# 建设项目环境影响报告表(污染影响类)

项 目 名 称: 渔具配件加工项目

建设单位(盖章): 威海渔鑫户外用品有限公司

编 制 日 期: 2025年5月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

建设项目名称	渔具配件加工项目			
项目代码	2505-371073-04-03-282660			
建设单位联系 人		联系方式		
建设地点	威海	<b>身市临港经济技术开</b>	发区温州路东、台湾路北	
地理坐标		(122°8′23.601″E	, 37°18′57.484″N)	
国民经济行业类别	C2449 其他体 育用品制造业	建设项目 行业类别	"二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业体育用品制造 244(年用溶剂型涂料含稀释剂 10 吨以下的)"	
建设性质	☑新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目申报情形	<ul><li>☑首次申报项目</li><li>□不予批准后再次申报项目</li><li>□超五年重新审核项目</li><li>□重大变动重新报批项目</li></ul>	
项目审批(核 准/备案)部门 (选填)	威海临港经济 技术开发区行 政审批局	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	2505-371073-04-03-282660	
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	20	
环保投资占比 (%)	20 施工工期 1		1	
是否开工建设	☑否 用地 (用海) □是: 面积 (m²)			
专项评价设置 情况	无			
规划情况	一、威海市国土空间总体规划(2021—2035年) 1.规划名称: 威海市国土空间总体规划(2021—2035年); 2.审批机关: 山东省人民政府; 3.审批文件及文号: 山东省人民政府关于威海市国土空间总体规划(2021—2035年)的批复,鲁政字〔2023〕196号,2023年11月30日。 二、《威海临港经济技术开发区(草庙子镇、草庙子镇、汪疃镇)总体规划(2015-2030年)》 1.规划名称: 《威海临港经济技术开发区(草庙子镇、草庙子镇、汪疃镇)总体规划(2015-2030年)》; 2.审批机关: 威海市人民政府; 3.审批文件及文号: 《威海临港经济技术开发区(草庙子镇、草庙子镇、 汪疃镇)总体规划(2015-2030年)》,威政字〔2016〕88号,2016年12月29日。			

## 规划环境影响 评价情况

规划环境影响评价文件:《威海市草庙子片区总体规划环境影响报告书》;

召集审查机关: 威海市生态环境局临港分局;

审查文件名称及文号:《威海市草庙子片区总体规划环境影响报告书的审查意见》(2020年9月25日)

# 规划及规划环 境影响评价符 合性分析

本项目位于威海市临港经济技术开发区温州路东、台湾路北,根据《威海市国土空间总体规划》(2021—2035年)项目选址位于城镇开发边界内部,不占用生态保护红线和永久基本农田,符合威海市国土空间总体规划(2021—2035年)的要求;根据《威海临港经济开发区(草庙子镇、草庙子镇、汪疃镇)总体规划》(2015-2030)项目选址为工业用地,符合《威海临港经济开发区(草庙子镇、草庙子镇、汪疃镇)总体规划》(2015-2030)要求。

#### 1、三线一单"符合性分析

#### (1) 生态保护红线

根据《威海市人民政府关于印发威海市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(威政字〔2021〕24号)及《威海市生态环境委员会办公室关于发布 2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》(威环委办〔2024〕7号):威海市生态空间包括生态保护红线和一般生态空间。其中,陆域生态保护红线总面积为710.82km²(陆域和海洋生态保护红线数据为优化调整过程数据,后续与正式发布的生态保护红线进行衔接),包含生态功能极重要、生态环境极敏感区域,自然保护区、自然公园、国家一级公益林、饮用水水源地一级保护区以及其他需要特别保护的区域。海洋生态保护红线总面积为451.7km²,包括重要滩涂及浅海水域、特别保护海岛、珍稀濒危物种分布区、重要渔业资源产卵场、海岸防护物理防护极重要区、海岸侵蚀极脆弱区等7类。一般生态空间面积919.26km²,包含未纳入生态保护红线的生态功能重要、生态环境敏感区域。

项目建设地点位于山东省威海市临港经济技术开发区温州路东、台湾路北,根据《威海市生态保护红线图》(2021年5月)(附图八),项目不在威海市生态保护红线区范围内,符合生态保护红线要求。

#### (2) 环境质量底线

水环境质量底线及分区管控:根据威海市 2023 年环境质量公报,水环境能满足相关质量标准。该项目所在区为水环境一般管控区。项目无生产废水排放,项目生活污水经化粪池预处理达标后委托专业单位拉走堆肥,满足水环境质量底线及分区管控的要求。

大气环境质量底线及分区管控:根据威海市 2023 年环境质量公报,全市环境空气质量连续八年达到国家二级标准,该项目所在区为大气环境一般管控区。喷漆、烘干工序产生的有机废气收集后经"活性炭吸附+催化燃烧装置"处理后通过一根15m 高排气筒 P1 排放,有机废气满足排放标准,符合大气环境质量底线及分区管控的要求。

土壤环境质量底线及分区管控:生产过程中不涉及重金属,在严格管理的前提下,本项目不会对土壤造成影响,满足土壤环境质量底线及分区管控的要求。

#### (3) 资源利用上线

能源利用上线及分区防控:本项目建设过程中所利用的资源主要为水、电,均 为清洁能源,项目建成后用水量和用电量均不大;不建设使用燃料的设施及装置, 符合能源利用上线及分区管控的要求。

水资源利用上线及分区防控:项目用水主要为生活用水和水帘柜用水,用水量不大,项目不属于高耗水项目,符合"威海市三线一单"中关于水资源利用上线的要求。

土地资源利用上线及分区管控:项目租用已建厂房进行生产,无新增用地,不 占用耕地,所在位置不在生态保护红线内,且不属于受重度污染的农用地,符合"威 海市三线一单"中关于土地资源利用上线及分区管控的要求。

#### (4) 生态环境准入清单

根据《威海市生态环境委员会办公室关于发布 2023 年生态环境分区管控动态 更新成果的通知》(威环委办〔2024〕7号),分别从空间布局约束、污染物排放 管控、环境风险防控及资源开发效率要求四方面进行了相应的管控要求,拟建项目 位于草庙子镇,该文件对草庙子镇的管控要求见下表。

表 1-1 草庙子镇生态环境准入要求一览表

类别	优先保护单元	符合性
	1.生态保护红线内原则上按禁止开发区域的要求进行管	符合。项目位于威
	理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意	海市临港经济技
	改变土地用途。	术开发区温州路
空间	2.一般生态空间内原则上按照限制开发区域管理。	东、台湾路北,不
布局	3.工业园区或集聚区内禁止新建35 蒸吨/小时及以下燃煤	在生态保护红线
约束	锅炉、20 蒸吨/小时以下的重油、渣油锅炉及直接燃用生	和一般生态空间
27/1	物质锅炉。推进园区循环化改造、规范发展和提质增效,	内,项目不建设锅   炉等燃煤、燃油设
	完善园区集中供热设施,积极推广集中供热。	施,不属于高耗
	4.新(改、扩)建涉气工业项目,在满足产业准入、总量	水、高污染物排放

		控制、排放标准等管理制度要求的前提下,应大力推进项目进园、集约高效发展。 5.郭格庄水库、武林水库执行国家、省、市饮用水水源地的有关规定。	的行业,满足草庙 子镇空间布局约 束的要求。	
	污染 排管 控	1.工业园区或集聚区内企业应严格执行全面加强 VOCs 污染管控,石化、化工和涉及涂装的各重点行业加强对 VOCs 的收集和治理,确保废气收集率、治理设施同步运行率和 去除率达到国家和省有关要求,加大汽油、石脑油、煤油 以及原油等油品储运销全过程 VOCs 排放控制,加强移动源污染防治,逐步淘汰高排放的老旧车辆,严格控制柴油货车污染排放。 2.严格执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》排放要求,SO <sub>2</sub> 、NOx、烟粉尘、VOCs 排放量不得超过区域允许排放量。严格落实城市扬尘污染防治各项措施。加大秸秆禁烧管控力度。 3.郭格庄水库、武林水库执行国家、省、市饮用水水源地的有关规定,其他区域落实普适性治理要求,加强污染预防,保证水环境质量不降低。	符合。项序传统用价格,有采用的一个人,不是一个人,这一个人,这一个人,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
其他符合性分析	环 风 防控	1.郭格庄水库、武林水库执行国家、省、市饮用水水源地的有关规定。 2.当预测到区域将出现重污染天气时,根据预警发布,按级别启动应急响应,落实各项应急减排措施。 3.加强对化工、工业炉窑、医疗垃圾和危险废物焚烧有毒有害大气污染物排放企业的监管。按国家有关规定对排放有毒有害大气污染物的排放口和周边环境进行定期监测,建设环境风险预警体系,排查环境安全隐患,评估和防范环境风险。 4.对于高关注度地块,调查结果表明超过土壤污染风险管控标准的,应按照规定开展土壤污染状况调查、风险评估、风险管控和修复。 5.土壤污染重点监管单位应严格控制有毒有害物质排放,并按年度向生态环境部门报告排放情况。建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道,或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施,应当按照国家有关标准和规范的要求,设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置,防止有毒有害物质污染土壤和地下水。建立土壤污染隐患排查制度,保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散;制定、实施自行监测方案,并将监测数据报生态环境部门。	符合。项目按照是有原则的 有一个人,项目按照是有一个人,项目的一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,对于一个人,可以是一个一个一个人,可以是一个人,可以是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
	资源 利用 效率	1.新建高耗能项目能耗要达到国际先进水平,产生大气污染物的企业应持续开展节能降耗,持续降低能耗及煤耗水平,推广使用清洁能源车辆和非道路移动机械。 2.强化水资源消耗总量和强度双控行动,实行最严格的水资源管理制度。鼓励和支持使用雨水、再生水、海水等非	符合。项目不属于 高耗能项目,所用 能源都为清洁能 源,冬季依托空调 采暖。项目不建设 高污染燃料的锅	

常规水,并纳入水资源统一配置,优化用水结构。 3.推进冬季清洁取暖,实现清洁能源逐步替代散煤。严防 散煤复烧。对暂未实施清洁取暖的地区,确保使用的散煤 质量符合标准要求。

4.禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料,禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等设施。对已完成清洁取暖改造并稳定运行的地区,依法划定为禁燃区。

炉、炉窑、炉灶等 设施。

#### 2、产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2024年本)》,该项目不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中规定的"鼓励类""限制类"及"淘汰类",属于允许建设项目;本项目所选设备未列入工信部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》(工产业〔2010〕122号),也没有《产业结构调整指导目录(2024年本)修订版》第三类"淘汰类"第一条"落后生产工艺装备"中所列淘汰设备。

项目不属于《山东省人民政府办公厅关于加强"两高"项目管理的通知》(鲁政办字〔2021〕57号)及《关于"两高"项目管理有关事项的补充通知》(鲁发改工业〔2023〕34号)中的高耗能高排放投资项目,因此符合产业政策要求,不属于限制审批项目。

项目符合国家产业政策要求。

#### 3、选址合理性分析

项目地理位置位于威海临港经济技术开发区温州路东、台湾路北,项目北侧为 威海泓泰电子科技有限公司,东侧为三角工业园,西侧为威海航泰环保设备有限公 司,南侧为空地。所在地地理位置优越,交通便利,排水通畅,水、电、供暖满足 工程要求,选址合理。项目所在地理位置详见附图 1。

