建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: <u>年产800吨PE管项目</u>

建设单位(盖章): 常州云之昊科技有限公司

编制日期: ______ 2021年11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	年产	————— [≿] 800 吨 PE 管项	E I		
 项目代码	2109-320412-89-03-152665				
建设单位联系人	张珂诚	联系方式			
建设地点	<u>江苏</u> 省(自治区) <u>常州</u> <u>阳光路</u>	_市 <u>武进</u> 县(区 881号 (具体地			
地理坐标	(_120_度08分	98_秒,_31_/	度 <u>65</u> 分 <u>87</u> 秒)		
国民经济 行业类别	C2922 塑料板、管、型材 制造	建设项目 行业类别	二十六、53 塑料制品业 292		
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)	武行审备[2021]503 号		
总投资 (万元)	173	环保投资(万元)	10		
环保投资占比 (%)	5.8	施工工期	3 个月		
是否开工建设	☑否 □是:	用地(用海) 面积(m²)	1000		
专项评价设置 情况		无			
	规划名称:《常州市武进	区洛阳镇控制性词	羊细规划》		
规划情况	审批机关:常州市人民政	府			
	审批文件名称及文号:常	政复[2016]90 号			
规划环境影响 评价情况		无			
规划及规划环 境影响评价符	1、洛阳镇总体规划根	死况:			

合性分析

规划范围分为洛阳镇域、洛阳镇区和戴溪片区三个层次,其中 洛阳镇域规划范围即规划区范围。

(一)规划区范围(洛阳镇城规划范围)洛阳镇行政辖区范围, 总用地面积55.77平方公里。

(二)洛阳镇区规划范围

东至横洛东路,南至洛西河、阳湖路,西至 232 省道,北至洛阳镇域北边界,总用地面积 13.55 平方公里。

(三) 戴溪片区规划范围

东至岑村路,南至戴溪路,西至戴溪小学及规划河流,北至潘家头自然村,总用地面积 1.08 平方公里。

城镇性质:江南阳湖明珠,电机制造名镇。长三角以电机电器 为特色的制造业基地、苏南地区的特色林果产业基地、常州市具有 江南水乡特色的官居新市镇。

产业定位:以电机电器制造业为主导,发展现代农业、电机制造、商贸旅游双向融合的多元产业。

本项目为 C2922 塑料板、管、型材制造,企业所生产的 PE 管服务于一些高新技术企业的生产,与洛阳镇总体规划不相违背。

2、产业空间布局

(一)产业布局结构

规划形成"五区两园一基地"的结构。五区:物流和高端制造业集中区、金融商贸业集中区、电机电器业集中区、传统制造业集中区、初级农产品加工集中区,两园指现代农业园、阳湖庄园,一基地指特色林果产业基地。

(二)物流和高端制造业集中区

在武南河以南、232省道以东、迎宾路以北、武澄路以西规划物流和高端制造业集中区,以仓储物流、大宗商品交易和新材料、

生物医药等高端制造业为主。物流用地主要沿 232 省道东侧洛西路以北布置。

(三) 金融商贸业集中区

在洛阳镇区东南部生活区规划以批发零售、住宿餐饮等生活性服务业集中区和金融保险、房地产等生产性服务业为主的金融商贸集中区。

(四) 电机电器业集中区

在武南河以南、武澄路以东、洛阳北路以西、洛西河以北和迎宾路以南、武澄路以西、洛西河以北、232省道以东(除物流用地外)规划电机电器产业集中区,以电器整机制造、电器用电机制造、技术研发与支持(产学研相结合)为主。

(五)传统制造业集中区

在武南路以北、武澄路以东、洛阳北路以西、洛阳镇北界线以南规划传统制造业产业集中区,以纺织服装、机械制造为主。

(六)初级农产品加工集中区

戴溪片区规划以葡萄、水蜜桃为主的初级农产品加工集中区和 特色农产品展销。

(七)现代农业园

在武进大道以南、朝阳路以东和岑村路以东、阳湖路以南规划以葡萄和水蜜桃为主的特色农业园。

(八)阳湖庄园

依托阳湖村、朝南村、安桥村和小塘岸村,结合农业观光和休 闲旅游业的开发,按照绿色田园经济思路,打造若千阳湖庄园。

(九)特色林果产业基地

在洛阳镇横洛东路东侧,结合万顷良田工程和阳湖湿地资源以 及在管城村和天井村结合中低产田改造项目,形成以特色林果种植、 生态观光旅游为主的特色林果产业基地。

总体布局: "两心两轴两区"的布局结构。

两心: 生活服务中心、工业服务中心:

两轴: 武南河发展轴(横轴)、武进港发展轴(纵轴);

两区: 生活区(武进港以东)、工业区(武进港以西)。

本项目位于常州市洛阳镇阳光路 81 号,根据苏(2019)武进 区不动产权第 0002408 号,项目地块土地用途为工业用地。根据洛 阳镇控制性详细规划,项目所在地为发展备用地。因此本项目用地 与地方用地规划是相容的。

3、区城基础设施简介

(一) 供水

洛阳镇生活用水全部由魏村自来水厂供应,经湖塘站增压后沿长虹路向东至遥观镇,然后沿武澄路向南至洛阳镇。

(二) 排水

洛阳镇排水实行雨污分流制。镇区雨水通过雨水管道排入附近水体,汇入武进港。目前洛阳有两座污水处理厂,一座位于镇南武进港东侧,2008年3月正式投入运行,主要用于城镇生活污水的处理,尾水排入武进港,目前处理能力4500t/d。另一座位于戴溪,2009年8月建成,2010年5月正式投入运行,主要用于戴溪及周围村庄生活污水的处理,尾水排入武进港,规划处理能力为2000t/d。洛阳镇工业集中区的废水接入武南污水处理厂处理。

预计 2019 年底将原戴溪污水厂改造为戴溪村泵站,由管道输送 至武南污水处理厂集中处理,达标尾水排入武南河。

本项目位于**常州市洛阳镇阳光路 81 号**,目前厂区东侧的阳光路 污水管网已建设到位,生活污水经阳光路上的污水管网排入武南污 水处理厂,达标尾水最终排入武南河。

(三) 供电

镇区以一座110kV变电所及一座220kV变电所为电源,以10kV 线路为主要配电网络,少量负荷较大的工业用户采用35kV专线供 电。

(四)燃气

洛阳镇燃气主要源为天然气。常州市西部天然气门站,位于武进港西侧、武进大道南侧,供应常州市城区和周边市(县),天然气进入门站后经调压进入长输管线供各市(县)用户使用。洛阳镇通过武进东南部中压管道使用天然气。

1、与产业政策相符性分析

本项目产业政策相符性分析具体见表 1-1。

表 1-1 本项目产业政策相符性分析

	判断类型	对照简析	是否满 足要求
		本项目主要从事 PE 管生产项目,不属于《产业结构 调整指导目录(2019 年本)》中的限制及淘汰类;	是
	产业政策	本项目主要从事 PE 管生产项目,不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2018 年本)》中的限制、淘汰及禁止类	是
其他符合性 分析		本项目主要从事 PE 管生产项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》(2015 年本)中限制类目录中的项目,不涉及淘汰类目录中的落后工艺装备和产品	是
		本项目主要从事 PE 管生产项目,不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目,不属于《市场准入负面清单(2020 年版)》中的禁止类项目	是
		本项目已在常州市武进区行政审批局进行了备案(备案号: 武行审备[2021]503号),符合区域产业政策	是
		本项目不属于《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》中的限制类及禁止类项目	是

由上表可知,本项目符合国家及地方产业政策。

2、与"三线一单"相符性分析

(1)与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)相符性分析

— 8 **—**

表 1-2 与江苏"三线一单"相符性分析			
内容	相符性分析	是否 相符	
生态保护红线		是	
环境质 量底线	根据《常州市生态环境质量报告(2020)》可知本项目所在区域环境质量不达标,应加快大气环境质量限期达标规划的实施与建设。根据环境质量现状地表水、声环境监测结果可知,项目所在区域地表水、声等环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目建设对周边环境影响较小,建成后不会突破当地环境质量底线。	是	
资源利 用上线	本项目生产过程中所用的资源主要为水、电。本项目所在地水 资源丰富,电力资源由当地电网公司输送,符合资源利用上线 相关要求。	是	
环境准 入负面 清单	本项目符合现行国家产业、行业政策。经查《市场准入负面清单》(2020)以及《长江经济带发展负面清单指南》,本项目不在其禁止准入类和限制准入类中,因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。	是	
()	2)与《省政府关于印发江苏省"三线一单"生态环境分	区管	
控方案	的通知》(苏政发〔2020〕49 号)相符性分析 表 1-3 与江苏省省域生态环境管控要求的相符性分析		
内容	相符性分析	是否 相符	
空间布局约束	(1)按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24平方公里,占全省陆域国土面积的 22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里,占全省陆域国土面积的 8.21%;生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里,占全省陆域国土面积的 14.28%。(2)牢牢把握推动长江经济带发展"共抓大保护,不搞大开发"战略导向,对省域范围内需要重	是	

	_		
		点保护的岸线、河段和区域实行严格管控,管住控好排放量大、 耗能高、产能过剩的产业,推动长江经济带高质量发展。(3) 大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城 镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业,着力破 解"重化围江"突出问题,高起点同步推进沿江地区战略性转 型和沿海地区战略性布局。(4)全省钢铁行业坚持布局调整和 产能整合相结合,坚持企业搬迁与转型升级相结合,鼓励有条 件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组,高起点、高标准 规划建设沿海精品钢基地,做精做优沿江特钢产业基地,加快 推动全省钢铁行业转型升级优化布局。(5)对列入国家和省规 划,涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重 大基础设施项目(交通基础设施项目等),应优化空间布局(选 线)、主动避让;确实无法避让的,应采取无害化方式(如无 害化穿、跨越方式等),依法依规履行行政审批手续,强化减 缓生态环境影响和生态补偿措。	
	污染物 排放管 控	(1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。(2)2020年主要污染物排放总量要求:全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为66.8万吨、85.4万吨、149.6万吨、91.2万吨、11.9万吨、29.2万吨、2.7万吨。	是
	环境风险防控	(1)强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应 急水源或双源供水。(2)强化化工行业环境风险管控。重点加 强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化 品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的 环境风险防控;严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为; 加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治 理修复。(3)强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环 境应急协调联动,分区域建立环境应急物资储备库。各级工业 园区(集聚区)和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备 体系。(4)强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、 统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路,在沿江 发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警 应急响应机制,实施区域突发环境风险预警联防联控。	是
	资源利 用效率 要求	(1) 水资源利用总量及效率要求:到 2020年,全省用水总量不得超过 524.15亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到 2020年,全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用,高耗水行业达到先进定额标准,工业水循环利用率达到 90%。(2)土地资源总量要求:到 2020年,全省耕地保有量不低于 456.87万公顷,永久基本农田保护面积不低于 390.67万公顷。(3)禁燃区要求:在禁燃区内,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设施,已建成的,应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	是
	表 1-4 管控类	4 与江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求的相符性分 别 相符性分析	竹
	官投失		
i l		V	

