部分及危废间做好防渗处理,及时检查是否有破损情况。 ②项目在生产过程中必须加强管理,保证废气处理设施正常运行,避免事故发生。当废气处理设备出现故障不能正常运行时,应尽快停产进行维修,避免对周围环境造成较大的污染影响。 ③对可能发生的事故,建设单位应及时制订应急计划与预案,使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。 ④当油类物质发生泄漏时需将发生泄漏的油桶内剩余物料倒至备用空桶

内,整个过程要杜绝所有火源。对泄漏的油桶进行堵漏、修补处理,泄漏物料、堵漏沙土等进行收集,送至危废间作为危险废物处理。

⑤危废设置专门的暂存场所,针对危废类别选用合适的包装容器,危废暂存前需检查包装容器的完整性,严禁将危废暂存于破损的包装容器内,以免物料泄漏污染周围环境,同时对危废暂存区域进行定期检查,以便及时发现泄漏事故并进行处理。危废间内地面进行防渗防漏,四周设置防溢流裙角,设置收集沟、收集池,各类危险废物按种类和特性分类存放,符合规范中的防晒、防雨及防风的要求,并由专人负责危废日常环境管理工作,加强危废的暂存、委托处置的监督与管理。

⑥仓库物料必须按类别,在合理安全可靠的前提下在固定位置堆放,注 意留通道,做到整齐,成行成列,过目见数,检点方便。库内严禁火种,严 禁吸烟,非工作人员不得进入库存内。认真做好仓库安全工作,作业时要注 意安全,经常检查仓库,认真做好防火、防潮、防盗工作。

根据《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令第48号)以及《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》要求,本项目属于"三十一、汽车制造业36-85汽车零部件及配件制造367中其他"类,属于登记管理。

其他环境 管理要求

六、结论

永嘉一本机械有限公司是一家主要从事机油泵、汽车柴油融蜡系统生产的企业。企业租用永嘉县天马童鞋厂位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道珠岙工业区的现有厂房作为生产用房,租用总面积为1227m²,生产规模可达年产20000台机油泵、500套汽车柴油融蜡系统。项目总投资100万元,其中环保投资约10万元,资金全部由企业自筹解决。

本项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则,符合建设项目环评审批要求,符合建设项目其他部门审批要求。项目的建设有利于改善区域经济发展。只要建设单位在该项目的建设过程中认真落实环保"三同时"制度,做到合理布局,同时做到本评价中提出的各项污染防治措施与建议,确保污染物达标排放。从环保的角度出发,本项目建设是可行的。

附表

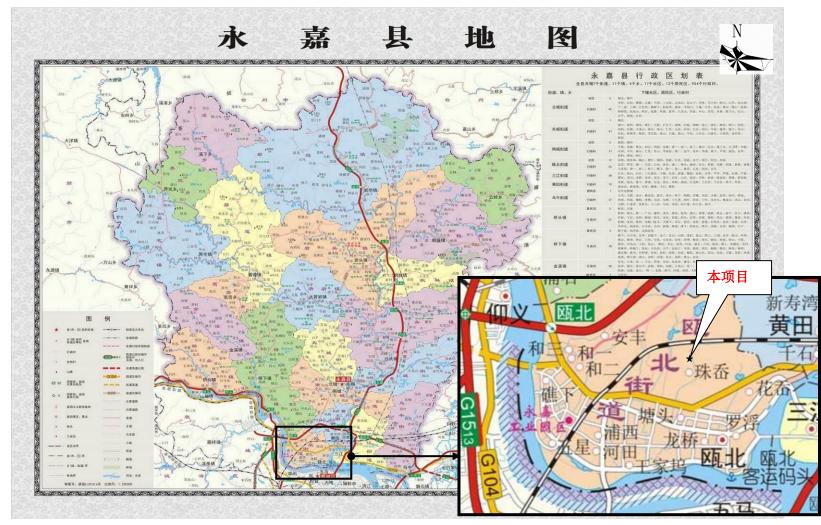
建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