通过与《威海市环境总体规划》(2014-2030)符合性分析,本项目不在该总体规划的各项红线管控区域内,符合威海市环境总体规划。

根据《威海市人民政府关于临港区草庙子镇国土空间规划的批复》(威政字〔2024〕49号〕,对照"临港区草庙子镇国土空间用地布局规划图"本项目所在区域土地规划用途为工业用地(见附图四),符合草庙子镇国土空间规划要求。

#### 4、土地利用与规划符合性分析

项目租用位于威海临港经济技术开发区温州路东、台湾路北威海临港经济技术 开发区草庙子镇罗家庄村民委员会已建厂房进行生产,根据鲁(2017)威海市不动

产权第 0017446 号可知,项目用地属工业用地,该项目的用地符合国家土地利用政策;项目周边无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位,亦无需特殊保护的野生动植物,环境承载能力较强,符合威海市规划要求。

#### 5、与"三区三线"符合性分析

根据《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用"三区三线"划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函〔2022〕2207号),"三区三线"是指农业空间、生态空间、城镇空间三种类型空间,以及分别对应划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线,"三区三线"是调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的红线,根据山东省"三区三线"划定成果矢量数据,拟建项目不在"三区三线"划定范围内(详见附图五)。

根据《威海市人民政府关于临港区草庙子镇国土空间规划的批复》(威政字(2024)51号),对照威海市"草庙子镇国土空间控制线规划图"本项目区域不占用 永久基本农田、不涉及生态保护红线,属于城镇开发边界内,符合规划要求,草庙 子镇国土空间控制线规划图(详见附图六)

#### 6、与环保政策文件符合性分析

#### (1) 与环大气(2019) 53号符合性分析

与生态环境部关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知(环大气(2019)53号)的符合性分析见表1-2。

表1-2本项目与环大气(2019)53号文符合性一览表

环大气〔2019〕53 号要求	拟建项目情况	<del>符合</del> 性
1、强化源头控制。加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。	项目所用油漆属于固体成分 高、VOCs 含量低的涂料。	符合
2、加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂 装技术和设备。	项目喷漆、烘干、移印均为相 邻工序,布局紧凑。	符合
3、有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储,调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外,禁止敞开式喷涂、晾(风)干作业。除工艺限制外,原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应	项目喷漆、烘干、移印均在密闭房间内进行,各产污环节采用硬质隔断,单独密闭收集废气,减少无组织废气逸散。危险废物贮存库贮存危废时封闭,收集的废气经"活性炭吸附脱附+催化燃烧"装置处理后通过15m高排气筒排放。	符合

4、推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾(风)干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式,小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾(风)干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线,烘干废气宜采用燃烧方式单独处理,具	配备有效的废气收集系统。		
	4、推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾(风)干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式,小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾(风)干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产	"活性炭吸附/脱附+催化 燃烧装置"处理后通过 15m高排气筒达标排放,	符合

由上表可知,本项目符合环大气〔2019〕53号相关要求。

#### (2) 与鲁环发(2019) 132号文符合性分析

项目与山东省生态环境厅《关于印发〈山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法〉的通知》(鲁环发〔2019〕132号)的符合性分析见表1-3。

表1-3本项目与鲁环发〔2019〕132号文符合性一览表

鲁环发〔2019〕132号文要求	本项目情况	符合性
二、指标来源 (二)"可替代总量指标"核算基准年为2017年。 建设项目污染物排放总量替代指标应来源于2017年 1月1日以后,企事业单位采取减排措施后正常工况 下或者关停可形成的年排放削减量,或者从拟替代 关停的现有企业、设施或者治理项目可形成的污染 物削减量中预支。	业减排量,满足本项目的替代量。	符合
四、指标审核 (一)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。上一年度环境空气质量年平均浓度达标的城市,相关污染物进行等量替代。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市,相关污染物应按照建设项目所需替代的污染物排放总量指标的2倍进行削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度达到超低排放标准的进行等量替代)。上一年度细颗粒物年平均浓度超标的设区的市,实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标2倍削减替代。各设区的市有更严格倍量替代要求的,按照有关规定执行。	拟建项目VOCs等量替代,其替 代量为其他企业减排量,满足等 量替代要求。	符合

由上表可知,本项目符合鲁环发〔2019〕132号相关要求。

#### (3) 与鲁环字〔2021〕58号文件符合性分析

项目与《关于严格项目审批工作坚决防止新上"散乱污"项目的通知》(鲁环字(2021)58号)文件符合性分析如下表。

表1-4 本项目与鲁环字(2021)58号文符合性一览表

其
他
符
合
性
分
析

鲁环字〔2021〕58号	拟建项目情况	符合性
新上项目必须符合国家产业政策要求,禁止采用国家公布的淘汰工艺和落后设备,不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。	项目建设符合 相关产业政策 要求。	符合
新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求,积极引导产业园区外"散乱污"整治搬迁改造企业进入产业园区或工业集聚区,并鼓励租赁标准厂房。按照"布局集中、用地集约、产业集聚、空间优化"的原则,高标准制定产业发展规划,明确主导产业、布局和产业发展方向,引导企业规范化、规模化、集约化发展。	项目用地符合 城市土地利用 规划要求。	符合
新建有污染物排放的工业项目,除在安全生产等方面有特殊要求的以外,应当进入工业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则,充分考虑项目周边环境、资金投入、推进速度等关键要素,合理选址,科学布局,切实做到符合用地政策,确保规划建设的项目有利于长远发展。	项目选址符合 城市总体规划 要求。	符合
新上项目必须严格执行环评审批"三挂钩"机制和"五个不批"要求,落实"三线一单"生态环境分区管控要求。强化替代约束,涉及主要污染物排放的,必须落实区域污染物排放替代,确保增产减污;涉及煤炭消耗的,必须落实煤炭消费减量替代,否则各级环评审批部门一律不予审批通过。	项目建设符合 "三线一单"要 求,并严格落 实区域污染物 排 放 替 代 要 求。	符合

由上表可知,本项目符合鲁环字〔2021〕58号相关要求。

(4)项目与关于印发《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》的通知(鲁环发〔2019〕146号)的符合性分析

表1-5 本项目与鲁环发〔2019〕146号文符合性一览表

鲁环发[2019]146 号文要求	项目情况	结论
(一)推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂,以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等,替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等,从源头减少VOCs产生。	项目采用高固体分油漆,油漆 固体含量>70%,其固体分含量 较高,满足高固体分的要求, 可从源头减少 VOCs 产生。	符合
加强过程控制。 加强无组织排放控制。通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减VOCs 无组织排放。 加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料生产和使用过程,应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连	项目产生 VOCs 的生产工序均 在密闭车间内进行,各产污环 节采用硬质隔断,单独密闭收 集废气,减少无组织废气逸散。 危险废物贮存库贮存危废时封 闭,废气通过设置集气罩收集 废气,收集的废气经"活性炭	符合

 			_
续化、自动化等生产技术,以及高效工艺与设备等,减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。遵循"应收尽收、分质收集"的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。 推进建设适宜高效的治污设施。 6.治污设施的设计与安装应充分考虑安全性、经济性及适用性。	吸附脱附催化燃烧"装置处理 后经 15m 高排气筒排放。		
(三)加强末端管控。 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。	项目废气经处理后可满足相应 标准达标排放。	符合	

由上表可知,本项目符合鲁环发(2019)146号文相关要求。

(5) 与《关于印发〈山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)>〈山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025年)>〈山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025年)〉的通知》(鲁环委办〔2021〕30号)文件符合性分析

表1-6 项目与鲁环委办(2021)30号号文符合性一览表

	序号	(鲁环委办〔2021〕30 号)文件要求	项目情况	是否 符合
		与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)》符	符合性分析	
其他符合性分析	1	一、淘汰低效落后产能聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工8个重点行业,加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准,按照《产业结构调整指导目录》,对"淘汰类"落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦"高耗能、高污染、高排放、高风险"等行业,分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。到2025年,传输通道城市和固化剂济铁路沿线地区的钢铁产能应退尽退,沿海地区钢铁产能占比提升到70%以上;提高地炼行业的区域集中度和规模集约化程度,在布局新的大型炼化一体化项目基础上,将500万吨及以下未实现炼化一体化的地炼企业炼油产能分批分步进行整合转移;全省焦化企业户数压减到20家以内,单厂区焦化产能100万吨/年以下的全部退出;除特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线外,2500吨/日以下的水泥熟料生产线全部整合退出。按照"发现一起、处置一起"的原则,实行"散乱污"企业动态清零。严格项目准入,高耗能、高排放(以下简称"两高")项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和污染物排放减量"五个减量"替代。有序推进"两高"项目清理工作,确保"三个坚决"落实到位,未纳入国家规划的炼油、乙烯、对二甲苯、煤制油气项目,一律不得建设。	本 项 目 不	符合
	2	四、实施 VOCs 全过程污染防治 实施低 VOCs 含量工业涂料、油墨、固化剂粘剂、清洗剂等原辅料使用替代。新、改、扩建工业涂装、包装印刷等含 VOCs 原辅材料使用的项目,原则上使用低(无)VOCs 含量产品。2025 年	生的有机	符合

其
他
符
合
性
分
析

1

年底前,各市至少建立30个替代试点项目,全省溶剂型工业涂 料、溶剂型油墨使用比例分别降低 20、15 个百分点,溶剂型固 | 吸 附+催化 化剂粘剂使用量下降 20%。2021 年年底前,完成现有 VOCs 废 燃烧"废气 气收集率、治理设施同步运行率和去除率排查工作,对达不到要 处 理 装 置 求的收集、治理设施进行更换或升级改造;组织开展有机废气排 处 理 后 由 放系统旁路摸底排查,取消非必要的旁路,确因安全生产等原因 15m 排气筒 无法取消的,应安装有效的监控装置纳入监管。2025年年底前, 炼化企业基本完成延迟焦化装置密闭除焦改造。强化装载废气收 排放。 集治理,2022年年底前,万吨级以上原油、成品油码头全部完 成油气回收治理。2025年年底前,80%以上的油品运输船舶具备 油气回收条件。符合国家标准规定的储油库和依法被确定为重点 排污单位的加油站,应安装油气回收自动监控设备并与生态环境 部门联网。持续推行加油站、油库夜间加油、卸油措施。推动企 业持续、规范开展泄漏检测与修复(LDAR),提升 LDAR 质量, 鼓励石化、有机化工等大型企业自行开展 LDAR。加强监督检查, 每年 O3 污染高发季前,对 LDAR 开展情况进行抽测和检查。2023 年年底前,石化、化工行业集中的城市和工业园区要建立统一的 LDAR 信息管理平台。