	加强生态空间保护,禁止在国家确定的 生态保护红线和永久基本农田范围内, 投资建设除国家重大战略资源勘查项 目、生态保护修复和地质灾害治理项 目、重大基础设施项目、军事国防项目 以及农民基本生产生活等必要的民生 项目以外的项目。	本项目不在国家确定的生 态保护红线和永久基本农 田范围内。
空间布局约 束	禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区,禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目;禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。	设的项目,不在长江干流
	强化港口布局优化,禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。	本项目不属于码头项目和 対江王线通道项目
	禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于独立焦化项 目。
	根据《江苏省长江水污染防治条例》实 施污染物总量控制制度。	本项目废水进入武南污水 处理厂,总量在污水处理 厂内平衡。
污染物排放 管控	全面加强和规范长江入河排污口管理, 有效管控入河污染物排放,形成权责清 晰、监控到位、管理规范的长江入河排 污口监管体系,加快改善长江水环境质 量。	本项目污水接管至武南污水处理厂,不直接排放。
环境风险防 控	防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。	本项目不属于上述企业, 且企业具有完善的风险防 控措施。
	太湖流域 1、在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2、在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建高家养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3、在太湖流域二级保护区,禁止新建、	本项目在太湖流域三级保护区,为 PE 管生产项目,不属于上述禁止新建企业。

污染物排放 管控	扩建化工、医药生产项目,禁止新建、 扩建污水集中处理设施排污口以外的 排污口。 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、 造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品 工业的污水处理设施执行《太湖地区城 镇污水处理厂及重点工业行业主要水	本项目不属于上述企业。
外境风险的 控	污染物排放限值》。 1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 3、加强太湖流域生态环境风险应急管控,着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目不涉及剧毒物质、 危险化学品。产生的危险 废物委托有资质单位处 理。

(3) 与《关于印发常州市"三线一单"生态环境分区管控实施方案的通知》(常环〔2020〕95号)相符性分析

本项目位于常州市武进区洛阳镇阳光路 81 号,属于一般管控单元,其项目性质不属于该文件所列空间布局约束中所列项,且满足污染物排放管控要求,故本项目满足江苏生态环境准入清单。

表 1-5 与《常州市"三线一单"生态环境分区管控实施方案》相符性分析

环境管控 单元名称		对照简析	
一般管控 单元(陷 进区洛阳 镇)	元(武 区洛阳	(1)各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 (2)禁止引入列入《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。 (3)禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。 (4)不得新建、改建、扩建印染项目。 (5)禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。	相符
	污染物 排放管 控	(1) 落实污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。 (2) 进一步开展管网排查,提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理,加强噪声污染防治,严格施工扬尘监管,加强土壤和地下水污染	相符

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		防治与修复。 (3)加强农业面源污染治理,严格控制化 肥农药施加量,合理水产养殖布局,控制水 产养殖污染,逐步削减农业面源污染物排放 量。	
	环境风 险防控	(1))加强环境风险防范应急体系建设,加强环境应急预案管理,定期开展应急演练,持续开展环境安全隐患排查整治,提升应急监测能力,加强应急物资管理。 (2)合理布局商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	相符
	资源开 发效率 要求	(1) 优化能源结构,加强能源清洁利用。 (2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。 (3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。 (4) 严格按照《高污染燃料目录》要求,落实相应的禁燃区管控要求。	相符

3、与法律法规政策的相符性分析

(1) 本项目与各环保政策的相符性分析

表 1-6 本项目与各环保政策的相符性分析

文件名称
《太湖流域管 理条例》(2011 年)、《江苏省 太湖水污染防 治条例》(2018 年修订)

《建设项目环境保护条例》	除者剧渣业止 第情主告 (址境 (达标措 (防放准 (造境 (报基宏外领毒院产业 外侧毒 的应境批设、 是一个人。 第情主告 (址境 (达标措), 为政报出 选环定 , 为政报出 选环定 未量的量 染排 预 改环效 响的内或 观 、废 工禁 数 列政报出 选环定 未量的量 染排 预 改环效 响的内或 观 、废 工禁 数 列政报出 选环定 未量的量 染排 预 改 环效 响的内或 不	本项目不属于《建设项目环境保护条例》中第十一条中规定的"不予批准"条款之列	相符
	报告书、环境影响报告表的 基础资料数据明显不实,内 容存在重大缺陷、遗漏,或 者环境影响评价结论不明 确、不合理。		
《省生态环境 厅关于进一步 做好建设项目 环评审批工作 的通知》(苏环 办【2019】36 号)	明确了严格环境准入,落实 "五个不批"和"三挂钩"、 国家和省生态红线管控要 求、污染防治攻坚战意见等 法律法规或相关文件要求; 并根据《建设项目环评审批 要点》等文件列出了"建设 项目环评审批要点"。	本项目不属于上述 条款之列	相符
《关于切实加 强产业园区规 划环境影响评 价工作的通知》 (苏环办	"规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据,对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评,依法不予审批"。	本项目与规划相符	相符

	【 2017 】 140			-
	号)			
	《江苏省大气 染防治条例》	条例规定: "产生挥发性有机物废气的生产经营活动,如当在密闭空间或者设备中进行,并设置废气收集和处理系统等污染防治设施,保持其正常使用;造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动,应当采取有效措施,减少挥发性有机物排放量"。		相符
与挥发性有机物污染防治工作的通	19《挥机防办政11《五性污工等江发物治法府号""有染作》、省有染理省第、三发物治方	管理是 "① "② " "② " "② " "② " " "② " " " " 经 " " 经 " " 经 " " 经 " " " 经 " " " "	本项目挤出废气经 "集气罩+二级活性 炭吸附装置"处理 后,通过 1 根 15m 高的排气筒(1#)排 放。	相符
知、方案	《关于印	指南规定:"①所有产生有机废气污染的企业,应优先 不用环保型原辅料、生产工 艺和装备,对相应生产单元 或设施进行密闭,从源头控制 VOCs 的产生,减少废气 污染物排放。②鼓励对排放 的 VOCs 进行回收利用,对 优先在生产系统内回用。对 浓度、性状差异较大的废气 应分类收集,并采用适宜的 方式进行有效处理,确保 VOCs 总去除率满足管理要	本项目挤出废气经 "集气罩+二级活性 炭吸附装置"处理 后,通过 1 根 15m 高的排气筒 (1#) 排 放,废气收集效率为 90%以上,有机废气 去除效率为 80%。	相符

// Nath ria	求,其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有溶剂浸胶工艺)、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%,其他行业原则上不低于75%。"。		
《关江赢卫行实的(〔122号)	方案规定: "禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点,推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代"。	本项目不使用涂料、 油墨、胶粘剂满足该 要求。	相符
《2019年 常州市打 好污染 以 大作 (文 (文 (文 (文 (文 (文 (文 (文 (大 (大	方案规定: "以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点,推进低 VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。加强工业企业 VOCs 无组织排放管理,推动企业实施密闭化、连续化、自动化技术改造"。	本项目无苯、甲苯、 二甲苯等溶剂和助 剂,有机废气采取措 施后排放,与文件要 求相符。	相符
《关 手 重 发 生 有 有 合 方 案 》 》 (て 2 0 1 9 1 9 1 7 1 7 1 9 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	"加快推进石化行业、化工行业、工业涂装、包装印刷行业、油品储运销、工业园区和产业集群6个重点行业的治理任务;加大源头替代力度,减少 VOCs 产生;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。	本项目在挤出线的 挤出口上方设置集 气罩且设备运行时 生产车间密闭,有机 废气经集气罩+二级 活性炭吸附装置处 理后通过一根 15m 高的排气筒 (1#) 达 标排放,符合方案要 求。	相符
《挥发性 有机物无 组织排放 控制标 准》 (GB378 22-2019)	"VOCs 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,废气应排放至VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排放至VOCs 废气收集处理系统"。	本项目在挤出线的 挤出口上方设置集 气罩且设备运行时 生产车间密闭,有机 废气经集气罩+二级 活性炭吸附装置处 理后通过一根 15m 高的排气筒(1#)达	相符
《省政府 办公厅关 于印发江	二、包装印刷行业使用水性、 醇溶性、大豆基、紫外光固 化等低 VOCs 含量的油墨替	标排放,符合方案要 求。	相符

苏省"两 减升"动案的 通知为 (2017) 30号)	代;四、有机溶剂的转运、储存等环节,采取密闭措施。加强有机废气分类收集与处理,收集的废气采取回收、焚烧等末端治理措施。		
《发经展单江施(的(〔136 号长,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	了。 「一個 「一個 「一個 「一個 」 「一個 」 「一個 」 」 「一個 」 」 「一個 」 」 一 」 一 」 一 」 一 」 一 」 一 」 一 」 一 」 一 」 一 」 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 、)) 、)) 、)) 、) 、))) 、))) 、)))) 、)))) 、)) 、))) 、)))))))))))))	本项目不属于《关节本项目不属于《关节中报》(大江经济南)的清单指则(苏省实施知》(5019)136号)中"禁止类"目	相符

以外的项目。禁止在《全国 重要江河湖泊水功能区划》 划定的河段保护区、保留区 内投资建设不利于水资源及 自然生态保护的项目。6、禁 止在生态保护红线和永久基 本农田范围内投资建设除国 家重大战略资源勘查项目、 生态保护修复和环境治理项 目、重大基础设施项目、军 事国防项目以及农牧民基本 生产生活等必要的民生项目 以外的项目。7、禁止在长江 干支流1公里范围内新建、 扩建化工园区和化工项目。 禁止在合规园区外新建、扩 建钢铁、石化、化工、焦化、 建材、有色等高污染项目。8、 禁止新建、扩建不符合国家 石化、现代煤化工等产业布 局规划的项目。9、禁止新建、 扩建法律法规和相关政策明 令禁止的落后产能项目。10、 禁止新建、扩建不符合国家 产能置换要求的严重过剩产 能行业的项目。

(2) 与《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通

知》(环大气(2020)33号文)的相符性分析。

表 1-7 与《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》(环 大气(2020)33号文)的相符性分析

类别
一、大力推进源 头替代,有效减 少 VOCs 产生

二、全面落实标 准要求,强化无 组织排放控制	2020年7月1日起,全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》	本项目按照《挥发性 有机物无组织排放 控制标准》进行无组 织废气的收集及管 控。	相符
聚焦治污设施 "三率",提升 综合治理效率	组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造,确保实现达标排放。按照"应收尽收"的原则提升废气收集率。	本项目挤出废气经 "集气罩+二级活性 炭吸附装置"处理 后,通过 1 根 15m 高的排气筒 (1#) 排 放。选用的废气处理 措施经论证及预测, 本项目废气可达标 排放。	相符

(3)与《"十三五"挥发性有机物污染防治工作方案》相符性 分析

表 1-8 与《"十三五"挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析

 类别	文件要求	本项目情况	相符性
严格建设项目环境准入	提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛,严格控制新国层制的区域,严格控制新区地域。是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,	本项目位于洛阳镇阳光路 81号,主要从事 PE 管生产项目;项目挤出废气经"集气罩+二级活性炭吸附装置"处理后,通过 1 根 15m高的排气筒(1#)排放	相符
加大工业涂装 VOCs 治理力 度	卷材制造行业。全面推广使 用自动辊涂技术;加强烘烤 废气收集,有机废气收集率 达到90%以上,配套建设燃 烧等治理设施,实现达标排 放	本项目不属于涂装 VOCs 行业,且项目 生产过程中挤出废 气经"集气罩+二级 活性炭吸附装置"处 理后,通过 1 根 15m 高的排气筒(1#)排 放。	相符