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
	工业烟粉尘	/	/	/	0.008	/	0.008	+0.008
废气	苯系物	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
凌气	非甲烷总烃	/	/	/	0.057	/	0.057	+0.057
	挥发性有机物	/	/	/	0.068	/	0.068	+0.068
	废水量	/	/	/	132.8	/	132.8	+132.8
	COD_{Cr}	/	/	/	0.007	/	0.007	+0.007
废水	氨氮	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
及小	总氮	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	SS	/	/	/	0.0004	/	0.0004	+0.0004
	石油类				0.00001		0.00001	+0.00001
一般工业	生产废料	/	/	/	1.08	/	1.08	+1.08
固体废物	废包装材料	/	/	/	0.25	/	0.25	+0.25
	污泥	/	/	/	0.09	/	0.09	+0.09
在1人m Hm	废包装桶	/	/	/	0.11	/	0.11	+0.11
危险废物	废活性炭	/	/	/	5.29	/	5.29	+5.29
	废机油	/	/	/	0.08	/	0.08	+0.08

	废油桶	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	漆渣	/	/	/	0.39	/	0.39	+0.39
	废切削液	/	/	/	1.60	/	1.60	+1.60
	沾染切削液生 产废料	/	/	/	0.13	/	0.13	+0.13
碳排放	CO ₂ 排放(吨 二氧化碳/a)	/	/	/	68.436	/	68.436	+68.436

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图1建设项目地理位置图



附图 2 项目周边环境概况图







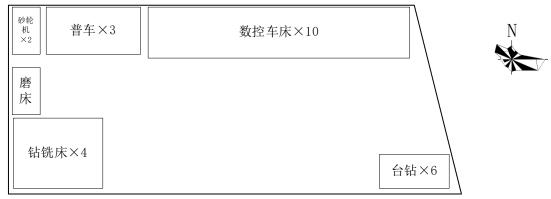




附图 3 项目厂区平面图



附图 4 项目车间平面图

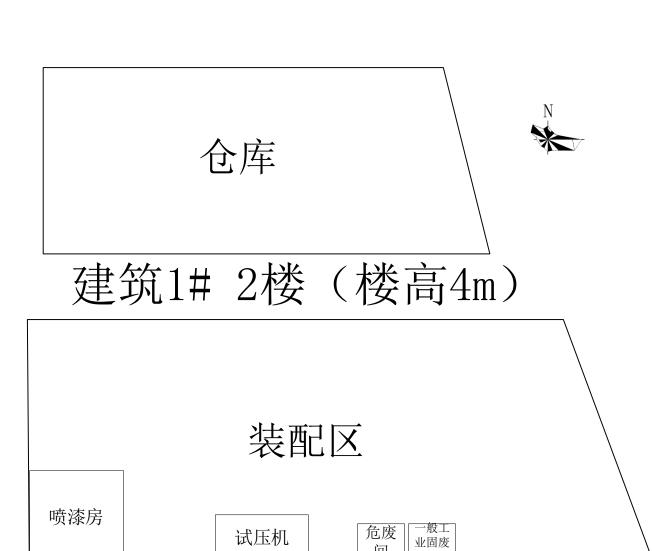


建筑1# 1楼 (楼高5m)

发货区

建筑2# 1楼(楼高5m)

10m



建筑2# 2楼 (楼高4m)