"活性炭 (P1) 达标

#### 与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025年)》符合性分析

三、精准治理工业企业污染

聚焦汇入南四湖、东平湖等重点湖库以及莱州湾、丁字湾、胶州 湾等重点海湾的河流, 开展涉氮涉磷等重点行业污染治理。 开展 硫酸盐、氟化物等特征污染物治理,2021年8月底前,梳理形 成全省硫酸盐与氟化物浓度较高河流(河段)清单,提升汇水范 围内涉硫涉氟工业企业特征污染物治理能力。南四湖流域以5条 本 项 目 生 硫酸盐浓度和 2 条氟化物浓度较高的河流为重点, 实施流域内造 活 污 水 经 纸、化工、玻璃、煤矿等行业的涉硫涉氟工矿企业特征污染物治 化 粪 池 预 理。继续推进化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原 处 理 后 委 料药制造、电镀、冶金等行业退城入园,提高工业园区集聚水平。 托 专业 单 指导工业园区对污水实施科学收集、分类处理,梯级循环利用工 位 拉 走 堆 业废水。逐步推进园区纳管企业废水"一企一管、明管输送、实 肥。 时监控,统一调度",第一时间锁定园区集中污水处理设施超标 来水源头,及时有效处理处置。大力推进生态工业园区建设,对 获得国家和省级命名的生态工业园区给予政策支持。鼓励有条件 的园区引进"环保管家"服务,提供定制化、全产业链的第三方环 保服务,实现园区污水精细化、专业化管理。

符合

#### 五、防控地下水污染风险

持续推进地下水环境状况调查评估,2025年年底前,完成 格 管 理 的 一批化工园区、化学品生产企业、危险废物处置场、垃圾填埋场、前提下,本 矿山开采区、尾矿库等其他重点污染源地下水基础环境状况调查 | 项 目 不 会 评估。科学划定地下水污染防治重点区。2022年6月底前,完因危险废 成南四湖流域地下水环境状况调查评估,研究提出南四湖流域水 物贮存库、 环境综合治理对策。

加强国控地下水考核点位水质达标提升,2022年年底前,

在企业严 化粪池等 设施出现

符合

其他符合性分析	1	风险管控。试点开展废弃矿井地下水污染防治。完善报废矿井、钻井等清单,持续推进封井回填工作。在黄河流域、南水北调沿线等重点区域选择典型城市,开展地下水污染综合防治试点城市建设,探索城市区域地下水环境风险管控。探索地下水治理修复模式,实施泰安市宁阳化工产业园及周边地下水污染防控修复试点项目,推进地下水污染风险管控与修复,2022 年年底前完成阻控地下水污染和建立地下水监控体系工作。2022 年年底前,全省化工园区编制"一区一策"地下水污染整治方案并组织实施。实施淄博市高青县化工产业园地下水污染整治方案并组织实施。实施淄博市高青县化工产业园地下水污染源防渗试点。  与〈山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025 年)〉 二、加强土壤污染重点监管单位环境监管每年更新土壤污染重点监管单位名录并向社会公开。全省1415 家土壤污染重点监管单位在 2021 年年底前应完成一轮隐患排查,制定整改方案并落实。新增纳入土壤污染重点监管单位名录的单位,在一年内应开展隐患排查,2025 年年底前,至少完成一轮隐患排查。土壤污染重点监管单位应制定、实施自行监测方案,将监测数据公开并报生态环境部门;严格控制有毒有害物质排放,并按年度向生态环境部门报告排放情况;法定义务在排污许可证发放和变更时应予以载明。生态环境部门每年选取不低	本 项 目 不 属 于 土 壤 污 染 重 点	符合
	2	于 10%的土壤污染重点监管单位开展周边土壤环境监测。 三、提升重金属污染防控水平 持续推进涉镉等重金属重点行业企业排查,2021 年年底前,逐一核实纳入涉整治清单的 53 家企业整治情况,实施污染源整治清单动态更新。完善全口径涉重金属重点行业企业清单,依法依规纳入重点排污单位名录。推动实施一批重金属减排工程,持续减少重金属污染物排放。开展涉铊企业排查整治。以矿产资源开发活动集中区域为重点,加强尾矿库环境风险隐患和矿区无序堆存历史遗留废物排查整治。对尾矿库进行安全评估,分类制定风险管控提升工程方案。稳妥推进尾矿资源综合利用,鼓励企业通过尾矿综合利用减少尾矿堆存量。以氰化尾渣为重点,在烟台等市开展"点对点"利用豁免管理试点。	本 项 目 不 属 于	符合
	3	四、加强固体废物环境管理 总结威海市试点经验,选择 1—3 个试点城市深入开展"无废城市"建设。以赤泥、尾矿和共伴生矿、煤矸石、粉煤灰、建筑垃圾等为重点,推动大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长。推动赤泥在生产透水砖、砂石等方面的综合利用。加快黄金冶炼尾渣综合处理技术研发进程,以烟台等市为重点加强推广应用。	类 收 集 后 交 由 环 卫 部门,危险	符合

其 他 符 合 性 分 析 开展非正规固体废物堆存场所排查整治。构建集污水、垃圾、固 委 托 有 危 废、危废、医废处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础 废 处 置 资 设施体系,形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施 质 单 位 处 网络。到 2025 年, 试点城市建立起"无废城市"建设综合管理制 置, 一般工 度和监管体系。

深入推进生活垃圾分类,建立有害垃圾收集转运体系。严格 物 资 回 收 落实《山东省城市生活垃圾分类制度实施方案》,完善垃圾分类 部 门 回 收 标识体系,健全垃圾分类奖励制度。2025年年底前,各市基本 处置。 建成生活垃圾分类处理系统。推进生活垃圾焚烧处理等设施建设 和改造提升,优化处理工艺,增强处理能力。城市生活垃圾日清 运量超过300吨地区基本实现原生生活垃圾"零填埋"。扩大农村 生活垃圾分类收集试点。

业 固 废 由

综上,本项目符合鲁环委办〔2021〕30号文件要求。

# 二、建设项目工程分析

#### 1、项目由来

威海渔鑫户外用品有限公司成立于 2025 年 4 月 22 日,企业经营范围包括渔具制造;体育用品制造;体育用品及器材零售;渔具销售等。威海渔鑫户外用品有限公司拟租用位于威海临港经济技术开发区温州路东、台湾路北已建厂房建设渔具配件加工项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),项目属于"二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业体育用品制造 244 (年用溶剂型涂料含稀释剂 10 吨以下的)",需要做环境影响评价报告表。

#### 2、 项目地理位置

项目地理位置位于威海临港经济技术开发区温州路东、台湾路北,北临 威海泓泰电子科技有限公司,东临三角工业园,西临威海航泰环保设备有限 公司,南临空地。所在地地理位置优越,交通便利,排水通畅,水、电、供 暖满足工程要求,选址合理。

#### 3、工程内容及规模

本项目总占地面积 300m²,总建筑面积 300m²。项目劳动定员 10 人,全年工作 300 天,单班 8 小时工作制。项目总投资 100 万元,其中环保投资 20 万元。项目主要是对购买的假饵胚体进行喷漆、组装等加工活动,项目建成后年可生产假饵 90 万条。

项目主要由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程组成,具体情况见下表。

工程分类 建设名称 主要建设内容及规模 主体工程 生产车间 建筑面积 170m<sup>2</sup>,包括喷漆区、烘干区、组装区等。 建筑面积 20m², 用于办公、会客等。 辅助工程 办公室 仓库 建筑面积 80m²,用于存放原材料及产品存储。 储运工程 一般固废库 建筑面积 20m²,用于存放一般固废。 危险废物贮存库|建筑面积 10m², 用于暂存危险废物。 用水水源为自来水。 给水 公用工程 排水 排水实行雨污分流。

表 2-1 项目组成一览表

_		
	供热	生产供热采用电加热。
	供电	电源引自当地供电管网。
	废水	项目废水主要为生活污水,生活污水经化粪池进行预处
	及小	理后委托专业单位拉走堆肥处置。
		喷漆、烘干、移印产生有机废气及危险废物贮存库产生
		少量有机废气经"活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置"处
		理后,由 15m 高排气筒(P1)达标排放。
环保工程	噪声	采用低噪声设备、隔声、减振等措施。
	固废	生活垃圾委托环卫部门处置; 废包装等一般工业固废分
		类收集后,由物资回收部门回收处置;废活性炭、废催
		化剂、废桶(油墨、油漆、固化剂、稀释剂)、含油墨
		废抹布、水帘柜废液、过滤棉、漆渣等作为危险废物委
		托有危险废物处置资质的单位进行回收处置。

### 4、主要设备

本项目所需设备如下表所示。

表 2-2 主要所需设备一览表

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	水帘喷涂机	/	5 台	用于喷漆
2	烘干房	/	2 个	用于漆膜烘干
3	烫金机	/	2 台	贴上彩纸
4	移印机	/	3 台	假饵印标
5	空压机	/	1台	提供压缩空气
6	3D 打印机	/	2 台	打印
7	活性炭吸附/脱附+ 催化燃烧装置	10000m <sup>3</sup> /h	1台	有机废气处理设备

### 5、主要产品

表 2-3 主要产品清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	假饵	条/a	90万	/

#### 6、主要原辅材料

表 2-4a 主要原辅材料清单

序号	物质名称	单位	用量	备注
1	油漆	t/a	0.8	外购
2	稀释剂	t/a	0.5	外购
3	固化剂	t/a	0.4	外购
4	油墨	t/a	0.1	外购
5	硬饵胚体	条/a	90万	外购
6	烫金纸	t/a	0.1	外购

7	配件	套/a	90万	外购
---	----	-----	-----	----

#### 表 2-4b 部分原辅材料理化性质及成分

序号	名称	理化性质及成分
1	油漆	项目所用油漆为丙烯酸树脂漆,成分为:钛白粉 40%、丙烯酸
1	1四 42米	树脂 40%、二甲苯 10%、乙酸丁酯 10%。
		无色油状液体,具有薄荷和丙酮的气味。微溶于水,易溶于乙醇和
		乙醚。易燃,无腐蚀性。蒸气与空气形成爆炸性混合物,爆炸极限
2	稀释剂	3.2%~9%。是一种重要的有机化工原料。成分如下: 防水白: 5%,
		甲基异丁基酮 10%, 二甲苯 30%, PMA5%, 乙酸乙酯 20%, 乙酸
		丁酯 30%。
		甲苯二异氰酸酯 40%, 乙酸丁酯 50%, 7-乙基二环嗯唑啉 5%-15%,
3	固化剂	1-丁氧基-2-丙醇 4.9%。有毒性,长期接触可产生眼睛、鼻子、咽喉
3		红肿反应,重复接触皮肤可致皮肤红肿、发炎。室温下比较稳定,
		应避免与强酸、强碱接触。
4	油墨	主要成分: 树脂 70%, 颜料 30%。

#### 7、公用工程

#### (1) 给水工程

本项目用水采用自来水,用水为生活用水和水帘柜用水。

生活用水: 劳动定员 10 人,厂区内不设职工食堂、宿舍,参照《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019),人均生活用水量按每人 50L/d,年工作 300 天,则生活用水量为 150m³/a。

水帘柜用水:项目喷漆使用水帘柜,水帘柜用水循环使用,不外排,定期补充,根据企业提供资料,年补充水量为50m³/a。

综上,本项目给水为200m³/a,由当地自来水公司供应。

#### (2) 排水工程

项目采用雨、污分流制。

水帘柜产生废液:项目水帘柜长时间使用后循环水中会含有一些漆渣颗粒,企业应每月进行一次过滤,以保证水帘柜运行效果。过滤时使用聚合氯化铝(水体净化常用的一种絮凝剂。它能提供大量的络合离子,且能够强烈吸附漆渣颗粒,通过吸附、桥接、交联作用,从而使漆渣微粒凝聚成大块漆渣沉淀于水帘柜底)来捕捉水体中的漆渣颗粒,经过聚合氯化铝的净化后,捞出的漆渣作为危废由有资质的公司回收处理,漆渣过滤出来的清水继续回用于水帘柜。但长时间使用后仍需要更换,根据企业提供资料,每年产生废液 0.5t。