加强源头控制	大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低(无)VOCs含量的油墨和低(无)VOCs含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液,到2019年底前,低(无)VOCs含量绿色原辅材料替代比例不低于60%。对塑料软包装、纸制品包装等,推广使用柔印等低(无)VOCs排放的印刷工艺。在塑料软包装领域,推广应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术,到2019年底前,替代比例不低于60%。	本项目主要从事 PE 管生产项目,生产过程中挤出废气经"集气罩+二级活性炭吸附装置"处理后,通过1根15m高的排气筒(1#)排放。	相符
加强废气收集与处理	对油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用等,要采高	本项目挤出废气经 "集气罩+二级活性 炭吸附装置"处理 后,通过1根15m 高的排气筒(1#)排 放,废气收集效率为 90%以上,有机废气 去除效率为80%。	相符

(4) 与《关于印发江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作

方案的通知》(苏大气办〔2020〕2 号)》相符性分析 表 1-9 与《关于印发江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案的通 知》(苏大气办〔2020〕2 号)》相符性分析

类别	文件要求	本项目情况	相符性
大力推 进源头 替代	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。各地要结合实际,加快化工、工业涂装、包装印刷等重点行业低VOCs 含量源头替代进度。	本项目不涉及高挥发 性油墨、胶粘剂的使 用,且有机废气均采 取措施后有组织排 放,与文件要求相符	相符
深化改 造治污 设施	加大对企业治污设施的分类指导,鼓励企业合理选择治理技术,提高 VOCs治理效率。组织专家对重点 企业 VOCs治理设施效果开展评估,对设施工程设计不规范、设施 选型不合理、治污设施简易低效 (无效)导致排放浓度与去除效率 不达标的企业,提出升级改造要	本项目有机废气治理 采用"两级活性炭吸 附"的技术,可以实 现达标排放。	相符

求,6月底前完成改造并通过属地 生态环境部门备案,逾期未改造或 改造后排放仍不达标准的,依法予 以关停。VOCs排放量大于等于2 千克/小时的企业,除确保排放浓 度稳定达标外,去除效率不低于 80%。加快推进加油站、油罐车和 储油库油气回收治理,完成原油、 汽油、石脑油等装船作业码头油气 回收治理。

(5) 与长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚 行动方案对照分析

类别	文件要求	本项目情况	相符性
持续推 进挥发 性有机 (VOCs)治理攻 坚	落实《2020年挥发性有机物治理 攻坚方案》,持续推进 VOCs 治理 攻坚各项任务措施。进一步加大石 化、化工、制药、农药、汽车制造、 船舶制造与维修、家具制造、包装 印刷等行业废气综合治理力度,推 动重点行业"一行一策",加大清洁 生产改造力度。	本项目落实《2020年 挥发性有机物治理攻 坚方案》中要求,不 涉及高挥发性胶黏剂 的使用,且生产过程 中挤出废气经"集气 罩+二级活性炭吸附 装置"处理后,通过 1根15m高的排气筒 (1#)排放。	相符
完善监测监控 体系	加强污染源监测能力建设,将排气口高度超过 45 米的高架源,以及石化、化工、包装印刷、工业涂装等 VOCs 排放重点源,依法纳入重点排污单位名录,全面完成烟气排放自动监控设施安装并与生态环境部门联网。加强对企业自行监测及第三方检测机构的监督管理,提高企业自行监测数据质量。	本项目不属于 VOCs 排放重点源,本项目 已按照《排污单位自 行监测技术指南》等 相关技术规范设定了 污染物自行监测计 划。	相符

综上所述,本项目与地方规划相符,不属于限制、淘汰或禁止类项目。本项目产品、生产规模、生产工艺、污染防治措施等符合当前国家和地方产业政策及相关环保政策。

建设内容

1、项目由来

常州云之昊科技有限公司成立于 2021 年 7 月 2 日。公司经营范围包括:一般项目:汽车零部件研发;第一类医疗器械生产;第一类医疗器械销售;塑料制品制造;塑料制品销售;汽车零部件及配件制造;汽车零配件批发;汽车零配件零售;机械零件、零部件加工;机械零件、零部件销售;建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造;模具制造;模具销售;电器辅件制造;电器辅件销售;家用电器销售;家用电器零配件销售;化工产品销售(不含许可类化工产品);五金产品批发;五金产品零售;电线、电缆经营;金属材料销售;日用百货销售;针纺织品销售;办公用品销售;计算机软硬件及辅助设备零售;仪器仪表销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

本项目于 2021 年 9 月 15 日取得常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目 备 案 证 (备 案 证 号: 武 行 审 备 [2021]503 号; 项目代码: 2109-320412-89-03-152665,详见附件)。项目建成后可形成年产 800 吨 PE 管的生产规模。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)等法律、法规的规定,对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),本项目主要从事 PE 管生产,类别属于名录中"二十六、53 塑料制品业 292"中"其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)",其环评类别为环境影响报告表。常州云之昊科技有限公司委托常州新泉环保科技有限公司编制建设项目环境影响报告表,常州新泉环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、项目初筛、相关资料收集及其他相关工作,最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制。

2、项目名称、地点、性质

项目名称: 年产800吨PE管项目;

建设单位: 常州云之昊科技有限公司;

项目性质:新建;

投资总额: 173 万元,环保投资 10 万元,占投资总额 5.8%;

建设地点: 常州市武进区洛阳镇阳光路 81号:

劳动定员及工作制度:本项目不设食宿,全厂定员 5 人,年生产运行 300 天,一班制生产,日工作 8 小时。

建设进度:本项目厂房已建成,建设期仅进行设备的安装。

四周环境:本项目选址于常州市武进区洛阳镇阳光路 81 号。项目北侧为武南河;东侧为阳光路,隔路为黄家头;南侧为空地;西侧为空地。具体见附图 2 项目周边概况图。最近居民点位于厂区正东方向黄家头(E,60m)。本项目厂区布置情况具体见附图 3 项目厂区平面布置图。

3、主体工程及产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称(车间、生产 装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力	年运行时数	备注
1	PE 管生产线	PE 管,长度约 100m、直径 0.1m~0.23m	800 吨/年	2400h/a	/

4、公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程见表 2-2。

表 2-2 本项目公用及辅助工程一览表

 工程名 		项目名称	设计能力		备注
主体工程		生产车间	600	$\overline{m^2}$	主要生产车间
贮运工 程	仓库		400	m^2	用于堆放原料、储存成品
	供电系统		10万	kw.h	由市政用电设施提供
公辅工	供水系统		139.2m³/a		由市政自来水管网提供
程	排水系统		生活污水	96m³/a	接管至武南污水处理厂处理后 达标排放
	规范位	七排污口、雨污	厂内实行"雨污	分流",雨水进。	入市政雨水管网, 生活污水接入
		分流管网	市政污水管	 	水处理厂处理达标后排放
环保工程	废气 处理	挤出废气	集气罩+二组	吸活性炭吸附装置	置+1#15 米排气筒高空排放
	废水 处理 生活污水		接管至武南污水处理厂处理,尾水排入武南河		处理,尾水排入武南河

噪声处理		合理布局,并合理布置,并设置》 施,厂界设统	肖声、隔声等相应的隔声降噪措 录化隔离带
危险废物仓库		位于本项目仓库西北侧占地 5m²	
固废	一般固废仓库	位于本项目仓库西南侧占地	"三防",满足固体废物堆场
处理	双凹灰色牛	$20m^2$	要求
	生活垃圾	桶装收集	

5、主要原辅材料

建设项目运营期原辅材料详见表 2-3。

表 2-3 全厂主要原辅材料一览表

	物料名称	主要组份、规格	年耗量 (t/a)	最大存储 量(t/a)	备注
1	PE(聚乙烯)	颗粒状,25kg/袋	800	200	储存于仓库
2	色母粒	颗粒状,25kg/袋	0.05	0.05	储存于仓库
3	打包带	卷状,塑料	2	0.5	储存于仓库

注: 本项目产品基本都为白色 PE 管,仅有少量订单(有颜色的 PE 管)需求用到色母粒。 表 2-4 建设项目原辅材料理化性质

名称	理化性质	毒理毒性	燃烧爆 炸性
PE(聚乙烯)	聚乙烯(polyethene,简称 PE)是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上,也包括乙烯与少量α-烯烃的共聚物。聚乙烯无臭,无毒,手感似蜡,具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-100~-70℃),化学稳定性好,能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)。常温下不溶于一般溶剂,吸水性小,电绝缘性优良。外观:低分子量为无色液体,高分子量为无色乳白色蜡状颗粒或粉末。水溶性:不溶。密度: 0.962g/cm³闪点: 270℃分解温度为335~450℃、熔点85~110℃。	无毒	易燃
色母粒	色母(Color Master Batch)的全称叫色母粒,也叫色种,是一种新型高分子材料专用着色剂,亦称颜料制备物(Pigment Preparation)。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成,是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体,可称颜料浓缩物(Pigment Concentration),所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混,就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。耐热性 PE 的颜料耐温 160~180℃。	无毒	易燃

6、主要生产设备

项目运营期主要设备见表 2-5。

	设备名称	型号/编号	数量(台/套)	备注			
1	挤出线	/	5	国内购买			
2	混料机	SRL200	1	国内购买			
3	破碎机	/	1	国内购买			
4	冷却塔	1T	1	国内购买			
5	空压机	DAV-37	1	国内购买			

表 2-5 运营期主要生产设备一览表

注: 挤出成型的 PE 管使用钳子截取约 100m 的长度。

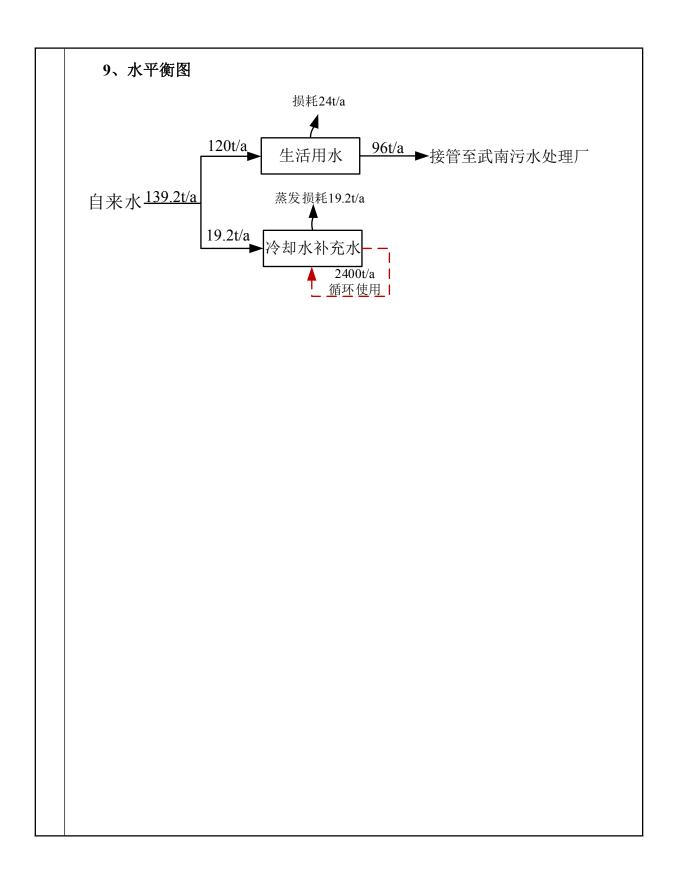
7、平面布局

本项目租赁常州市金樽低温设备厂部分厂房从事生产,本项目生产车间和仓库都位于厂区北侧,一般固废堆场位于仓库西南侧,危废仓库位于仓库西北侧。项目厂区平面布置力求紧凑合理、节约用地,严格执行国家有关标准和规范,注意满足防火、防爆等安全生产要求,注意满足实际需要,便于产品生产和检修。