10m



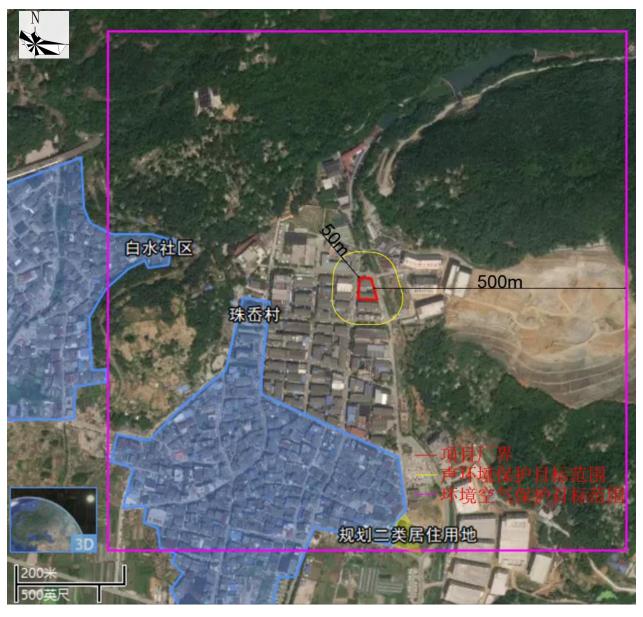
装配区

测试区

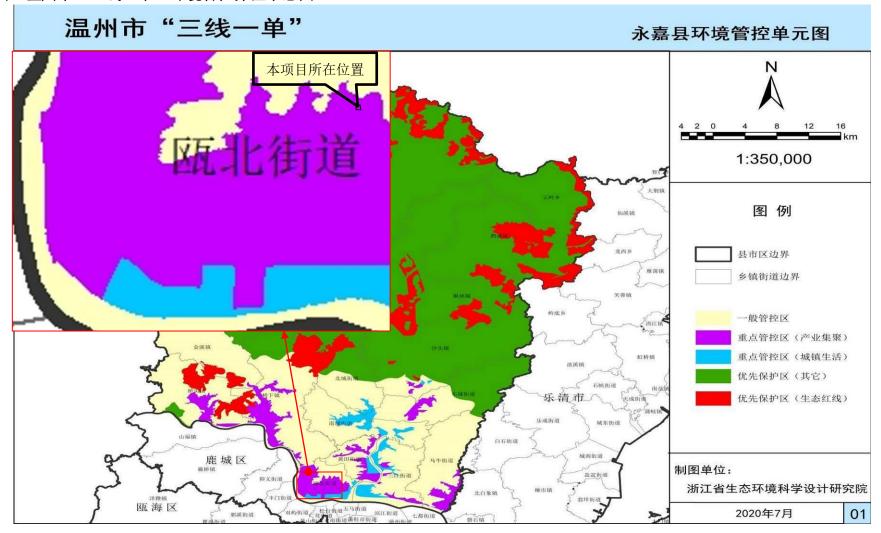
建筑2#3楼(楼高4m)