建 设 内 容

生活污水:项目产生废水主要为生活污水,生活污水产生系数按照 0.8 计算,则生活污水产生量为120m³/a。主要污染物为CODcr、氨氮等,经化 粪池处理后委托专业单位拉走处置。

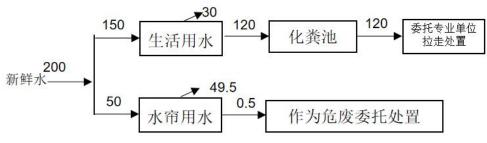


图 1 项目水平衡图 (m³/a)

#### (3) 供电工程

本项目的电源引自当地供电管网,电力供应充足,可以满足项目建设生 产所需。本项目用电设备主要包括机器设备、空调、照明设备等。项目年用 电约为10万千瓦时。

#### (4) 供暖

车间无需采暖,项目不建设燃油、燃煤锅炉,办公采用空调取暖。

#### 一、施工期

本项目租赁已建厂房进行经营,不进行相关土建工作,施工期仅进行设 备的安装调试工作,且产生的污染随设备安装调试工作完成后消失,因此, 本报告不对项目施工期进行分析。

#### 二、营运期工艺流程



图 2 生产工艺流程及主要产污环节图

工艺流程简述:

(1) 喷漆、烘干: 根据产品定制要求对假饵表面进行喷漆, 形成各种 花纹,喷漆完成后将假饵放置到烘干房和烘箱中进行烘干,在140℃温度下

艺 流 程 和 产 排 污 环

节

工

烘干约2h, 烘干采用电加热。 产污环节:喷漆工序产生有机废气、漆雾以及水帘柜内的漆渣,设备运 工一行噪声。 艺 (2) 烫金: 在假饵的表面覆盖一层烫金纸, 通过加热压印的方式使其 固定在假饵上。这种处理增加了假饵的美观性,并且假饵经过烫金处理后, 流 假饵的表面会呈现出闪闪发光的效果,这种视觉上的吸引力有助于提高假饵 程 和 的诱鱼效果。 产 产污环节:设备运行噪声。 (3) 移印:在假饵上打印图案、文字或品牌标识。通过一种特殊的印 排 污 | 刷版,将所需的图案或文字先印刷到一种称为"移印胶头"的弹性材料上,然 后再将这个胶头压在假饵表面,通过这种方式将图案或文字转移到假饵上。 环 产污环节:移印过程产生有机废气、设备运行噪声。 节 (4) 组装:将鱼钩等配件手工组装到鱼饵胚体,制成成品鱼饵,包装 入库。 与 项 目 有 关 的 原 本项目为新建项目, 无原有环境污染问题。 有 环 境 污 染 间 题

# 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《威海市 2023 年生态环境质量公报》, 威海市 2023 年环境空气年度统计监测结果见表 3-1。

表 3-1 威海市 2023 年环境空气年度统计监测结果 (单位:  $\mu g/m^3$ )

	SO <sub>2</sub>	$NO_2$	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO(mg/m <sup>3)</sup>	O <sub>3</sub>
项目	左拉店	年均	年均	年均	日平均第 95	日最大8小时滑动平
	年均值	值	值	值	百分位数	均值第 90 百分位数
数值	5	16	22	41	0.7	158
标准	60	40	35	70	4.0	160

由监测结果可知,威海市  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$ 、CO 及  $O_3$  监测值 均达到了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准。

#### 2 、地表水环境

区域环境质量状

根据《威海市 2023 年生态环境质量公报》,全市 13 条重点河流水质 达标率 100%。其中 12 条水质优于或达到国家《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准,占 92.3%,无劣 V 类河流。

根据《威海市 2025 年 1 月份主要河流断面水质情况》,草庙子河常 规监测断面监测结果见下表:

表 3-2 地表水环境检测统计结果表(单位: mg/L, pH 除外)

项目	рН	CODcr	BOD <sub>5</sub>	溶解氧	氨氮
监测值	7.0	14.0	6.0	9.6	1.66
标准值	6-9	20	≤4	≥5	≤1.0
项目	总磷	氟化物	挥发酚	石油类	硫化物
监测值	0.068	0.417	0.0002	0.005	0.005
标准值	≤02	≤1.0	≤02	≤0.05	≤0.2

由上表可知,项目区地表水水质各项监测指标均满足《地表水环境质量 标准》(GB3838-2002)III类标准要求。

#### 3、声环境

根据《威海市人民政府关于印发威海市城市区域声环境功能区划的通知》(威政发〔2022〕24号)本项目所在声环境功能区为3类(附图七)。 全市区域声环境昼间平均等效声级为53.9分贝,夜间平均等效声级

# 区域 环境

质量

现状

为 42.7 分贝,城市区域昼间、夜间环境噪声总体水平均为"较好"。

全市道路交通声环境昼间平均等效声级为 64.8 分贝, 夜间平均等效声级为 53.1 分贝, 道路交通昼间、夜间噪声强度均为"较好"。

全市各类功能区声环境昼间、夜间平均等效声级均达到相应功能区标准。

项目周边 50m 范围内没有敏感保护目标,无需进行现状噪声监测。

#### 4、生态环境

根据《威海市 2023 年生态环境质量公报》,全市生态环境状况保持稳定。本项目所用厂房为已建厂房,无新增用地,周围无生态环境保护目标,无需开展生态现状调查。

#### 5、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目, 无需开展现状监测与评价。

#### 6、土壤环境

根据《威海市 2023 年生态环境质量公报》,受污染耕地安全利用率 和重点建设用地安全利用率均达到 100%。

项目主要环境保护目标见下表。

表 3-3 项目重点保护目标一览表

# 环境 保护 目标

项目	保护目标	相对方位	最近相对距离(m)
环境空气	项目 500m 范围内	无大气环境保护目	标
	项目厂界外 500m 水、温泉等特殊b		中式饮用水水源和热水、矿泉
噪声	厂界外 50m 范围	内无居民楼、学校等	等声环境保护目标
生态环境	林公园、地质公园 天然集中分布区、	国、重要湿地、原始	l自然遗产地、风景名胜区、森 天然林、珍稀濒危野生动植物 然产卵场及索饵场、越冬场和 自目标

# 污染

#### 1、废气

物推放控制标准

项目有组织有机废气排放浓度及排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)标准中表 2 限值(C24 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 VOCs 浓度限值: 70mg/m³、速率限值: 2.4kg/h,二甲苯浓度限值: 15mg/m³、速率限值: 0.8kg/h)、同时执

行《挥发性有机污染物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017) 标准中表 2 限值(VOCs 浓度限值: 50mg/m³、速率限值: 1.5kg/h, 二甲苯浓度限值: 10mg/m³、速率限值: 0.4kg/h)。

无组织排放有机废气排放浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)标准中表 3 限值(厂界浓度限值:VOCs 2.0mg/m³、二甲苯 0.2mg/m³)要求,同时执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 标准中限值,厂界内有机废气排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 标准限值要求。

表 3-4 本项目废气执行标准明细表

污物 放制 准

	有组织	只排放浓度	度限值	无组织排放 限 <sup>,</sup>		
污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	排气筒 (m)	排放速率 二级 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m³)	备注
	70	15	2.4	周界外浓度 最高点	2.0	《挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业》 (DB37/2801.5-2018)
VOCs	50	15	1.5	周界外浓度 最高点	2.0	《挥发性有机污染物排放标准 第4部分: 印刷业》 (DB37/2801.4-2017)
	/	/ /	/	厂区内监控 点处 1h 平 均浓度限值	10	《挥发性有机物无组 · 织排放控制标准》
				厂区内监控 点处任意一 次浓度值	30	(GB37822-2019)
二甲苯	15	15	0.8	周界外浓度 最高点	0.2	《挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业》 (DB37/2801.5-2018)
	10	15	0.4	周界外浓度 最高点	0.2	《挥发性有机污染物排放标准 第4部分: 印刷业》 (DB37/2801.4-2017)

#### 2、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准(昼间 65dBA、夜间 55dBA)。

#### 3、一般固废

一般工业固体废物暂存应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求,并执行《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(公告 2021 年第 82 号)要求,参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定。

#### 4、危险废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相 关规定和要求。

#### 5、废水

废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级水质要求(主要污染物 CODcr≦500mg/L、氨氮≦45mg/L)。

#### 1、废水:

项目废水主要为生活污水,生活污水排放量为 120t/a,经化粪池预处理后委托专业单位拉走堆肥处置,无需申请总量指标。

#### 2、废气:

- (1)项目区内不设锅炉等燃煤、燃油设备,无 SO<sub>2</sub>、NOx 等产生。
- (2)根据"十四五"规划,国家继续对化学需氧量、氨氮、颗粒物、 VOCs 和氮氧化物实施总量控制,同时在重点区域和重点行业推进挥发性 有机物排放总量控制。

本项目 VOCs 排放量为 0.084t/a。按照威海市生态环境局关于转发《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法的通知》的通知,项目 VOCs 等量替代量为 0.084t/a,项目单位按照程序向威海市生态环境局临港分局申请总量指标。

# 总量 控制 指标

# 四、主要环境影响和保护措施

# 施期境护施工环保措施

本项目租用已建厂房建设,无需土建施工,施工期主要为设备安装和调试,设备的安装均在室内完成,安装噪声受厂房的阻挡、削减,故噪声传播较近,受影响面较小,固废主要有废包装等,统一交由环卫部门处理,短暂施工期给周围环境带来的不利影响不明显。

#### 一、大气污染环境影响

本项目生产废气主要为喷漆、烘干、移印工序及危险废物贮存库产生的有机废气。有机废气由集气罩收集后经"活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置"处理后由一根15m高排气筒P1排放。

#### 1、有组织废气

#### ①喷漆、烘干工序有机废气

项目喷漆使用油漆,喷漆和烘干过程产生有机废气和漆雾,漆雾颗粒大部分附着在假饵上,一部分被水帘柜和过滤棉捕捉,形成漆渣。因此,喷漆、烘干产生废气主要为 VOCs(其中包含二甲苯),项目油漆、稀释剂及固化剂用量及组分见表 4-1。

#### 运营

表 4-1 项目油漆、稀释剂及固化剂用量及组分一览表

期环
境影
响和
保护
措施

序号	名称	用量(t/a)	组分
1	油漆	0.8	项目所用油漆为丙烯酸树脂漆,成分为: 钛白粉
	ЩТА	0.0	40%、丙烯酸树脂 40%、二甲苯 10%、乙酸丁酯 10%。
			无色油状液体,具有薄荷和丙酮的气味。微溶于水,易
			溶于乙醇和乙醚。易燃,无腐蚀性。蒸气与空气形成爆
2	稀释剂	0.5	炸性混合物,爆炸极限 3.2%~9%。是一种重要的有机
			化工原料。成分如下:防水白:5%,甲基异丁基酮10%,
			二甲苯 30%, PMA5%, 乙酸乙酯 20%, 乙酸丁酯 30%。
			甲苯二异氰酸酯 40%, 乙酸丁酯 50%, 7-乙基二环嗯唑
			啉 5%-15%,1-丁氧基-2-丙醇 4.9%。 有毒性,长期接触
3	固化剂	0.4	可产生眼睛、鼻子、咽喉红肿反应,重复接触皮肤可致
			皮肤红肿、发炎。室温下比较稳定,应避免与强酸、强
			碱接触。

油漆、稀料主要组分含量如下表4-2.