8、依托关系

- (1) 租用常州市金樽低温设备厂已建成的闲置车间进行生产。
- (2) 依托常州市金樽低温设备厂厂区的自来水管网供水,单独装表计量。
- (3) 依托厂区内供电线路供电,不单独设置配电站。
- (4) 雨水排放依托常州市金樽低温设备厂的雨水管网及排放口,生活设施依 托常州市金樽低温设备厂,生活污水由常州云之昊科技有限公司负责,本项目生 活污水排放依托常州市金樽低温设备厂的污水管网及排放口;污水管网和污水排 口一旦由常州云之昊科技有限公司造成发生环境污染事件,常州云之昊科技有限 公司承担主体责任。
- (5)消防设施依托常州市金樽低温设备厂厂区内消防栓及本项目车间的室内 灭火器,消防设施根据本项目实际情况合理铺设。

本项目主要污染为废气、废水、固体废物;各污染物均通过常州云之昊科技有限公司污染防治设施、固体废物堆场收集、处理(暂存)、处置,各项污染物达标排放及污染物治理措施建设、维护均由常州云之昊科技有限公司为环保责任主体。



施工期工艺流程简述:

本项目租赁厂房已建成,故本环评不对施工期进行分析。

运营期工艺流程简述:

本项目 PE 管生产生产线具体工艺见图 2-1。

1、PE 管生产工艺流程图

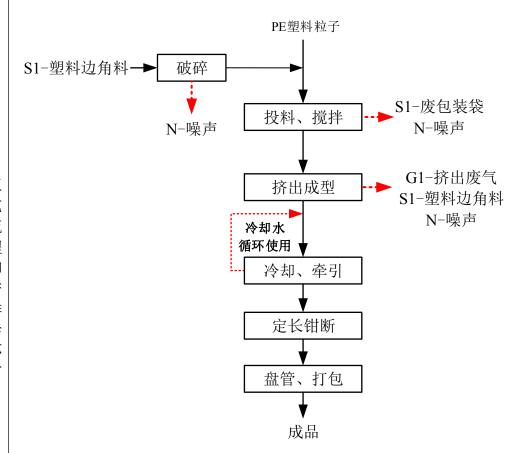


图 2-1 PE 管生产工艺流程图

2、工艺流程及产污环节说明

(1) 投料、搅拌: 将外购的 PE 粒子投入地面上的料桶内,待吸料进入挤出线。当接到有颜色要求的 PE 管订单,则需要将 PE 粒子和色母粒按照比例先投入混料机内,目的是使两种塑料粒子混合均匀,再将混合好的塑料粒子倒入料筒内待用。

产污环节: 此工段会产生废包装袋 S1、噪声 N。

(2) 挤出成型:挤出工段采用电加热,加热温度为110~150℃左右。将PE

粒子(混或者是混合搅拌后的 PE 粒子和色母粒) 吸至挤出线机头内。物料在螺杆旋转作用下,通过料筒内壁和螺杆表面摩擦剪切作用向前输送到加料段,同时物料被压实。在压缩段,螺槽深度变浅,进一步压实,同时在料筒外加热和螺杆与料筒内壁摩擦剪切作用下,物料温度升高开始熔融,压缩段结束,进入均化段,物料均匀、定温、定量挤出熔体,到机头后成型得到制品。

产污环节: 此工段会产生挤出废气 G1、塑料边角料 S2、噪声 N。

- (3)冷却、牵引:冷却的作用是使管材尺寸定型,冷却采用冷却水槽。从机 头挤出成型的管材进入冷却水槽,先人工将其拉至与管径大小一致的水槽出口, 目的是为了使管材后面可以连续地、自动地牵引出来。冷却水循环使用不外排。
 - (4) 定长钳断:牵引出的管材人工利用钳子进行定长钳断,长度约 100m。
- (5)盘管、包装:牵引出来的管材通过盘架进行盘管,然后用打包带将盘管固定、包装,即为成品。
 - (6) 破碎:将塑料边角料用破碎机进行破碎处理后回用于投料/混料工序。 产污环节:此工段会产生噪声 N。破碎后的颗粒较大,因此不产生破碎粉尘。 3、产污环节

本项目产污环节见下表。

序号 编号 主要污染因子 产生环节 环保措施 集气罩+二级活性炭吸 废气 附装置+1#15m 高排气 1 G1 非甲烷总烃 挤出成型 筒排放 经武南污水厂集中处理 pH、COD、SS、 废水 生活污水 生活 2 NH₃-N、总磷、总氮 后尾水达标排入武南河 废包装袋 原料包装 收集后外售综合利用 3 S1 挤出成型 收集后回用于生产 4 S2 塑料边角料 固废 委托有资质单位处理 5 废活性炭 废气处理 / 生活垃圾 交由环卫部门处理 6 日常生活

表2-6 产污环节一览表

清洁生产

根据污染影响因素识别表,结合项目实际情况,本项目拟从过程控制、末端治理等方面提出合理的环境影响减缓措施。

(1) 过程控制

与项目有关的原有环境污染问题

本项目采用国内大型企业的生产工艺,其基本制造工艺包括挤出成型等工序,整套生产工艺流程顺畅且工艺技术稳定、可靠。本项目设备配备相应的废气处理装置,减少废气对环境的污染。

(2) 末端治理

- ①废气:本项目挤出废气经"集气罩+二级活性炭吸附装置"处理后,通过1根 15m 高的排气筒(1#)排放。
 - ②废水:本项目生活污水接管至武南污水处理厂处理,尾水排入武南河。
- ③噪声:本项目生产噪声通过距离衰减和隔声减震措施,厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准以内。
- ④固废:本项目对生产过程中产生的固体废弃物均采取了有效、可靠的治理措施,项目固废对环境影响不明显。

(3) 回收利用

项目生产的产品为 PE 管,在使用过程中对人体健康和环境影响较小,使用寿命长,产品报废后可回收利用,其中生产过程中产生的边角料也可以破碎后回用于生产,属于清洁产品。

本项目为新建项目,租用常州市金樽低温设备厂部分空置厂房,未有生产活动,故无原有污染情况及环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、地表水环境现状评价

(1) 区域水环境状况

根据《2020年常州市生态环境状况公报》: 2020年,根据"十三五"水质 考核点位和目标要求,常州市 32个断面(漕桥河裴家断面因为工程建设暂停考核)中,III类及以上水质断面 27个占比 84.4%; IV类水质断面 2个,占比 6.2%; V类水质断面 3个,占比 9.4%; 无劣 V类水质断面。

根据《常州市太湖流域水环境综合治理三年行动计划(2018-2020 年)》等的相关要求,完善区域污水管网布局,提升城镇污水管网建设水平,推进村庄生活污水接管处置;合理新(扩)建污水处理厂及提标,完善垃圾收运及处理系统;加快工业企业污水接管及重污染企业整治,加强通航船舶污染治理等相关任务,以实现区域环境质量达标。

治理目标:到 2020年,武进港、太滆运河、漕桥河三条入湖河流水质年均浓度达到国家和省河流水质控制目标要求,国控考核断面水质达标率达到80%,长荡湖、滆湖等湖泊水质比 2013年水质有进一步改善;全市 COD、氨氮、总磷、总氮排放量比 2015年分别下降 5.9%、6.9%、19.5%和 16.3%。全面完成《太湖流域水环境综合治理总体方案(2013年修编)》、《江苏省太湖流域水环境综合治理实施方案(2013年修编)》、《江苏省"十三五"太湖流域水环境综合治理实施方案(2013年修编)》、《江苏省"十三五"太湖流域水环境综合治理行动方案》等规划方案中提出的 2020年水质考核目标。

(2) 纳污水体环境质量现状评价

本次地表水环境质量现状在武南河布设 2 个引用断面,引用无锡市新环化工环境监测站对《常州鑫诺威机械有限公司年产 1500 万只轴承套圈项目》中监测数据,监测时间为 2019 年 12 月 13 日~2019 年 12 月 15 日,监测断面为武南污水处理厂排放口上游 500 米和武南污水处理厂排放口下游 1000 米。监测因子pH、COD、NH₃-N、TP。具体见表 3-1。

表 3-1 地表水现状引用数据统计及评价表

检测断面	项目	pН	COD	NH ₃ -N	TP
	最大值	7.46	28	0.728	0.213
W1	最小值	7.36	26	0.673	0.206
武南污水处理	浓度均值	7.42	27	0.706	0.209
厂排口上游	均值污染指数	0	0	0	0
500m	超标率%	0	0	0	0
	最大超标倍数	7.63	25	0.691	0.224
	最大值	7.29	22	0.647	0.233
W2	最小值	7.42	23	0.67	0.228
武南污水处理	浓度均值	0	0	0	0
厂排口下游	均值污染指数	0	0	0	0
1500m	超标率%	7.46	28	0.728	0.213
	最大超标倍数	7.36	26	0.673	0.206
标准	IV类	6~9	30	1.5	0.3

由表可见,本项目纳污河道武南河所监测的 2 个断面各监测因子均能达标,满足 IV 类水环境功能。

2、大气环境质量现状及评价

(1) 区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),项目所在区域 达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告 或环境质量报告书中的数据或结论。

本次评价选取 2020 年作为评价基准年,根据《2020 年度常州市生态环境状况公报》,项目所在区域常州市各评价因子数据见表 3-2。

表 3-2 大气基本污染物环境质量现状

区域	评价因子	平均时段	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	超标倍 数	达标情 况
	SO_2	年平均浓度	9	60	/	达标
	NO ₂	年平均浓度	35	40	/	达标
	PM_{10}	年平均浓度	61	70	/	达标
常州	PM _{2.5}	年平均浓度	39	35	0.11	超标
全市	СО	24 小时平均第 95 百 分位	1200	4000	/	达标
	O_3	日最大 8h 滑动平均 值第 90 百分位数	167	160	0.04	超标

2020 年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物年均值和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准;细颗粒物年均值和臭氧日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准,超标倍数分别为 0.11 倍、0.04 倍。项目所在区 PM_{2.5}、O₃ 超标,因此判定为非达标区。

根据大气环境质量达标规划,通过进一步控制二氧化硫排放量,减少氮氧化物的排放量,控制扬尘污染,机动车尾气污染防治等措施,大气环境质量状况可以得到进一步改善。

(2) 评价范围内所在区域环境空气质量现状

本次环境空气质量现状评价,非甲烷总烃在淹城中学 G1 进行现状监测,淹城中学位于本项目东南方向约 1850 米,监测时间为 2018 年 11 月 7 日~11 月 13 日。具体监测结果见下表:

点位编 小时浓度 日均浓度 方位 污染物名称 浓度范围 浓度范围 标准 超标率 标准 超标率 东南方 向 1850 非甲烷总烃 0.77~1.69 G1 2.0 0

表 3-3 项目附近环境空气质量监测结果表单位: mg/Nm3

监测结果表明,评价区域内非甲烷总烃的小时浓度达到《大气污染物综合排放标准详解》(环境保护部科技标准司)推荐值。评价区域内环境空气质量较好,可以达到评价标准限值的要求。