10m

附图 5 环境保护目标



附图 6 温州市"三线一单"环境管控分区示意图



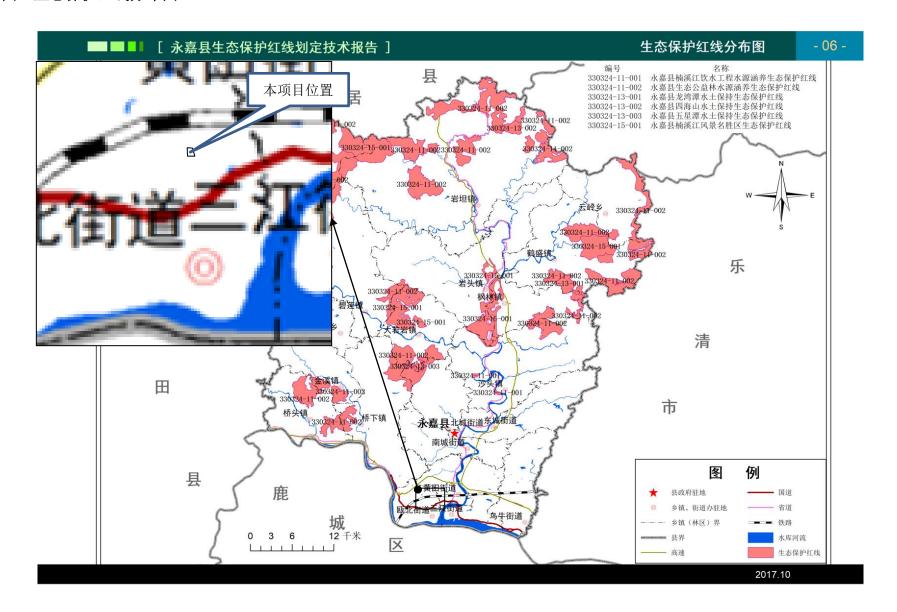
附图7永嘉县水环境功能区划图



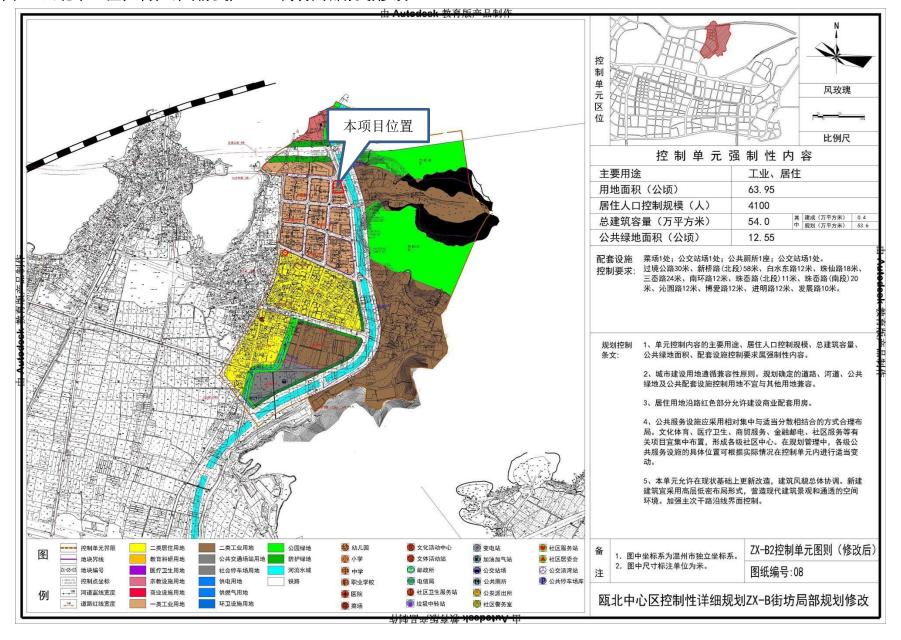
附图 8 永嘉县环境空气质量功能区划分图



附图9生态保护红线分布图



附图 10 瓯北中心区控制性详细规划 ZX-B 街坊局部规划修改

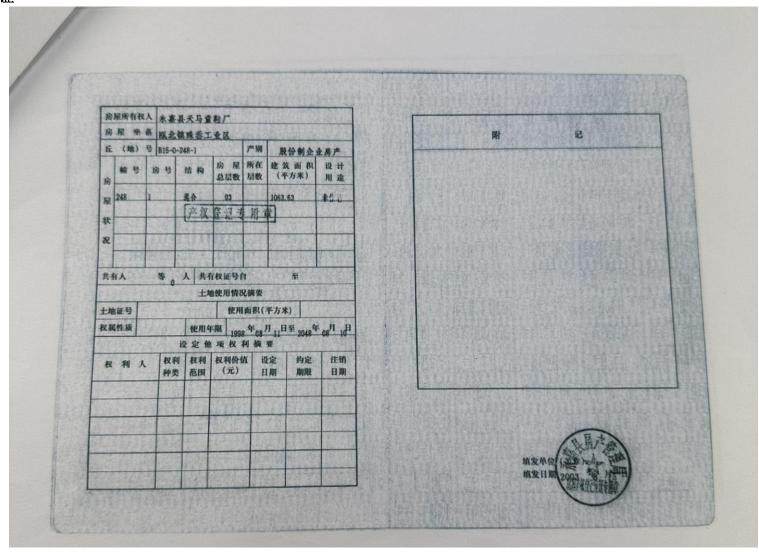


附图 11 编制主持人现场勘察照片





附件 2 房权证

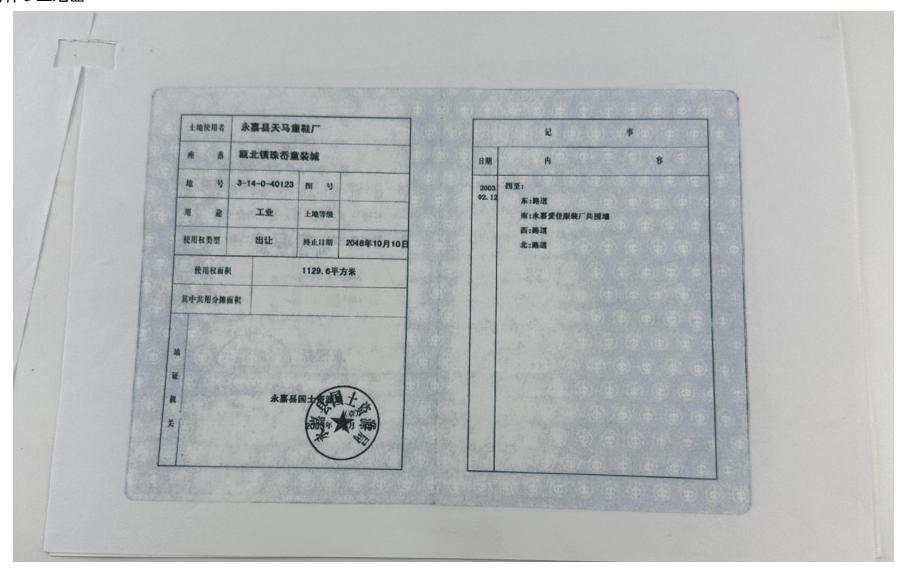


丘	(地) 号	B15-0-	248-2		产别	股份	制企	化房产
房	** 1	1	房号	结构	房 屋总层数	1000000000	建 筑 面 积 (平方米)		设计用途
雇	248	2		差合	03	199	863, 42		非住宅
状				产	风登记	专用	章		
38		-							
共有	人		* 0	人类	有权证号自	1	至		
				土地	也使用情况	2換要	7 113		
上地	证号				使用	面积(3	平方米)		
义属	性质			使用名	F限 1998	年08月	11日至2	048 ⁴ F	08 ⁷ 1d
1			i	处定他	项权和				
权	利	٨	权利种类	权利 范围	权利价值 (元)	设日	SECTION SECTION	定即限	往销日期
						1	37 33		
			360						
		300	166	7		16,254	100	1	

	Bit	Si	