表4-2 项目油漆、稀料主要组分含量情况

名称	用量	固形物		挥发性有机		其中挥发性有机物					
名称  、					物	其他芳烃 二甲苯 酢		酯、	酮类		
	(t/a)	%	t/a	<b>%</b>	t/a	%	t/a	<b>%</b>	t/a	%	t/a

油漆	0.8	80	0.64	20	0.16	0	0	10	0.08	10	0.08
稀释	0.5	0	0	100	0.5	0	0	30	0.15	70	0.35
固化 剂	0.4	40	0.16	60	0.24	0	0	0	0	100	0.24
合计	1.7	-	0.8	-	0.9	-	-	-	0.23	-	0.67

由上表可知,调漆、喷漆、烘干工序产生有机废气产生量为 0.9t/a (其中二甲苯 0.23t/a)。

#### ②移印工序有机废气

项目在移印过程中使用油墨,会产生少量有机废气,主要污染物为 VOCs。根据建设单位提供的油墨 MSDS,油墨中挥发性有机溶剂含量 30%、全部挥发计,项目油墨用量为 0.1t/a,则本项目移印工序 VOCs 产生量约为 0.03t/a。

运期境响保营环影和护

措施

综上,项目喷漆、烘干、移印工序有机废气 VOCs 产生量约为 0.93t/a, 其中二甲苯 0.23t/a。有机废气经集气罩收集后由"活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置"处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放, P1 排气筒基本情况如下表:

表4-3 P1排放口基本信息

排气筒	WH III	अंद्र चर्चा	高度	内径	烟气温	坐	标	
名称	编号	类型	m	m	度℃	经度	纬度	
P1	DA001	一般排放口	15	0.5	25	122.140044°E	37.315931°N	

项目在密闭车间内设置集气罩,集气罩的设计、安装符合《机械安全局部排气通风系统安全要求》(GB/T35077),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;通风管路设计应符合《通风管道技术规程》(JGJ/T141)等相关规范要求,可以保证收集效率达 90%。集气罩通过管道连接到"活性炭吸附+催化燃烧设备"上,废气处理设备风量为 10000m³/h,年工作 2400h,则 VOCs 有组织产生量约为 0.837t/a(其中二甲苯产生量为 0.207t/a),产生浓度为 34.88mg/m³,产生速率为 0.349kg/h;二甲苯产生浓度为 8.625mg/m³、产生速率为 0.086kg/h。有机废气经收集后进入"活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置"净化处理后由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放,项目"活性炭吸附/脱附+催化燃烧

运 期 境 响 保 措营 环 影 和 护 施

装置"处理效率为 90%,则 VOCs 有组织排放量约为 0.084t/a,排放浓度为  $3.5 \text{mg/m}^3$ ,排放速率为 0.035 kg/h;二甲苯有组织排放量为 0.021t/a,排放浓度为  $0.875 \text{mg/m}^3$ ,排放速率为 0.009 kg/h。

表 4-4 本项目有组织废气产生及排放情况一览表

排气	污染	ŸŢ	5染物产 <sub>2</sub>	生	ŸŢ	5染物排)	放	排放	标准	是否
筒	物	总量	浓度	速率	总量	浓度	速率	浓度	速率	达标
		t/a	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	t/a	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	
D1	VOCs	0.837	34.88	0.349	0.084	3.5	0.035	50	1.5	达标
P1	二甲苯	0.207	8.625	0.086	0.021	0.875	0.009	10	0.4	达标

由上表可知,项目通过 P1 排气筒 VOCs、二甲苯排放浓度和排放速率均满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)标准中表 2 限值(C24 文教、工美、体育和娱乐用品制造业)及《挥发性有机污染物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 排放标准限值要求,根据从严执行原则,有组织 VOCs、二甲苯排放浓度和排放速率满足《挥发性有机污染物排放标准第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 排放标准限值要求(VOCs≤50mg/m³、1.5kg/h,二甲苯≤10mg/m³、0.4kg/h)。

#### (2) 危险废物贮存库产生有机废气

企业危险废物贮存库中废桶、废活性炭等危废会挥发少量有机废气,根据《山东省涉 VOCs 企业分行业治理指导意见》(鲁环发〔2019〕146号)有关规定,涉 VOCs 行业应当加强过程控制,以削减无组织排放量,企业危险废物贮存库内产生少量有机废气,经集气设施收集后通过"活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置"处理,再通过 15m 高排气筒 P1 排放。由于废桶、废活性炭等危废挥发量极少,且已在有组织废气排放量中做出计算,因此,本项目只定性分析危险废物贮存库产生有机废气,对有机废气产生量不再进行计算。

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模式 清单中的估算模式(AERSCREEN)对项目有组织排放废气进行预测,由 预测结果可知,项目排气筒排放 VOCs 最大地面浓度值 0.0315072mg/m³,

项目建设地点周边无省控空气子站,距离最近的国控空气子站为临港区管委会子站,位于项目西北方向 8.4km,拟建项目距离临港区管委会子站较远,根据项目大气环境影响预测结果,该项目建成投产后 VOCs 排放量较小,对国控空气子站影响较小。

#### 2、无组织废气

#### (1) 生产车间产生废气

项目无组织排放的大气污染物主要是无组织排放的有机废气(以 VOCs 计)。

项目生产过程产生的废气收集效率取 90%,剩余 10%未收集有机废气无组织排放,经计算,本项目生产车间内 VOCs 无组织排放量为 0.093t/a(其中二甲苯 0.023t/a),VOCs 排放速率为 0.039kg/h、二甲苯排放速率为 0.01kg/h(以年工作 2400h 计)。

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模型 AERSCREEN,对项目废气污染物排放浓度进行预测。

#### 表 4-5 面源评价等级计算参数选取值

面源名称	面源规格 (长*宽)m	面源有效排 放高度 m	年排放小时 h	评价因子	源强 kg/h
牛产车间	20*10	(	2400	VOCs	0.039
生厂牛间	20*10	0	2400	二甲苯	0.01

经预测,厂区无组织排放的 VOCs、二甲苯下风向轴线浓度最大值分别为 0.067mg/m³、0.015mg/m³,厂界 VOCs 排放浓度均满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)中表 3 厂界监控点浓度限值(2.0mg/m³、0.2mg/m³)及《挥发性有机物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 标准(2.0mg/m³、0.2mg/m³)要求,同时满足厂区内《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 标准限值要求;无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(1.0mg/m³)要求。

#### (2) 危险废物贮存库产生废气

危险废物贮存库内的有机废气收集效率达90%,剩余10%有机废气无组织排放,因废桶、废活性炭等危废挥发量极少,且已在无组织废气排放

运营

期环

境影 响和

保护 措施 量中做出计算,因此,本项目只定性分析危险废物贮存库产生有机废气,对有机废气产生量不再进行计算。

项目营运期应严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)及附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求,加强含 VOCs 物料储存、转移和输送过程、生产工艺过程、设备与管线组件泄漏、废气收集处理系统等环节 VOCs 无组织排放控制管理,确保污染物厂区内及周边环境达标排放。同时按照山东省生态环境厅《关于印发〈山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见〉的通知》(鲁环发〔2019〕146号)、《关于印发〈山东省工业企业无组织排放分行业管理指导意见〉的通知》(鲁环发〔2020〕30号)文件要求,减少无组织排放污染物对周围环境的影响。

运营 期环

境影 响和 保护

措施

#### 3、环保设施可行性

- (1)项目采用"活性炭吸附+催化燃烧废气处理装置"处理有机废气,有机废气治理措施符合《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》的通知(鲁环发〔2019〕146号)、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)及《排污许可证申请与核发技术规范 印刷行业》(HJ1066-2019)可行技术的要求。
  - (2) 催化燃烧设备防范有机废气安全生产事故要求
- ①在过滤器后、燃烧室装置前,应设置阻火器。阻火器的阻火性能应符合 GB13347 的规定。
  - ②催化燃烧设备管道,均应有密封件,紧密不漏气。
  - ③废气收集与催化燃烧装置应当满足防腐、防爆、防火等安全要求。
  - ④燃烧室连接管道应当采用非燃烧体制作的隔热、保温层。
- ⑤催化燃烧装置风机与电机均应选用防爆型,并采取隔振、隔音措施。 当企业采取以上措施,并在日常运行中加强设备管理和保养,加强员 工操作能力培养,可有效防范有机废气安全生产事故的发生。

#### 4、大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)有关规定, 对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,但厂界外大气污染物短 运期境响保措营环影和护施

期贡献浓度超过环境质量浓度限值的,可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域,以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。本项目厂界外最大落地浓度满足厂界浓度限值,且小于相应的环境质量标准,因此无需设置大气环境防护距离。

#### 5、项目非正常排放量核算

若废气设施出现故障,废气污染物去除效率将大大降低,取最不利情况进行估算,即处理设施全部出现故障,均达到饱和失效,废气未经处理直接排放,则项目非正常排放量核算如下表。

表 4-6 项目非正常排放量核算表

排气筒		发生频次	持续时间	排放浓度	排放速率	排放	标准
名称	污染物	次上颁认	h/次	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	雅以及 <del>学</del> kg/h	浓度	速率
11/10		00-	11//	mg/m	Kg/II	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
D1	VOCs	1	1	34.88	0.349	50	1.5
P1	二甲苯	1	1	8.625	0.086	10	0.4

可见,当废气净化效率降低为零时,VOCs、二甲苯排放浓度和速率未超出标准限值要求。在日常运行过程中,运营单位应加强废气处理设备的管理,一旦发现异常情况立即通知相关部门启动车间紧急停车程序,并查明事故原因,派专业维修人员进行维修后方可重新投产。

综上分析,为尽量避免非正常排放发生,企业应采取如下防范措施: ①对非正常状态下排放的危害加强认识,建立一套完善的环保设施检 修体制。

- ②建设单位应做好生产设备和环保设施的管理、维修工作,选用质量好的设备;派专人对易发生非正常排放的设备进行管理,出现异常,及时维修处理。
  - ③如出现事故情况,必要时应立即停产检修。

综上所述,项目废气处理措施可行,在各项污染防治措施落实良好的情况下,本项目产生的废气不会引起评价区内环境空气质量明显变化。

#### 6、项目废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷行业》(HJ1066-2019),具体监测项目、点位、频率如下。

	37	表 4-7 项目废气』	监测计划表	
项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
応与	P1排气筒	VOCs、二甲苯	1 次/年	委托有相应资质
废气	厂界	VOCs、二甲苯	1 次/半年	的监测单位监测