(3) 整治方案

为改善大气环境质量,生态环境部印发了《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》(环大气[2020]62 号),提出主要目标是: 2020年10-12月,常州市PM2.5平均浓度控制在51 微克/立方米以内; 2021年1-3月,控制在63 微克/立方米以内,并提出如下举措:

(一)全面完成打赢蓝天保卫战重点任务。1.严防"散乱污"企业反弹。2. 有序实施钢铁行业超低排放改造。3.落实产业结构调整要求。4.持续推进挥发性有机物(VOCs)治理攻坚。5.推进"公转铁""公转水"重点工程。6.加快推

进柴油货车治理。7.深化船舶排放控制区和绿色港口建设。8.严格控制煤炭消费总量。9.深入开展锅炉、炉窑综合整治。10.强化烟尘管控。11.强化秸秆禁烧管理。

- (二)强化区域联防联控,有效应对重污染天气。12.推进区域协作机制。 13.实施绩效分级差异化减排。14.夯实应急减排清单。15.积极应对重污染天气。
- (三)保障措施。16.加强组织领导。17.加大政策支持力度。18.完善监测监控体系。19.加大监督和帮扶力度。20.强化考核督察和执纪问责。

为完成国家、省下达的空气质量考核目标,常州市人民政府发布了《2020 年常州市打好污染防治攻坚战工作方案》,主要提出以下举措:

- (一)坚决打赢蓝天保卫战。1.打好柴油货车污染治理攻坚战。2.深度治理工业大气污染。3.严格管控各类扬尘。4.深化 VOCs 专项治理。5.加强秸秆禁烧和综合利用。6.加强面源污染控制。7.加强重污染天气气防范应对。
- (二)着力打好碧水保卫战。1.打好水源地保护攻坚战。2.打好河水处理提质增效攻坚战。3.打好长江保护修复政坚战。4.打好太湖治理攻坚战。5.打好农业农村污染治理攻坚战。
- (三)扎实推进净土保卫战。1.打好固体废物污染防治攻坚战。2.推进土壤污染防治。
- (四)推动绿色发展转型升级。1.优化调整空间结构。2.优化调整产业结构。 3.优化调整能源资源结构。4.优化调整运输结构。
- (五)加快生态修复与保护。1.严守生态保护红线。2.实施生态保护修复工程。3.提供更多优质生态产品。
- (六)提升污染防治能力。1.推进环境基础设施建设等 5 项任务,有效提升 污染防治能力。
- (七)深化生态环境治理体系。1.建立完善生态文化体系。2.完善生态环境 监管体系。3.健全生态环境保护法治体系。4.建立完善生态环境保护经济政策体

系。

(八) 切实解决突出环境问题。

采取上述措施后,大气环境质量状况可以得到进一步改善,不会造成区域 环境质量下降。

3、声环境现状评价

我公司于 2021 年 8 月委托无锡市新环化工环境监测站对本项目所在地声环境进行现场测量,监测时间: 2021 年 8 月 20 日,昼间夜间各监测一次,监测报告编号: (2021) 环检(ZH) 字第(21082008) 号。

监测结果如下:

表 3-4 现状噪声监测结果单位 dB(A)

监测点位及名	工技工	11年3111日 #日	昼	: 间	夜	间	达标
称	环境功能	功能 监测日期	监测值	标准值	监测值	标准值	状况
N1 东厂界	2 类			60		50	达标
N2 南厂界	2 类			60		50	达标
N3 西厂界	2 类			60		50	达标
	2 类			60		50	达标

监测结果汇总表明,厂界四周的昼间噪声监测值均不超标,建设项目四周厂界所在区域噪声本底值均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中2类标准,表明项目所在地附近区域噪声情况较好。

项目所在地区的大气环境功能区划为二类区;根据《江苏省地面水功能区划》(省政府批准,省水利厅,环境保护厅苏水资[2003]15号),纳污河流武南河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水标准,项目附近地表水武南河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水标准。本项目昼夜声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。主要环境保护目标见表 3-5 和表 3-6。

表 3-5 大气环境保护目标一览表

 名称	经纬度		保护对象	保护	环境功能区	相对厂	相对厂界
1011	X	Y	N 1/2/1/3K	内容	小児切肥区	址方位	距离/m
黄家头	120.09076502	31.65848150	30 户/90 人	居民	《环境空气	Е	60
陈家头	120.09139308	31.65686019	50 户/150 人	居民	《 小児	SE	205
周家头	120.09435362	31.65781173	100户/300人	居民	(GB3095-20	Е	390
李家头	120.08945910	31.66133695	10 户/30 人	居民	12) 二级标准	N	210
严公岸	120.08518018	31.66146240	100户/300人	居民	12) —级标准	NW	420

注:本项目正东方向为黄家头,离本项目厂界最近距离约为 60m。本项目需以生产车间(包含仓库)边界外扩 50 米设置卫生防护距离。经现场调查核实,目前本项目卫生防护距离内无居民点、医院、学校等环境敏感点,将来也不得建设环境敏感点,以避免环境纠纷。

表 3-6 大气环境保护目标一览表

环境	环境保护对象	方位	距离 m	规模	环境功能
	武南河	N	25	/	《地表水环境
地表水	北阳湖	SE	3220		质量标准》
地农小	戴溪	SE	3400	/	(GB3838-2002) IV类标准
声环境	厂界	四周	50	/	《声环境质量 标准》 GB3096-2008 中 2 类标准
	淹城森林公园	NW	16220	2.10km ²	自然与人文景 观保护
	滆湖饮用水水源保 护区	W	19350	24.4km ²	水源水质保护
生态	滆湖(武进)重要湿 地	W	19350 132.54		湿地生态系统 保护
	太湖(武进区岸线) 重要保护区	SE	15700	55.44km ²	湿地生态系统 保护
	宋剑湖湿地公园	NW	6300	1.74km ²	湿地生态系统 保护

注: 本项目距离星韵学校 22.8km, 距离常州市武进生态环境局 14.9km。

1、大气污染物排放标准

本项目挤出成型产生的有机废气(以非甲烷总烃计)**有组织排放浓度**执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 相关标准,**有组织排放最高允许排放速率**执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中相关标准;本项目挤出成型产生的有机废气(以非甲烷总烃计)**无组织排放浓度**执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 相关标准。厂区内 VOC₈ 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关标准。

表 3-7 大气污染物排放标准

			限值		
污染物	排放浓度	最高允许排放速率	单位产品非 甲烷总烃排 放量	无组织排放 监控浓度限 值浓度	标准来源
非甲烷 总烃	60mg/m ³	3.0kg/h	0.3kg/t 产品	4.0mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)、 《大气污染物综合 排放标准》 (DB32/4041-2021)

表 3-8 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位 mg/m³

—————————————————————————————————————	污染物项 目	表号及 级别	特别排 放限值	限值含义	无组织排放 监控位置
《挥发性有机物无 组织排放控制标准》	NMHC	丰 4 1	6	监控点处 1h 平 均浓度值	在厂房外设
(GB37822-2019)	标准》 (VOCs)	表 A.1	20	监控点处任意 一次浓度值	置监控点

2、水污染物排放标准

本项目生活污水经收集后排入市政污水管网,接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级;武南污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准,具体见表 3-9。

	表 3-9 污水处理厂接管标准值表(mg/L)								
项目	执行标准	取值表号 及级别	污染物名 称	浓度限值					
武南			рН	6~9(无量纲)					
污水			COD	500 mg/L					
处理	《污水排入城镇下水道水质标准》	表 1	SS	400 mg/L					
厂接	(GB/T31962-2015)	B 等级	NH ₃ -N	45 mg/L					
管标			TP	8 mg/L					
准			TN	70 mg/L					
武南	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	表 1	pН	6~9 (无量纲)					
污水	(GB18918-2002)	一级 A	SS	10 mg/L					
处理	/大洲地区村镇汽业外理厂五季上工		NH ₃ -N*	4 (6) mg/L					
厂排	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工 业行业主要水污染物排放限值》	表 2	COD	50mg/L					
放标	业13 业主安小行案初排从限值// (DB32/1072-2018)	1 1 2	TP	0.5 mg/L					
准	(DB32/10/2-2010)		TN	12 (15) mg/L					

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

运营期各厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的 2 类标准值,具体标准值见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准一览表 单位: dB(A)

—————————————————————————————————————	《工业企业厂界环境噪声排	i放标准》(GB 12348-2008)
	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固体废物

本项目涉及到的危废分类执行《国家危险废物名录》(2021年版)标准; 收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集、贮存、运输 技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求执行;一般工业废弃物的贮存、处置应 符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。

项目			新建项目产生 量(t/a)	新建项目削减 量(t/a)	全厂排放量 (t/a)
		废水量 m³/a	96	0	96
		COD	0.048	0	0.048
废水	生活污水	SS	0.0384	0	0.0384
/ / / / /	工程打刀	NH ₃ -N	0.0043	0	0.0043
		TN	0.0067	0	0.0067
		TP	0.0005	0	0.0005
废气	有组织废气	VOCs (以非甲烷总烃 计)	0.252	0.2016	0.0504
及气	无组织废气	VOCs (以非甲烷总烃 计)	0.028	0	0.028
固体废	生活垃圾	生活垃圾	0.75	0.75	0
	一般固体废物	废包装袋	3	3	0
物	危险固废	废活性炭	2.2176	2.2176	0

注: VOCs 排放总量以非甲烷总烃计。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

施斯境措施	本项目租赁现有厂房进行生产,施工期仅进行设备安装,故本环评不对施工期进行分析。
运期境响保措营环影和护施	一、废气污染物源强分析 本项目废气主要为挤出成型过程中产生的有机废气。

运营期环境影响和保护措施

本项目废气污染物源强核算一览表见表 4-1。

表4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

				污染物	产生		治理措施				污染物排放				抖	放		执行	标准	
工序 /生 产线	沙海	污染物	排放形式	产生浓 度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	工艺	排气量 (m³/h)	收集效率%	治理工艺去除率%	是否可 技术	排放 速率 (kg/h)	1	排放量	高度m	直 径 m	温度	编号	地理坐标	mø/m	速率 kg/h
PE 管生	生	非甲烷 总烃	有组织	10.5	0.252	二级活 性炭吸 附处理 装置	10000	90	80	是	0.021	2.1	0.0504	15	0.5	20	1#	120.089848 ,31.658790	60	3
产线	沙人土	非甲烷 总烃	无组织	/	0.028	/	/	/	/	/	0.0117	/	0.028	/	/	/	/	/	4	/

注:根据《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5中单位产品非甲烷总烃排放量为0.3kg/t产品。根据物料平衡可知,本项目PE年产量约800吨,有机废气经二级活性炭吸附装置处理后,废气(以非甲烷总烃计)排放量为0.0504t/a,即单位产品非甲烷总烃排放量为0.063kg/t产品,从理论上完全符合标准要求。

(1) 挤出废气

根据《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局),本项目挤出废气的产生系数参照《美国环保局-空气污染物排放和控制手册 2》表 5-15,聚丙烯生产产污系数为 0.35kg/t。本项目建成后全厂挤出成型用 PE 粒子新料为 800t/a、破碎回用量 1t/a、色母粒新料为 0.05t/a。因此,挤出成型过程中非甲烷总烃产生量为 0.28t/a。

挤出废气经集气罩收集后由"二级活性炭吸附处理装置"处理后通过 1#15 米高排气筒排放。其中收集效率为 90%(风量 10000m³/h),"二级活性炭吸附装置"处理效率为 80%。未收集处理的废气在车间内无组织逸散。则有机废气(以非甲烷总烃计)的有组织排放量为 0.0504t/a,无组织排放量为 0.028t/a。本项目挤出线工作时间以 2400h/a 评价。