		PARTY DESCRIPTION OF THE PARTY	
			770
F 142 554			
	BURNEY		



附件 3 土地证



房屋租赁合同

出租方: 永嘉县天马童鞋厂 (简称甲方)

承租方:永嘉县北城 本机械厂 (简称乙方)

甲乙双方在平等 自愿、协商一致的基础上,根据《中华人民共和国合同法》。 的有关规定 《 经双方协商一致,签订本合同.

一、 出租房屋 整地址及面积:

地址: 永嘉县瓯北街道珠岙工业区,承租面积: 1227平方米.

- 二、 租期期限: 从2023年7月1日起至20%年6月30日止, 租期为二年(计24个月)
- 三、 租金:

每平方 8 元,乙方每年向甲方缴纳租金人民币 117792 元 (壹 拾壹万柒仟柒佰玖拾贰元整).

四、出租房屋的房地产税由甲方负责交纳,出租房屋管理费由乙方负责缴纳,水电费,卫生费由乙方负责交付.

五、 乙方不得擅自改变房屋的结构及用途, 乙方因故意或过失造成 租用房屋和配套设备的毁损, 应负责恢复原状或赔偿.

六、 租赁期间房屋如因不可抗力的自然水害异致毁损, 本合同则自 然终止, 双方有关问题可按有关没律处理.

七、本协议双方签字生效,本协议、城两份、甲、王风方各种

甲方:

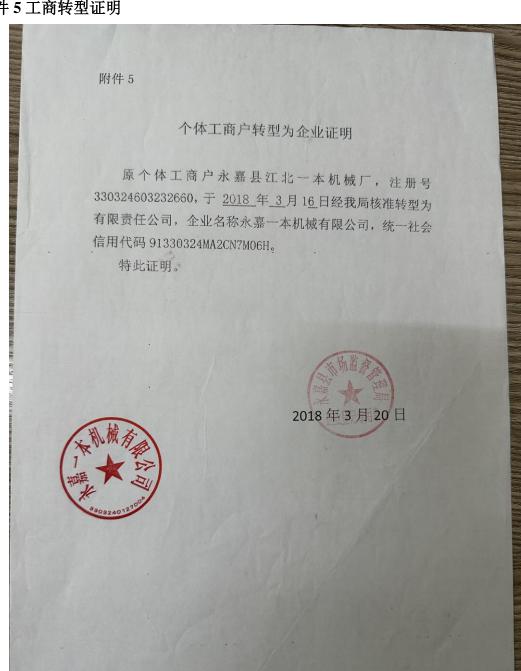
签名盖章:

签订日期:

空名盖章:

签订日期

附件5工商转型证明



不予公开

建设单位承诺书

本单位在办理环评审批手续郑重承诺如下:

- 1、我们向环评编制单位提供的所有材料真实无误,没有隐瞒资料不报的情况。
 - 2、我们愿对所提供资料的真实性和完整性负责。



2023年11月23日