#### 二、废水

项目水帘柜用水循环使用,定期更换产生的废液作为危废委托有资质单位处置,因此项目废水主要为生活污水,生活污水经化粪池预处理后委托专业单位拉走堆肥处置,不外排。

#### 三、噪声

#### 1.噪声源强分析

本项目噪声主要来自水帘喷涂机、烘干房、烫金机、移印机、空压机、环保设备等机械设备的运行,根据国内同类行业的车间内噪声值的经验数据,噪声值约在70~85dB(A)左右,主要产噪单元噪声值如下表。

表 4-8 主要噪声源噪声值 单位: dB(A)

设备名称	数量(台/套)	设备位置	噪声源强 dBA)	治理措施
水帘喷涂机	5		75	
烘干房	2		70	
烫金机	2		75	基础减震,厂房隔
移印机	3	生产车间内	75	<b>幸仙</b> 城長, / 房隔 声
空压机	1		85	
3D 打印机	2		75	
活性炭吸附/脱附+ 催化燃烧装置	1	生产车间外	85	减震垫、电机隔声 罩等

#### 2. 噪声防治措施

- ①高噪声设备均安置在厂房内进行隔声处理。
- ②对高噪声设备采用隔音罩,尽量降低噪声,将操作人员与噪声源分 离开;
  - ③维持各噪声阈值较高的设备处于良好的运转状态;
- ④提高零部件的装配精度,加强运转部件的润滑,降低摩擦力,对各连接部位安装弹性钢垫或橡胶衬垫,以减少传动装置间的振动:
- ⑤高噪声设备尽量集中布置,远离厂界围墙,以免噪声影响厂界噪声 不达标;

⑥车间采用隔声墙、隔声窗,起到隔声降噪作用。

#### 3.厂界和环境保护目标达标情况

项目厂界外 50m 范围内不涉及声环境保护目标。

本项目噪声主要来自设备运行产生的噪声,噪声值在 70-85dB(A) 左右。设计中采用低噪音设备、基础减震等,最大幅度降低噪声。项目主要声源源强如下:

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单(室外声源)

序	声源名	声源源强	声源控	声	源距达	<b>上界距</b> 7	离	建筑	物外。 /dB	操声声 (A)	压级
号	称	声功率 级/dB(A)	制措施	东	西	南	北	东	西	南	计
1	催化燃 烧装置	85	减震垫,隔 声罩-10dB	15	10	45	5	43.6	47.0	35.3	52.7

运营 期环 境影 响

保护

措施

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单(室内声源)

	(长) 相										
-		源强	距氢	室内边	界距离	賽/m	插入损 失	室内边	.界外 1ı	m 声级	/dB(A)
序   号	声源名称	声功率 级	东	南	西	北	声功率 级	东	南	西	北
		/dB(A)					/dB(A)				
1	水帘喷涂 机	82.0	3	2	10	15		42.2	42.2	42.2	42.1
2	烘干房	73.0	5	2	8	15		34.7	34.7	34.7	34.6
3	3 烫金机	78.0	5	8	5	12	-24dB	38.6	38.5	38.6	38.5
4	移印机	79.8	6	8	4	12		40.2	40.1	40.2	40.1
5	空压机	85.0	2	10	8	10		45.1	45.0	45.0	45.0
6	3D 打印机	78.0	8	10	2	10		38.6	38.5	38.6	38.5
	室内边界外 1m		<b>业贡献</b>	R值/dl	<b>B(A)</b>			厂界边	<b>边界距</b> 离	र्डि/m	
	东			48	8.9		东			15	
	南		48.9				南			45	
	西			48.8			西 12				
	北			48	8.8		北	,		5	

#### (2) 噪声环境影响预测模式

采用"环境影响评价技术导则—声环境"(HJ2.4-2021)中推荐模式进行预测。

①室外点声源在预测点产生的 A 声级的计算

户外声传播衰减包括几何发散(Adiv)、大气吸收(Aatm)、地面效

应(Agr)、障碍物屏蔽(Abar)、其他多方面效应(Amisc)引起的衰减。

a)在环境影响评价中,应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、 户外声传播衰减,计算预测点的声级,分别按式(A.1)或式(A.2)计算。

 $L_p(r)=L_w+D_{C-}(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc})(A.1)$ 

式中: L<sub>p</sub>(r)——预测点处声压级, dB;

Lw——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带),dB;

Dc——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度,dB;

Adiv——几何发散引起的衰减, dB;

Aatm——大气吸收引起的衰减, dB;

Agr——地面效应引起的衰减, dB;

运营 Abar——障碍物屏蔽引起的衰减,dB;

境影

响和

措施

期环 Amisc——其他多方面效应引起的衰减,dB。

 $L_p(r)=L_p(r_0)+D_{C-}$  (Adiv+Aatm+Agr+Abar+Amisc) (A.2)

式中: L<sub>p</sub>(r)——预测点处声压级, dB:

保护 L<sub>p</sub>(ro)——参考位置 ro 处的声压级, dB;

Dc——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度,dB;

Adiv——几何发散引起的衰减, dB;

Aatm——大气吸收引起的衰减, dB;

Agr——地面效应引起的衰减, dB;

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

Amisc——其他多方面效应引起的衰减, dB。

b) 预测点的 A 声级 La(r) 可按式(A.3) 计算,即将 8 个倍频带声 压级合成,计算出预测点的 A 声级[La(r)]。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^{8} 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_I]} \right\}$$
 (A.3)

式中: LA(r)——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

Lpi(r)——预测点(r)处,第i倍频带声压级,dB;

 $\Delta L_i$  一第 i 倍频带的 A 计权网络修正值,dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时,可按式(A.4)计算。

 $L_A(r)=L_A(r_0)-A_{div}(A.4)$ 

式中: La(r)——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

La(ro)——参考位置 ro 处的 A 声级, dB(A);

Adiv——几何发散引起的衰减, dB。

②室内声源等效为室外声源的计算

声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按式(B.1)近似求出:

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)(B.1)$$

式中: Lp1——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

期环 境影

运营

 $L_{p2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级,dB; TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量,dB。

响和 保护

措施

也可按式(B.2)计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声 压级或 A 声级:

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

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

Lw——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;

当放在一面墙的中心时,Q=2; 当放在两面墙夹角处时,Q=4; 当放在三面墙夹角处时,Q=8;

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按式(B.3)计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$
 (B.3)

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

Lplij——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N----室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按式(B.4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

运营 期环

 $L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6)(B.4)$ 

境影

式中: Lp2i(T)——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压

响和

级, dB;

dB:

保护

Lpli(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,

措施

TL:——围护结构 i 倍频带的隔声量,dB。

然后按式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

 $L_w = L_{p2}(T) + 101gS(B.5)$ 

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

Lp2(T)——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(3) 预测结果

项目主要噪声设备拟设置于室内,根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021),选用噪声几何距离衰减模式进行预测分析。预测结

果见下表。

表 4-11 噪声预测结果表单位: dB(A)

预测方位	时段	贡献值(dB(A))	标准限值(dB(A))	达标情况
东侧	昼间	43.8	65	达标
西侧	昼间	47.1	65	达标
南侧	昼间	36.4	65	达标
北侧	昼间	52.7	65	达标

在各项噪声防治措施落实良好的情况下,项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准(昼间 65dB,夜间 55dB)要求。项目周边 50m 范围内没有敏感保护目标,因此项目营运期产生的噪声对周围声环境影响很小。

#### 3、监测计划

建设单位厂界噪声应依据《排污单位自行监测技术指南总则》 (HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022) 等要求开展自行监测,运营期噪声监测计划如下表。

表 4-12 项目噪声监测计划

响和	
保护	
措施	

运营

期环

境影

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	东、南、西、北厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度

#### 四、固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、生产过程产生的废包装、废桶(废油漆桶、废稀释剂桶、废固化剂桶、废油墨桶等)、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、漆渣、水帘柜产生的废液、含油墨废抹布等。

#### 1、生活垃圾

生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计,本项目劳动人员 10 人,则产生量为 1.5t/a,生活垃圾实行分类收集,由当地环卫部门定期清运至威海市垃圾处理场进行处理。

威海市垃圾处理场位于威海市环翠区张村镇艾山红透山夼,前期以填埋处理为主,威海市垃圾处理场二期工程 BOT 项目(垃圾处理项目)已于 2011 年投入使用,总占地面积 44578m²,服务范围为威海市区(包括环翠区、经济技术开发区和火炬高新技术开发区的全部范围),设计处理

能力为近期 700t/d,处理方式为焚烧炉焚烧处理,现处理量为 600t/d,完全有能力接纳处理本项目运营所产生的生活垃圾。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定,企业应 将产生的垃圾分类整理,分类投放,做好垃圾分类管理工作,并将分类的 垃圾投放到指定的垃圾投放点,禁止随意倾倒或者焚烧生活垃圾。企业应 制定相关的管理制度,并落实生活垃圾分类管理工作。

#### 2、一般工业固废

本项目一般工业固废包括废包装等,根据建设单位提供的资料,废包装产生量约为 0.5t/a,种类为 SW17 可再生类废物,代码为 900-005-S17,分类收集后,由物资回收部门回收处置。

#### 运营 1) 一般固废的收集和贮存

一般固废的收集、储存、管理严格按照国家《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定和要求执行。

一般固废库位于车间东侧,建筑面积约 20m²,根据项目的一般固废数量、存储周期分析,能够容纳本项目产生的一般固废。一般固废库必须设置符合规定的环境保护图形标志,对地面进行硬化且无裂隙;建设单位应当建立健全工业固体废物产生、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,并采取防治工业固体废物污染环境的措施,由专人负责一般固废的收集和管理工作。一般固废库投入运行之前,建设单位应制定突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章,说明各种可能发生的突发环境事件情景及应急处置措施。

#### 2) 一般固废的转移及运输

委托他人运输、利用、处置工业固体废物的,应当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。

禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

该项目在严格按照一般固废处理的相关规定的前提下,一般工业固体 废物能够达到零排放,因此对周围环境基本无影响。

#### 3、危险废物

之期 境 响 保 い 所 影 和 护

措施

- (1)本项目危险废物包括废桶(废油漆桶、废稀释剂桶、废固化剂桶、废油墨桶等)、废活性炭、废催化剂、漆渣、水帘柜废液、废过滤棉、含油墨废抹布等。
- ①废桶:主要为废油漆桶、废稀释剂桶、废固化剂桶、废油墨桶等,废桶产生量为 0.15t/a,属于《国家危险废物名录》(2025 年版)中 HW49 其他废物,废物代码 900-041-49,危险特性为 T/In,集中收集后密封暂存危险废物贮存库内,定期由具有危险废物处置资质的单位进行处置。

#### ②废活性炭

本项目使用 1 台"活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置"处理有机废气,根据环保设备厂家提供资料,"活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置"废气处理装置内置活性炭量合计约为 0.8t(约 3m³)。活性炭的寿命约为 2000-3000h,根据项目作业时间,约每年更换 1 次,则废活性炭产生量为 0.8t/a。废活性炭为危险废物,废物类别 HW49,危险废物代码为 900-039-49,危险特性为 T。收集后暂存危险废物贮存库,委托有危险废物处置资质的单位进行处置。