2、非正常工况污染物源强分析

非正常生产状况是指开车、停车、机械设备故障、设备管道不正常泄漏及设备检修时物料流失等因素所排放的废水对环境造成的影响。

本项目涉及到的最大可信极端非正常生产状况为:废气处理设施出现故障,处理效率为零,部分大气污染物超标排放,排放历时不超过 30min。非正常生产状况下,污染物排放源强见标 4-2。

		排4	气筒	排气量	排放速	排气出	出口处空				
排气筒	污染物	高度	内径	(m³/h)	度	口温度	气温度				
		(m)	(m)	(111711)	(kg/h)	(K)	(K)				
1#排气 筒	非甲烷总 烃	15	0.5	10000	0.105	293.15	286.75				

表4-2 非正常工况下污染物排放污染源强

为预防此类工况发生,除需确保生产设备和施工安装质量先进可靠外,还需加强在岗人员培训和对工艺设备运行的管理,做好设备的日常维护、保养工作,定期检查环保设施的运行情况,同时严格操作规程生产,尽量减少、避免非正常工况的发生。

3、废气污染防治措施及达标排放的可行性分析

(1) 有组织废气污染防治措施

①废气处理工艺流程

本项目挤出废气经"集气罩+二级活性炭吸附装置"处理后,通过1根 15m 高的排气筒(1#)排放。未收集处理的废气在车间内无组织逸散。



图4-1 废气处理流程图

②废气处理工艺简述

A. 活性炭吸附装置:活性炭颗粒吸附装置是目前国内废气处理措施中最为常用的设备,活性炭是一种多孔炭材料,具有高度发达的孔隙结构(孔隙率50-75%)、巨大的比表面积(700-1500m²/g)和疏水性,使其对非极性和极性较弱的有机气体具有良好的吸附效果。活性炭吸附气体主要是利用活性炭的吸附作用,因为吸附反应是放热反应,因此,随着反应体系温度的升高,活性炭的吸附容量就会随之逐渐降低。废气通过活性炭吸附层时,大部分的吸附质被吸附在吸附层内,随着吸附时间的延续,活性炭的吸附能力将下降,其有效部分将越来越薄,一般当活性炭达到90%饱和程度,需对活性炭进行更换或再生。本项目活性炭对废气属于深度处理,对有机废气的综合处理效率可达80%。

活性炭吸附气体,主要是利用活性炭的吸附作用,因为吸附反应是放热的反应,因此,随着反应体系温度的升高,活性炭的吸附容量就会随之逐渐降低。为了提高活性炭的吸附效率,控制有机废气冷却至30℃左右(即进入活性炭吸附系统的废气温度),即可保证去除效率稳定在80%以上。

为保证废气处理效率,废气处理装置内的活性炭需定期进行更换。项目 更换的废活性炭量暂存于危废库,委托有资质单位处置,暂存必须符合危险 废物暂存要求,废活性炭须存放在密闭的袋(桶)内,并且暂存场所应做好 防雨、防渗措施,避免对环境产生二次污染。

B. 活性炭吸附装置设计参数

表4-3 活性炭吸附装置技术参数一览表

序号	项目	单位	技术指标
1	粒度	I	12~40
2	水分	%	≤5
3	着火点	$^{\circ}$	>500
4	孔隙率	%	75
5	吸附阻力	Pa	700
6	结构形式	/	颗粒活性炭
7	碘值	mg/g	800
8	吸附容量	mg/g	300
9	风量	m ³ /h	10000
10	停留时间	S	0.36
11	设备数量	台	1
12	更换周期	/	59d
13	填充量	t/次	0.4

注:本次评价根据建设方提供的生产规模及原辅料用量计算得出,可根据实际生产情况作适当调整。

(2) 有组织废气污染防治措施评述

①技术可行性分析

本项目挤出成型过程中产生的有机废气采用"二级活性炭吸附装置"处理,对照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业(HJ1122-2020)》"第二部分 塑料制品工业"中表 2,本项目采用的废气污染防治措施均为可行技术。

根据《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》: "对于含低浓度 VOCs 的废气,有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后 达标排放;不宜回收时,可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。"参照表 4-1,本项目挤出成型产生的有机废气浓度约为 10.5mg/m³,属于不宜回收的低浓度 VOCs 废气,本项目采用二级活性炭吸收技术,符合《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》的要求,技术可行。

②废气收集效率分析

参考《废气处理工程技术手册》(王纯张殿印主编)"上部伞形罩冷态-两侧有围挡"排气量计算公式计算单个集气罩排气量,过程如下:

$$Q= (W+B) HV_x$$

式中: W——罩口长度, m:

B——罩口宽度, m;

H——污染源至罩口距离, m:

 V_x ——操作口空气速度,建议取值 0.25~2.5m/s,本次取 1m/s;

挤出线

本项目在每套挤出线的挤出口正上方设置集气罩。罩口长度(W)取 1m,罩口宽度(B)取 0.5m,污染源至罩口距离(H)取 0.3m,则单个集气罩排气量为 1620m³/h。本项目共有 5 套挤出线,则废气处理设备所需风量为8100m³/h。本项目废气处理设备配套风机设计风量为 10000m³/h,可满足本项目收集效率达到 90%。

③废气去除效率预测分析

污染物浓度 排放标准 废气 处理单元 指标 mg/m^3 mg/m^3 进气浓度 mg/m³ 10.5 二级活性炭吸 挤出废气 出气浓度 mg/m³ 2.1 (非甲烷 附处理装置 60 去除率% 80 总烃) 最终排放浓度 mg/m³ 2.1

表4-4 本项目废气去除效率预测分析表

④排气筒布置合理性分析

根据项目生产工艺及工艺设备,项目建成后共有1根排气筒,具体情况见下表。

表 4-5 本项目排气筒设置方案一览表

排气筒编号	废气类型	个数	离地 高度	口径 (m)	排风量 (m³/h)	烟气速 度 (m/s)	备 注
1#	非甲烷总烃	1	15	0.5	10000	14.15	/

A.根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)

中(5.6.1)条规定,排气筒出口处烟气速度不得小于按下式计算得出的风速 Vc 的 1.5 倍。

Vc=
$$\overline{V}$$
× (2.303) (1/K)/ Γ (1+1/K)
K=0.74+0.19 \overline{V}

式中: \overline{V} ----排气筒出口高度处环境风速的多年平均风速;

K----韦伯斜率;

 $\Gamma(\lambda)$ ---- Γ 函数, $\lambda=1+1/K$ (GB/T13201-91 中附录 C);

根据公式计算, Vc 为 6.326m/s。

本项目建成后排气筒出口排气风速满足《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》大于 1.5 倍 Vc(即 9.489m/s)的要求,排气筒直径设置合理。

- B.《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中规定"高度应按环境影响评价要求确定,且至少不低于 15m",本项目位于常州市武进区洛阳镇阳光路 81号,地势平坦,建设项目设置排气筒 1根,高度为 15米,符合该标准要求。
- C.《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定"在排气筒四周存在居住、工作等需要保护的建筑群时,最后排气筒高度还应加上被保护建筑群的 2/3 平均高度"。本项目四周不存在需要保护的建筑群,本项目不予考虑。
- D.根据项目工程分析,项目排气筒排放的有机废气满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中的相关标准;经预测,本项目废气污染物经处理后排放对外环境影响较小。

综上所述,本项目排气筒的数量和高度均符合相关标准要求,设置合理。 同时要求建设单位应对废气治理装置做定期维护,定期对排放情况进行记录 并建立档案。

(3) 无组织废气污染防治措施评述

本项目无组织排放主要为未收集的废气,针对各主要排放环节提出相应 改进措施,以减少废气无组织排放量。

本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有:

- a.加强厂区绿化,设置绿化隔离带,以减少无组织排放的气体对周围环境的影响。
- b.定期清扫生产设备周边,必要的时候通过喷洒少量的水降低无组织废气排放量。
- c.加强运行管理和环境管理,提高工人操作水平,通过宣传增强职工环保意识,积极推行清洁生产,节能降耗,多种措施并举,减少污染物排放。
 - d.由训练有素的操作人员按操作规程操作。
- e.设置卫生防护距离。本项目需以生产车间(包含仓库)边界外扩 50 米设置卫生防护距离,该距离内现无居民等敏感保护目标。

综上所述,采用上述措施后,可有效地减少原料和产品在生产过程中无组织气体的排放,使污染物的无组织排放量降低到很低的水平。

4、卫生防护距离

卫生防护距离根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》 (GB/T13201-91)中工业企业卫生防护距离计算公式计算,如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

 $\vec{\Xi}, \dot{\Xi}:$

Cm——标准浓度限值(mg/m³)

Qc——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数

r——排放源所在生产单元的等效半径(m)

L——卫生防护距离(m)

表 4-6 卫生防护距离计算系数

计算 5年 卫生防护距离 L(m)

系数	平均	I	L≤1000			00 <l≤2< th=""><th>2000</th><th></th><th colspan="3">L>2000</th></l≤2<>	2000		L>2000		
	风速					2大气污染源构成类别					
	(m/s)	I	II	III	I	II	III	I	II	Ш	
	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80	
A	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190	
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140	
В	<2	0.01			0.015			0.015			
В	>2			0.036			0.036				
C	<2		1.85			1.79			1.79		
	>2		1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57			
	>2		0.84			0.84		0.76			

表 4-7 工业企业卫生防护距离计算参数和结果

	主要污染源		川郷莵	面源长		评价标 准	大气环 境防护	(m)	
名称	位置	(m)	度 (m)	度(m)	强 (kg/h)	(mg/m ³	距离(m)	计算值	设定值
非甲烷 总烃	生产车间 (包含仓 库)	10	25	40	0.021	2.0	无超标 点	0.348	50

经计算,本项目生产车间(包含仓库)的非甲烷总烃卫生防护距离计算结果小于 50。《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GBT3840-1991)7.1 规定:卫生防护距离在 100 米以内时,级差为 50 米;超过 100 米但小于或等于 1000 米时,级差为 100 米;超过 1000 米以上,级差为 200 米。多种污染因子计算所得的卫生防护距离在同一级别,应提高一级。本项目需以生产车间(包含仓库)边界外扩 50 米设置卫生防护距离。根据现场核实,目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点,今后也不得在该防护距离内建设各类环境敏感目标。建议企业在运营期加强环境管理,减少无组织排放,减少大气污染。

5、污染物排放量核算

本项目污染物排放量见下表。

表 4-8 大气污染物有组织排放量核算表

i放	核算排放浓度	核算排放速	核算年排放
编	/(mg/m³)	率/(kg/h)	量/(t/a)

			一般排放口					
1	1#	非甲烷总烃	0.0504					
	排放口合 计		非甲烷总烃		0.0504			
	有组织排放总计							
有组织	排放总 十		非甲烷总烃		0.0504			

表 4-9 大气污染物无组织排放量核算表

 序	排放	产污环	污染		国家或地方污染物	年排放	
号	口编	节	物	主要污染防治措施	标准名称	浓度限值	量/
7	号	l4	120		400世纪40	$/(mg/m^3)$	(t/a)
1	/	挤出	非甲 烷总 烃	加强车间通风+以生产 车间(包含仓库)边界 外扩 50 米设置卫生防护 距离	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)	4.0	0.028