# 响和 保护

运营

期环

境影

#### ③废催化剂

# 措施

催化燃烧废气处理装置选用的催化剂是以蜂窝陶瓷做载体,内浸渍贵金属铂、钯,具有高活性、高净化效率、耐高温及使用寿命长等特点。贵金属催化剂填充量约为 0.05t, 计划每 3 年更换一次,则废催化剂产生量约为 0.05t/3a。根据《国家危险废物名录》(2025 版),催化氧化装置产生贵金属的废催化剂没有直接对应的危险废物类别,本项目根据环境治理环节产生的特性,废物类别定为 HW49 其他废物,废物代码 900-041-49,危险特性为 T/In,收集后暂存危险废物贮存库,委托有危险废物处置资质的单位进行处置。

#### 4)漆渣

项目喷漆过程产生漆雾被水帘柜捕捉后形成漆渣,产生量约为油漆固形物的 15%,则项目漆渣产生量为 0.12t/a,漆渣为危险废物,危废类别 HW12 染料、涂料废物,代码为 900-252-12,危险特性为 T、I。收集后暂存危险废物贮存库,委托有危险废物处置资质的单位进行处置。

#### ⑤废过滤棉

项目废气处理漆雾使用过滤棉,废过滤棉产生量为 0.15t/a (含漆雾)。废过滤棉属于危险废物,危险废物类别 HW49,代码 900-041-49,危险特性为 T/In,收集后暂存危险废物贮存库,委托有危险废物处置资质的单位进行处置。

#### ⑥水帘柜废液

水帘柜循环水长时间使用后循环水需要更换,根据企业提供资料,每年产生废液 0.5t。产生的废液为危险废物,危废类别 HW12 染料、涂料废物,代码为 900-252-12,危险特性为 T、I。收集后暂存危险废物贮存库,委托有危险废物处置资质的单位进行处置。

#### ⑦含油墨废抹布

项目在油墨使用过程产生含油墨废抹布,根据企业提供资料,含油墨废抹布产生量约为 0.01t/a,含油墨废抹布为危险废物,危废类别 HW49,代码为 900-041-49,危险特性为 T/In,由具有危险废物处置资质的单位进行处置。

期环 境影

运营

响和

本项目危险废物汇总表见下表。

# 保护

措施

表 4-13 本项目危险废物汇总表

序 号	危险 废物名称	危险废 物类别	危险废物 代码	产生量 (t/a)	形态	危险 特性	污染防 治措施
1	废桶	HW49	900-041-49	0.15t/a	固态	T/In	
2	废活性炭	HW49	900-039-49	0.8t/a	固态	T	分类收集
3	废催化剂	HW49	900-041-49	0.05t/3a	固态	T/In	到危险废
4	漆渣	HW12	900-252-12	0.12t/a	固态	T,I	物贮存
5	水帘柜废液	HW12	900-252-12	0.5t/a	液态	T,I	库,委托 资质单位
6	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.15t/a	固态	T/In	
7	含油墨废抹布	HW49	900-041-49	0.01t/a	固态	T/In	

#### 表 4-14 本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况样表

序号	贮存场 所名称	危险废物名称	危险废物 类别	危险废物代 码	位置	占地 面积	贮存方式	贮存 周期
1		废桶	HW49	900-041-49			直接存放	1年
2	危险废	废活性炭	HW49	900-039-49	车间	车间 1000	袋装	1年
3	物贮存库	废催化剂	HW49	900-041-49	东侧	10m <sup>2</sup>	袋装	1年
4		漆渣	HW12	900-252-12			袋装	1年

5	水帘柜废液	HW12	900-252-12		桶装	1年
6	废过滤棉	HW49	900-041-49		袋装	1年
7	含油墨废抹布	HW49	900-041-49		袋装	1年

企业需要建立危险废物去向登记制度,明确其去向和处置方式。危险 废物收集储存过程需按下列要求进行管理:

#### (2) 危险废物的收集包装

- a. 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。
- b. 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签,在收集场 所醒目的地方设置危险废物警告标识。
- c. 危险废物标签应标明以下信息: 主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。
- d.不得与不相容的废物混合或合并存放,也不得将非危险废物混入危险废物中贮存。

#### (3) 危险废物的暂存要求

危险废物堆放场应满足《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)及《山东省涉 VOCs 企业分行业治理指导意见》(鲁环发〔2019〕146号〕有关规定。危险废物贮存库必须设置识别危险废物的明显标志,并严格采取"六防"措施:

防风、防雨、防晒:项目危险废物贮存库位于车间东侧,面积约 10m², 危险废物贮存库设置为密闭间,能起到很好的防风、防雨、防晒效果。

防漏、防渗、防腐:危险废物贮存库地面应进行硬化和防渗漏处理,建设堵截泄漏的裙角,地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。同时其地面须为耐腐蚀的硬化地面,且地面无裂隙;基础防渗层可用厚度在2mm以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成,渗透系数应小于1.0×10<sup>-10</sup>cm/s。

危险废物贮存库内各类危险废物应分区贮存,各个分区应设置围堰或 托盘,围堰或托盘的容积应大于储存物料量,事故发生时可保证将泄漏的 物料控制在围堰或托盘内,每个分区均应粘贴储存物质标牌等。收集、贮 存危险废物的场所、设施、设备和容器、包装物或其他物品转作他用时, 必须经过消除污染的处理,达到无害化标准,未达标准的严禁转作他用。

企业应按照要求建立危险废物出入库记录台账。在收集、贮存危险废物过程中,发生污染事故或其他突发性污染事件时,必须立即采取措施,消除或减轻污染危害。

#### (4) 危险废物的转移及运输

- ①危险废物的转移应遵从《危险废物转移管理办法》及其他有关规定的要求,并禁止在转移过程中将危险废物排放至外环境中。
- ②采用专用车辆和专用容器运输贮存危险废物,禁止将危险废物混入 生活垃圾或其他废物。
- ③项目产生的危险废物交由具有危险废物处置资质的单位进行回收处置。危险废物收集和运输应采用密闭容器和密闭专用货车,废物收集后立即运走,尽量缩短停滞时间。避免挥发产生的毒害气体对周围环境产生不利影响危险废物的转移及运输。
- ④根据危险废物实行"减量化、资源化、无害化"的处置原则,项目产生的危险废物全部委托有资质的单位收集处理。

运营 期环

境影

响和 保护 措施 在落实相应固体废物防治措施后,项目营运后固体废物可实现零排放,对周围环境影响很小。

#### 五、地下水、土壤

#### (1) 地下水

本项目不取地下水,不会对区域地下水水位等造成影响,项目可能对地下水造成影响的方式主要为污染物通过渗透方式进入地下水环境。项目运营期应严格按照技术规范和要求建设防渗设施,确定防渗层渗透系数、厚度和材质;定期开展渗漏检测,重点检查管道减薄或开裂情况,以及防渗层渗漏情况,防范腐蚀、泄漏和下渗。对生产厂区地面等地下水污染或泄漏后可及时发现和处理的区域,做好地面硬化,必要时建设抗腐蚀的防渗层;杜绝跑冒滴漏,做好地面保洁;地面设计应坡向排水口或排水沟,定期检查地面防渗是否破损。强化水环境突发事件应急处置,采取封堵、收集、转移等措施控制污水影响范围,防止污染扩散到未防渗区域。

项目区防渗等地下水污染预防控制措施见下表。

#### 表 4-15 厂区防渗等预防措施表

序号	名称	措施
1	垃圾收集点	底部铺设防渗层并进行硬化处理,确保防渗系数小于
1	2. 双汉未示	$10^{-7}$ cm/s $_{\circ}$
2	化粪池、污水	底部和墙体铺设防渗层并进行硬化处理,确保防渗系数小
<u> </u>	管道	于 10 <sup>-7</sup> cm/s。
3	一般固废库	严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求制定防渗措施,确保防渗层至少为 $0.75m$ 厚天然基础层(渗透系数 $\leq 10^{-5}cm/s$ ),或至少相当于 $0.75m$ 厚天然基础层(渗透系数 $\leq 10^{-5}cm/s$ )的其他材料防渗层。
4	危险废物贮存 库	严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求制定防渗措施,确保防渗层至少为 $1m$ 厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 $2mm$ 厚高密度聚乙烯,或至少 $2mm$ 厚的其他人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

#### (2) 土壤

本项目为渔具配件加工项目,位于威海临港经济技术开发区温州路东、台湾路北。本项目一般固废库严格遵照国家《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求进行建设,并符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定和要求,地面采用混凝土硬化,可有效降低固体废物对土壤的污染影响;危险废物贮存库严格遵照国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行建设,危险废物贮存库内设置围堰或托盘,库内按危险废物特性进行分类包装、分区存放,危险废物收集和运输采用密闭容器和密闭专用货车,废物收集后立即运走,尽量缩短停滞时间,可有效降低危险废物对土壤的污染影响;项目设置有完善的废水、雨水收集系统,管道敷设时已对管道坑进行回填黏土夯实,并进行防渗处理,化粪池等均采用水泥硬化、并作防渗处理,废水输送、贮存等环节发生泄漏的概率很小,项目对所在地的土壤环境不会造成不利影响。

#### (3) 跟踪监测

本项目厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标,通过采取"源头控制、分区防控"的防治措施,项目建设对周围地下水、土壤环境基本无影响,不开展地下水、土壤环境跟踪监测。

综上所述,项目在采取严格管理和切实的"源头控制、分区防控"的防治措施前提下,项目建设对周边地下水、土壤环境基本无影响。

#### 六、生态

本项目无新增用地,周围无生态环境保护目标,项目运营阶段不会造成区域内生态功能及结构的变化,对项目区及周围局部生态环境的影响在许可范围与程度之内。

#### 七、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标,对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估,提出环境风险预防、控制、减缓措施,明确环境风险监控及应急建议要求,为建设项目环境风险防控提供科学依据。

#### 1、重大危险源识别

据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B,对本项目涉及的危险物质进行 Q 值判定。

## 运营 期环

表 4-16 厂区危险化学品重大危险源辨识表

# 境影 和 伊 施

序号	物质名称	最大使用(储存量)(t)	规定的临界量(t)	Q值			
1	酮类、酯类	0.7	10	0.07			
2	二甲苯	0.23	10	0.023			
	合计						

由上表可知,Q<1,因此该项目环境风险潜势为I级,环境风险评价工作等级为简单分析。该项目在将来投入使用后不构成危险化学品重大危险源。

#### 2、环境敏感目标调查

环境敏感目标详见表 3-3。

#### 3、环境风险识别

项目营运期潜在的环境风险问题有:

- ①电路短路、电线老化等发生火灾风险;
- ②油漆、稀释剂、固化剂、油墨等使用过程中管理不当,引发泄漏事故;
  - ③废气处理设施火灾风险;

- ④设备管理不当,造成事故性排放,污染周围环境空气,
- ⑤化粪池、排污管道损坏导致项目废水外漏,污水渗漏对周围地表水、 地下水的污染风险:
- ⑥项目运行过程中产生危险废物,若不按国家有关危险废物的处置方 式进行管理,会对项目区周围地表水、地下水、土壤等造成严重污染。

针对项目环境风险特征,拟采取以下防范措施:

- ①严格进行物料管理, 防止发生泄漏;
- ②加强废气治理设备的运行管理、维护,保证正常运行,杜绝事故 性排放。
- ③对危险废物的处置要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)中相关规定和要求执行,设置专门的贮存场所,并采 取防渗、防雨等措施; 所有危险废物须全部委托有资质的危险废物处置单 位进行处置,严格管理危险废物,定期检查危险废物贮存库状况,防止对 周围环境造成污染;

运营

期环 境影 响和

保护

措施

④定期检修厂内电路,维护用电安全:

⑤定期检查化粪池、污水处理设施及排污管道,防止发生泄漏污染周 围地表水、地下水;

⑥为防范有机废气安全生产事故的发生,企业有机废气处理设备应依 据《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2027-2013)要求 设置安全措施,具体要求如下:废气处理设备与主体生产装置之间的管道 系统安装阻火器(防火阀),阻火器性能应符合 HJ/T389-2007 中 5.4 的 规定进行检验: 风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等 级。催化燃烧装置应进行整体保温,外表面温度不应高于60℃;管路系 统和催化燃烧装置的防爆泄压设计应符合 GB50160 的要求:治理设备应 具备短路保护和接地保护功能,接地电阻应小于 4Ω;在催化燃烧装置附 近应设置消防设施。在采取上述安全防范措施后,项目环境风险水平是可 以接受的。

#### 8、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目, 无电磁辐射源, 对周围环境不存在电

磁辐射影响。

#### 9、环境管理

#### 1、环境管理

- (1) 根据本项目的生产特点,对环境管理机构的设置建议如下:
- ①健全管理机构落实环保责任制,法人代表为第一责任人;
- ②全面贯彻落实环保政策,监督工程项目的各项环境保护工作;
- ③根据环保部门下达的环境保护目标、污染物总量控制指标,制定本企业的环境保护目标和实施措施,并在年度中予以落实;
- ④做好环保设施管理工作,建立环保设施档案,保证环保设施按照设计要求运行,定期检查、定期上报,杜绝擅自拆除和闲置不用的现象发生;
- ⑤组织、进行企业日常环境保护的管理、基础设施维护等方面的工作, 包括环境保护设施日常检查维修、场地内污染防治设施的操作监督、相关 仪器的校核与年检等。

## 运营

# 期环 境影

# 响和 保护 措施

#### 2、排污许可

对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》(生态环境部 部令第 11 号),固定污染源排污许可分类依据见下表。

#### 表 4-17 固定污染源排污许可分类依据

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	
十七、	造纸和纸制品业 22				
36	纸浆制造 221	全部	1	1	
37	造纸 222	机制纸及纸板制造 2221、手工纸制 造 2222 有工业废水和废气排放的加工纸制 造 2223		除简化管理外的加工纸制造 2223 *	
38	纸制品制造 223	/	有工业废水或者废气排放的	其他*	
十八、	印刷和记录媒介复制业 23				
39	印刷 231	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用80 吨及以 上溶剂型油墨、涂料或者10 吨及以 上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷	其他*	
40	装订及印刷相关服务 232, 记录媒介复制 233	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他*	
十九、	文教、工美、体育和娱乐用品制造业 2	4	**************************************		
41	文教办公用品制造 241, 乐器制造 242, 工艺美术及礼仪用品制造 243, 体育用品制造 244, 玩具制造 245, 游 艺器材及娱乐用品制造 246	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他 •	

本项目属于 C2449 其他体育用品制造业,根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》(生态环境部 部令第 11 号),本项目属于"十九、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24""41、体育用品制造244,""其他",因此,实行排污许可登记管理。

实行登记管理的排污单位,不需要申请取得排污许可证,应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表,登记基本信息、污染物排放去

向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息,本项目应当 在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可。

- 3、采样平台及采样口要求
- (1) 监测平台设置要求:
- ①距离坠落高度基准面 0.5m 以上的监测平台及通道的所有敞开边缘应设置防护栏杆,防护栏杆的高度应>1.2m。
- ②监测平台的防护栏杆应设置踢脚板,踢脚板应采用不小于 100mm×2mm 的钢板制造,其顶部在平台面之上高度应≥100mm,底部距平台面应<10mm。
  - ③防护栏杆的设计载荷及制造安装应符合 GB4053.3 要求。

# 运 期 境 响 保 措营 环 影 和 护 施

- ④监测平台应设置在监测孔的正下方 1.2m~1.3m 处,应永久、安全、便于监测及采样。监测平台周围空间应保证测试人员正常方便操作监测设备或采样装置。监测平台可操作面积应≥2m²,单边长度应≥1.2m,且不小于监测断面直径(或当量直径)的 1/3。通往监测平台的通道宽度应≥0.9m。监测平台地板应采用厚度≥4mm 的花纹钢板或钢板网铺装(孔径小于10mm×20mm),监测平台及通道的载荷应≥3kN/m²。监测平台及通道的制造安装应符合 GB4053.3 要求。
- ⑤监测平台与地面之间应保障安全通行,设置安全方式直达监测平台。设置固定式钢梯或转梯到达监测平台,应符合 GB4053.1 和 GB4053.2 要求。
- ⑥监测平台与坠落高度基准面之间距离超过 2m 时,不应使用直梯通往监测平台,应安装固定式钢斜梯、转梯或升降梯到达监测平台。梯子无障碍宽度≥0.9m,梯子倾角不超过 45 度。每段斜梯或转梯的最大垂直高度不超过 5m,否则应设置缓冲平台,缓冲平台的技术要求同监测平台。

采样孔设置要求:

- ①监测孔位置设置要求设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于4倍直径(或当量直径)和距上述部件上游方向不小于2倍直径(或当量直径)处,设置1个监测孔。
  - ②在选定的监测断面上开设监测孔,监测孔的内径应≥90mm。监测

孔在不使用时应用盖板或管帽封闭, 使用时应易打开。

③烟道直径≤1m 的圆形烟道,设置1个监测孔;烟道直径大于1m 不大于4m的圆形烟道,设置相互垂直的两个监测孔;烟道直径>4m的圆形烟道,设置相互垂直的4个监测孔

#### 4、排污口规范化管理

根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(1999年1月23日,国家环境保护总局环发〔1999〕24号,2006年修改〕文件的规定,一切新建、扩建、改建的排污单位必须在建设污染治理设施的同时建设规范化排污口,作为落实环境保护"三同时"制度的必要组成和项目验收内容之一

本项目排放源应按照《环境保护图形标志--排放口(源) (GB1556.2-1995)及《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》 (GB15562.2-1995)修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》 (HJ1276-2022)中有关规定执行。

环境保护图形标志--排放口(源)的形状及颜色见表 4-18 和图 4-1。

#### 表 4-18 标志的形状及颜色说明

标志	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色



图 4-1 环境保护图形标志—排放口(源)

运期境响保措营环影和护施

# 五、环境保护措施监督检查清单

内容	排放口(编号、	污染物	环境保持	<u> </u>				
要素	名称)/污染源	项目	环境保护     措施		执行标准			
	排气筒 P1 (DA001)	VOCs、 二甲苯	密闭负压收 集+活性炭 吸附+催化 燃烧+15m 高排气筒		《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)标准中表 2 限值,同时执行《挥发性有机污染物排放标准 第 4 部分:印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 2 中排放标准限值			
大气环境	厂界	VOCs、 二甲苯	车间密闭		《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 和面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)标准中表 3 限值、《挥发性有机物排放标准 第 4 部分: 印刷业》(DB37/2801.4-2017)表 3 标准; 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A J 区内 VOCs 无组织排放监控要求			
地表水环境	/	/	/		/			
声环境	厂界	设备噪声			《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GE 12348-2008)表 1 中 3 类功能区噪声排放 限值(昼间65dBA、夜间55dBA)			
	废包装袋		外售回 收单位 综合利 用	法南关	中华人民共和国固体废物污染环境防治》《一般工业固体废物管理台账制定指(试行)》(公告 2021 年第 82 号)相要求、《一般工业固体废物贮存和填埋染控制标准》(GB18599-2020)			
固体废物	废桶 废活性; 废催化; 漆渣 水帘柜房 废过滤 含油墨废;	委托有 资质单 位协议 处理		《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)				
土壤及地下 水污染防治 措施	本项目危险废物 对地下水影响7		方渗、防泄	漏□	工作。废水管道,化粪池等做好防渗处理,			
生态保护措施					力能及结构的变化,对项目区及周围局部内。			
环境风险防 范措施	生态环境的影响在许可范围与程度之内。  项目虽无重大环境风险,但是在生产过程中也应做出相应的防范措施。 ①严禁烟火,加强管理,严格操作规范,制定一系列的防火规章制度;车间进口处明显位置设立醒目的严禁烟火标志。 ②按照《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)规定,配置相应的							
	灭火器类型(刊	一粉灭火器	器等) 与数	量,	并在火灾危险场所设置报警装置。			

- ③车间内堆放的原料和成品量要严格控制,不得存放过多,生产的成品要 及时运走。定期检查生产和原料贮存区、杜绝事故隐患、降低事故发生概率。
- ①建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、 地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大 变动的, 建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。
- ②根据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》 (2019年版),本项目应当在启动生产设施或者发生实际排污之前办 理排污许可相关手续。
- ③根据《建设项目环境保护管理条例》(国令第682号)建设项目竣 工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和 程序,对配套建设的环境保护设施进行验收。配套建设的环境保护设 施经验收合格,方可投入生产或者使用;未经验收或者验收不合格的, 其他环境管 不得投入生产或者使用。

#### 理要求

- ④建立健全环保规章制度,建立环境管理台账记录制度,落实环境管 理台账记录的责任部门和责任人等。
- ⑤按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污 单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)、《排污单位自 行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)等文件要求开展自行监测。

# 六、结论

综上所述,该项目的建设符合国家产业政策,项目选址符合当地政府总体
规划要求,项目用地符合国家土地利用政策;项目营运期采用节能、 降耗、环
  保设备,实施有效的污染控制措施,符合清洁生产要求;项目污染物治理及生
   态保护措施可靠,污染物的排放符合国家及地方污染物排放标准和地方政府总
   量控制要求; 在本报告提出的各项污染防治措施落实良好的情况下,项目产生
的污染物对周围环境的影响可满足环境质量标准及生态保护目标要求。从环境
保护的角度,该项目的建设是可行的。
(水) 的角度,该次自由建设是引用的。

# 建设项目污染物排放量汇总表

西口八米	<b>运</b> 油	现有工程排放	现有工程许可能的是	在建工程排放	本项目排放量	以新带老削减	本项目建成后全	变化量
项目分类	污染物名称	量(固体废物产生量)①	<ul><li>り排放里</li><li>②</li></ul>	生量)③			厂排放量(固体 废物产生量)⑥	7
废气	VOCs	0	0	0	0.177t/a	0	0.177t/a	+0.177t/a
及气	二甲苯	0	0	0	0.044t/a	0	0.044t/a	+0.044t/a
	废水量	0	0	0	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	废包装	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
	废桶	0	0	0	0.15t/a	0	0.15t/a	+0.15t/a
	废活性炭	0	0	0	0.8t/a	0	0.8t/a	+0.8t/a
	废催化剂	0	0	0	0.05t/3a	0	0.05t/3a	+0.05t/3a
危险废物	漆渣	0	0	0	0.12t/a	0	0.12t/a	+0.12t/a
	水帘柜废液	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
	废过滤棉	0	0	0	0.15t/a	0	0.15t/a	+0.15t/a
	含油墨废抹布	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	1.5t/a	0	1.5t/a	+1.5t/a

注: 6=1+3+4-5; 7=6-1