无组织排放总计

尤组织排	非甲烷总烃	0.028
放口合计	11. 中水心灶	0.028

表 4-10 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	非甲烷总烃	0.0784

5、废气监测计划

表 4-11 大气污染物年排放量核算表

编号	监测点位	监测内容	监测 频率	执行标准
1#	排气筒	非甲烷总 烃	一年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)、《大气污染物 综合排放标准》(DB32/4041-2021)
/	厂界上风向1个 点、下风向设置3 个点、厂区内	非甲烷总 烃	一次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

7、达标排放情况

本项目大气污染防治措施及污染物排放情况见下表:

表 4-12 本项目大气污染防治措施及污染物排放情况一览表

类别	污染物种类		物种类	污染防治措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓 度 mg/m³	执行的排放 标准
废	有组 织	挤出	非甲烷总烃	二级活性炭吸附 装置+1#15m 排气	0.0504	0.021	2.1	《合成树脂

气			筒排放				工业污染物 排放标准》
	无组 织	非甲烷总烃	加强车间通风+以 生产车间(包含仓 库)为界设置50m 的卫生防护距离	0.028	0.0117	/	(GB31572 -2015)、《大 气污染物综 合排放标 准》 (DB32/40 41-2021)

由上表可知,项目项目非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中的相关标准。根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业(HJ1122-2020)》,本项目采用的污染防治措施可行。

8、大气环境影响分析

本项目所在区域属于环节空气质量不达标区,为改善大气环境质量,常 州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措, 在积极采取管控措施后,常州市环境空气质量将得到持续改善。

本项目排放的大气污染物为有机废气(以非甲烷总烃计),针对各产物环节,均采取了可行的污染治理措施,经处理后均达标排放,排放强度较低。根据计算本项目需以生产车间(包含仓库)边界外扩50米设置卫生防护距离,距离本项目最近的大气环境敏感保护目标为本项目厂界正东方向黄家头(E,60m),本项目卫生防护距离内无环境敏感保护目标。

综上所述,本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响较小

二、废水

1、废水污染物源强分析:

本项目运营期用水为生活用水、冷却水补充水,废水为生活污水。

(1) 生活用水与生活污水

①本项目不设食宿,全厂定员 5 人,年生产运行 300 天。参照《常州市 城市与公共用水定额》(2016 年修订),结合职工在厂的工作和生活时间, 职工生活用水以 80L/d•人计,则年用水量为 120m³/a。排水量按用水量的 80% 计,则生活污水产生量为 96m³/a。污染物产生浓度分别为 COD 500mg/L、SS 400mg/L、NH₃-N 45mg/L、TP 5mg/L、TN 70mg/L。

②根据建设单位提供资料,本项目无需用水冲洗车间地面及设备,仅需定期对地面进行清洁。

(2) 冷却水补充水

①冷却水补充水量

项目挤出成型过程中冷却水循环使用,只添加不外排。根据建设单位提供的资料,冷却塔循环水量约为 1m³/h,以设备年运行 2400h 计,则循环水量为 2400m³/a,冷却塔的损耗量取 0.8%左右。,则冷却塔补充水量为 19.2m³/a。

②冷却水循环使用可行性分析

序号 控制项目 水质标准 执行标准 $6.5 \sim 8.5$ 1 PH 悬浮物(SS)(mg/L) 化学需氧量(CODcr) 《城市污水再生利用工业 3 ≤60 (mg/L)用水水质标准》 氨氮 (以 N 计/mg/L) ≤10a 4 (GB/T19923-2005) 总磷(以P计/mg/L) 5 <1 石油类 (mg/L) ≤1

表4-13 用水水质标准

本项目冷却为直接冷却,冷却水中仅可能含有少量灰尘但不含其他杂质 且与新鲜水混合使用,因此本项目循环冷却水能达到《城市污水再生利用工 业用水水质标准》(GB/T19923-2005)中的"冷却水用水"标准。

表4-14 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 出	 汚			污染	と物产生	Ė		理施			污	杂物排	放		排放
生产署	染源	污染 物	核算方法	产生 废水 量 m³/h	产生 浓度 mg/L	产生 量 t/a	工艺	效 率 /%	污染源	污染 物	核算方法	排放 废水 量 m³/h	排放 浓度 mg/L	排放 量 t/a	时间 /h

a 当敞开式循环冷却水系统换热器为铜制时,循环冷却系统中循环水的氨氮指标应小于 lmg/L。

			COD			500	0.048				COD			500	0.048	
DE 答		生	SS	系		400	0.0384			生	SS	系		400	0.0384	
PE 管 生产	-	活污	NH ₃ -	数	96	45	0.0043	管处	/	活污	NH ₃ -	数	96	45	0.0043	2400
线		水	TN	法		70	0.0067	理		水	TN	法		70	0.0067	
			TP			5	0.0005				TP			5	0.0005	

2、废水污染防治措施评述

(1) 防治措施

本项目厂区内实行"雨污分流"的原则。雨水直接排入市政雨水管网; 本项目营运期废水主要生活污水。生活污水经收集后接管进武南污水处理厂 处理后,尾水排入武南河。

建设项目污水接管可行性分析:

①接管水量可行性分析

武南污水处理厂设计处理能力 8 万 m³/d,已建成规模 8 万 t/d。现实际 日均处理量为 6.8 万 t/d,尚有 1 万多 t/d 的处理余量。本项目产生废水 96t/a (0.32m³/d),从水量上来看,项目污水接入武南污水处理厂是可行的。

②污水管网建设情况分析

经调查,市政污水管网已覆盖项目所在地,就污水管网建设来看,本项目污水具备纳入城市污水管网的条件。

③污水处理厂处理工艺可行性分析

常州市武南污水处理厂工艺采用选择厌氧池+Carrousel 氧化沟+二沉池+高密度澄清池+V型滤池工艺+ClO₂消毒,出水执行 GB8918-2002 一级 A标准。具体工艺流程图见图 4-2。

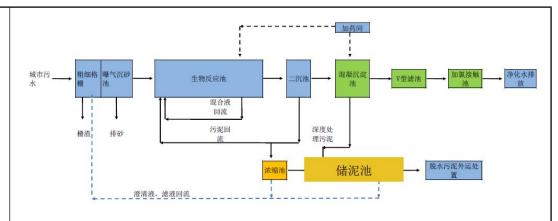


图 4-2 武南污水处理厂污水处理工艺流程图

本项目接管排放的仅有生活污水,水质相对比较简单,废水中主要污染物浓度均能达到常州市武南污水处理厂接管标准,不会对武南污水处理厂运行产生冲击符合。因此,从处理工艺上,本项目废水接入常州市武南污水处理厂是可行的。

④达标可行性分析

本项目生活污水中主要污染物 COD、SS、NH₃-N、TP、TN 浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级要求,也符合武南污水处理厂接管标准。

根据以上分析,综合考虑污水管网铺设情况、污水处理厂接纳能力及水质浓度达标情况等因素,本项目污水接入武南污水处理厂集中处理是可行的。

(2) 排放情况

废水排放去向:室内排水采用清、污分流制,室外排水采用雨、污分流制。本项目建成后生活污水排放量约 96t/a,由武南污水处理厂集中处理达标后排放。屋面雨水有组织排放到地面雨水井后,与地面雨水(由地面雨水口收集)一起汇入室外雨水管道系统,排入市政雨水管网。

综上所述,本项目废水接管至武南污水处理厂处理是可行的。

3、地表水环境影响分析

本项目运营后全厂产生的生活污水经收集后,接管进武南污水处理厂处理,尾水排放进入武南河。因此对周围环境无直接影响。

表 4-15 水污染影响影响型建设项目评价等级判定

	判定依据						
评价等级	排放方式	废水排放量 Q/(m³/d);水污染物当量数 W/(无量纲)					
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000					
二级	直接排放	其他					
	直接排放	Q<200 或 W<6000					
三级 B	间接排放	_					

本项目无生产废水的排放,生活污水达到接管标准后,进入武南污水处理厂处理,尾水排放进入武南河。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018),建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、收纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定,本项目为间接排放建设项目,本项目水环境影响评价等级为三级B,故不需进行水环境影响预测。

表 4-16 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

					污	染治理设	施		排放	
序号	废水 类别	污染 物种 类	排放去向	排放 规律	污染治 理设施 编号	污染治 理设施 名称	污染 治理 近 工 艺	排放 口编 号	口置否合求	排放口类型
1	生活污水	COD、 SS、 NH3-N 、TP、 TN	武南污水处理厂	间放, 排放放间量 源	/	/	/	/	□是□否	□企业总排 □雨水排放 □清净下水排 放 □温排水排放 □车间或车间 处理设施排放 □

表 4-17 废水间接排放口基本情况表

		排放口地	地理坐标	废水			间	受	纳污水如	上理厂信息
序 号	排放口编号	经度	纬度	排放 量(万 t/a)	排放 去向	排放 规律	歇排放时	名称	污染物 种类	国家或地方污 染物排放标准 浓度限值

							段			
1					武南	连续			COD	50
2		120 0000	21.6507		l			武南污	SS	10
3	/	120.0898	90	0.0096	污水 处理	排放,	/	水处理	NH ₃ -N	4 (6)
4		48	90		处理	流量		厂	TP	0.5
5)	稳定			TN	12 (14)

表 4-18 废水污染物排放执行标准表

 序号	排放口编	污染物种	中国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协						
	号	类	名称	浓度限值(mg/L)					
1		COD		500					
2		SS	《污水排入城镇下水道水质标准》	400					
3	/	NH ₃ -N	(GB/T31962-2015)表 1B 等级	45					
4		TP	(OD/131902-2013) 农 ID 守级	8					
5		TN		70					

表 4-19 废水污染物排放信息表

 序 号	排放口编 号	污染物种 类	排放浓度(mg/L)	日排放量(t/d)	年排放量(t/a)
1		COD	500	0.00016	0.048
2		SS	400	0.000128	0.0384
3	/	NH ₃ -N	45	0.000014	0.0043
4		TN	70	0.000022	0.0067
5		TP	5	0.000002	0.0005
		COD	500	0.00016	0.048
		SS	400	0.000128	0.0384
排放口合计		NH ₃ -N	45	0.000014	0.0043
		TN	70	0.000022	0.0067
		TP	5	0.000002	0.0005

4、废水监测计划

表4-20 废水监测计划一览表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
/	污水接管口	COD、SS、氨氮、 总磷、总氮	一年一次	达污水处理厂接管 标准

三、噪声

1、噪声源强分析

运营期的噪声主要为设备噪声,主要有挤出线等设备,其噪声级一般在75~90dB(A)之间。具体数值见表 4-21。

表4-21 全厂主要噪声源及噪声源强

工装		数量	声源	噪声	源强	降噪	措施	噪声:	排放值	持续	Æ	距离
序/置	噪声源	(台/	光刑	核算	噪声	十 #	降噪	核算	噪声	时间	置	厂界
生		套)	天空	方法	值 dB	1.4	效果	方法	值 dB	/h	且	最近

产						(A)				(A)			距离
线													
PE		挤出线	5			90	隔			65			5
管		混料机	1			80	声、			55		生	5
生	,	破碎机	1	频发	类比	80	减震	>25	类比	55	2400	产	5
产		冷却塔	1		大儿	80	垫、	/ 23	大儿	55	2400	车	5
线		空压机	1			80	厂房 隔声			55		间	5

2、噪声污染防治措施评述

本项目噪声主要为车间生产设备噪声,通过合理布局噪声源,设置减震垫、隔声门窗和距离衰减后,使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准,对周围环境影响较小。

为使厂界噪声能稳定达标,确保项目投产后减轻对周围环境的噪声污染,必须重视对噪声的治理,采取切实有效的降噪措施:

- a.设计时应选用低噪声设备, 合理布局;
- b.对于高声源设备车间设计时必须考虑隔音措施,如选用隔声性能好的 材料,增加隔声量,减少噪声污染;
- c.厂界周围种植高大树木,增加立体防噪效果,既美化环境又达到降尘和降噪的双重作用。
 - 3、声环境影响分析

本项目噪声预测结果见下表。

表 4-22 与背景值叠加后各测点噪声预测结果表(单位: dB(A))

 厂界	东厂界		南厂		西厂		北几	北厂界	
测点	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
背景 值		/		/		/		/	
	44.13	/	46.68	/	47.58	/	52.18	/	
		/		/		/		/	
评价	达	标	达	标	达	标	达	标	

(1) 预测结果分析

(2) 噪声影响预测评价

从预测结果可看出,在采取相应防治措施后,本项目对厂界噪声的昼间 预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。 综上所述,项目建成后对周边声环境影响较小。

4、噪声监测计划

表4-23 噪声监测计划一览表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
N_1	东厂界外1米			CD12240 2000 // T
N_2	南厂界外1米	等效声级	 一季度一次	GB12348-2008《工 业企业厂界环境噪
N_3	西厂界外1米	守双户级	子及《八	声排放标准》2类
N ₄	北厂界外1米			户别级彻准》2天

四、固废

1、固体废物源强分析

本环评根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017),对副产物类别进行判定:本项目运营期产生的固体废弃物包括:生活垃圾、塑料边角料、废包装袋、废活性炭。

(1) 固体废物产生情况

①生活垃圾

本项目建成后定员职工 5 人,年工作 300 天。生活垃圾产生量按照 0.5kg/(人•d) 计算,则项目建成后生活垃圾产生量为 0.75t/a。

②塑料边角料

本项目在挤出过程会产生塑料边角料。根据企业提供资料,产生量为1t/a,经破碎机破碎后回用于生产。

③废包装袋

本项目原料(塑料粒子)拆解过程会产生废包装袋,产生量约为 3t/a, 收集后外售相关单位综合利用。

④废活性炭

根据物料平衡核算,活性炭吸附的有机废气量约为 0.2016t/a,参考《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》,活性炭动态吸附量取 10%,需使用活性炭约为 2.016t/a,则吸附废气后的废活性炭产生量为 2.2176t/a。收集后暂存于危废仓库,委托有资质的单位处置。

根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》,本项目挤出工段活性炭更换周期参照以下公式计算:

 $T=m\times s \div (c\times 10^{-6}\times Q\times t)$

式中, T一更换周期, 天;

m一活性炭的用量, kg, 本项目为 400kg;

s-动态吸附量, %, 取 10%;

c一活性炭削减的 VOCs 的浓度, mg/m³, 本项目为 8.4mg/m³;

O一风量, m³/h, 本项目为 10000m³/h;

t一运行时间, h/d, 本项目为 8h/d。

因此本项目活性炭更换周期约为59天。

(2) 固体废物属性判定

本项目副产物产生情况汇总表如下。

表4-24 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生 量(t/a)	是否属 固体废 物	判定依据
1	生活垃圾	日常生活	固态	塑料、纸等	0.75	是	通则 4.1h
2	塑料边角料	挤出成型	固态	塑料	1	否	通则 6.1a
3	废包装袋	原料使用	固态	塑料	3	是	通则 4.1h
4	废活性炭	废气处理	固态	吸附有机废 气的废过滤 介质	2.2176	是	通则 4.31

(3) 固体废物分析

根据《国家危险废物名录》(2021)、《建设项目危险废物环境影响评

价指南》以及危险废物鉴别标准,判定该固体废物是否属于危险废物,需进 一步开展危险废物特性鉴别的,列出建议开展危险特性鉴别指标。

本项目营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数详见表 4-25。

表4-25 营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数汇总表

	产生 环节	固废 名称	属性	废物 代码	有毒有 害物质 名称	物理 性状	危险 特性	产生 量(吨 /年)	产废 周期	贮存 方式	利用处 置方式 和去向	利用 或处置量	污染 防治 措施
1	日常 生活	生活垃圾	生活垃圾	/	/	固态	/	0.75	每天	桶装	环卫清 运	0.75	桶装暂存
2	原料使用	废包装袋	一般工业固废	900-99 9-99	/	固态	/	3	每天	堆放	外售相 关单位 综合利 用	3	存放 一 固 仓 库
3	废气 处理	废活 性炭	危险固废	TIMIAN	吸附有 机废气 的废过 滤介质	固态	Т	2.2176	59 天	袋装	委托有 资质单 位合理 处置	2.217	暂存 危废 仓库

2、污染防治措施及污染物排放分析

(1) 污染防治措施

①生活垃圾

项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一进行卫生填埋,该方法是生活垃圾、一般工业项目处置的通用方法。

②废包装袋

本项目废包装袋统一收集后外售相关单位综合利用。

③废活性炭

本项目废活性炭统一收集后委托有资质单位合理处置。

(2) 固体废弃物排放情况

本项目固体废物排放情况见表 4-26。

表 4-26 本项目固体废物排放情况一览表 利用处 产生量 物理 废物 排放量 属性 产生环节 主要成分 置方式 名称 性状 代码 (t/a)(t/a)和去向 生活垃 环卫清 日常生活 固态 塑料、纸等 生活垃圾 / 0.75 0 圾 运 外售相 关单位 -般工 原料使用 固态 900-999-99 废包装袋 塑料 3 0 业固废 综合利 用 委托有 吸附有机 资质单 危险固 HW49 废活性炭 废气处理 固态 废气的废 2.2176 0 废 900-039-49 位合理 过滤介质 处置

综上,本项目固体废弃物均得到有效处理,对环境影响较小,不会产生 二次污染。

(3) 固废管理要求

本项目新建一座 5m² 的危废仓库,考虑到进出口、过道等,有效存储面积按 80%计算,则有效存储面积为 4m²。本项目废活性炭采用吨袋存放,吨袋占地约 3m²。完全能够满足企业危险废物的暂存需求。

本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况见下表。

表 4-27 危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	危废名称	年储存量 (t/a)	贮存位置	面积 m²	容积率	核算每 m² 存放量 t	核算最大 储存量 t
1	废活性炭	2.2176	危废仓库	5	0.8	/	3

3、环境管理要求

(1)根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)要求:①强化危废申报登记。应按规定申报危废产生、贮存、转移、利用处置等信息,制定危险废物年度管理计划,并在"江苏省危险废物动态管理信息系统"中备案。管理计划如需调整变更的,应重新在系统中申请备案。应结合自身实际,建立危废台账,如实记载危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处理等信息,并

在"江苏省危险废物动态管理信息系统"中进行如实规范申报,申报数据应与台账、管理计划数据相一致。②落实信息公开制度。按照要求在厂门口显著位置设置危险废物信息公开栏,主动公开危险废物产生、利用处置等情况;有官方网站的,在官网同时公开相关信息。

(2) 一般固废贮存要求

- 一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求建设。
 - ①不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业。
 - 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及填埋场。
- ③贮存场、填埋场运行企业应建立档案管理制度,并按照国家档案管理等法律法规进行整理和归档,永久保存。
- ④贮存场、填埋场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定,并应定期检查和维护。
- ⑤易产生扬尘的贮存或填埋场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染。

(3) 危险废物相关要求

- ①对照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》[2019]327号文中要求建造,危废仓库应建有堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚用坚固防渗的材料建造,有防风、防晒、防雨设施。硬化地面耐腐蚀,地面无裂隙;不相容的危险废物堆放区有隔离间隔断,装载液体、半固体危险废物的容器内留有足够空间,容器顶部与液体表面之间保留 100毫米以上的空间。
- ②根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《关于发布一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环保部公告 2013 年第 36 号),危险废物

贮存容器要求如下:

- a. 应当使用符合标准的容器盛装危险废物;
- b. 盛装危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求:
- c. 盛装危险废物的容器必须完好无损;
- d. 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应);
- e. 液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。
- ③危险废物处理过程要求
- a.项目在危险废物的转移时,按有关规定签订危险废物转移单,并需得 到有关环境行政主管部门的批准。同时,在危险固废转移前,要设立专门场 地严格按要求保存,不得随意堆放,防止对周围环境造成影响。
- b.处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置,不得产生二次污染。

由上可见,项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善,发生流失、渗漏,易造成土壤及水环境污染。因此,固体废物在厂内暂存期间应根据《江苏省危险固废管理暂行办法》加强管理,堆放场地应防渗、防流失措施。

④危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守以下技术要求:

卸货区的工作人员应熟悉废物的危险特性,并配备适当的个人防护装备,装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

装卸区应配备必要的消防设备和设施,并设置明显的指示标志。

危险废物装卸区应设置隔离设施,液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

此外,固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏,造成土壤及水环境污染,对大气环境造成影响,危害沿线居民健康。因此,项目在危险废物的转移时,按有关规定签订危险废物转移单,并需得到有关环境行政主管部门的

批准,且必须委托专门的危险废物运输单位,需具备一定的应急能力。

五、土壤和地下水

1、污染防治措施评述

(1) 污染环节

本项目可能对地下水环境造成影响的环境主要包括:污水管线等的跑、 冒、滴、漏等下渗对地下水影响;事故状态下事故废水外溢对地下水影响。

(2) 土壤和地下水污染防治原则

针对项目可能发生的地下水污染,地下水污染防治措施按照"源头控制、末端防治、应急响应"相结合的原则,企业污水管道等处均需要进行防渗防漏设计。为减少对地下水的影响,本项目应从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

①源头控制原则

源头控制主要包括在工艺、管理、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施,防止和降低污染物跑、冒、滴、漏,将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。

②末端控制措施原则

末端控制措施,主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄露、渗漏污染物收集措施,即在污染区地面进行防渗处理,防止洒落地面的污染物渗入地下。

③应急响应措施原则

进行质量体系认证,实现"质量、安全、环境"三位一体的全面质量管理目标。设立地下水动态监测小组,负责对地下水环境监测和管理,或者委托专业的机构完成。建立有关规章制度和岗位责任制,制定风险预警方案,设立应急设施减少环境污染影响。一旦发现地下水污染事故,立即启动应急预案,采取应急措施控制地下水污染,并使污染得到治理。

④分区管理和控制原则

分区管理和控制原则,即根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和 全厂可能发生泄露的物料性质、排放量并参照相应标准要求有针对性的分 区,并分别设计地面防渗层结构。

⑤"可视化"原则

"可视化"原则,即在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下,尽量 在地表实施防渗措施,便于泄露物质就地收集和及时发现破损的防渗层。

⑥工程措施与污染监控相结合原则

工程措施与污染监控相结合原则,即采用国际、国内先进的防渗材料、 技术和实施手段,最大限度的强化防渗防污能力。同时实施覆盖生产区及周 边一定范围的地下水污染监控系统,包括建立完善的监测报告制度,配备先 进的检漏检测分析仪器设备,科学合理布设地下水污染监测井,及时发现污 染,及时采取措施,及早消除不良影响。

(3) 地下水防渗防污措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)中分区防控措施说明,针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节,按照"考虑重点,辐射全面"的防腐防渗原则,一般区域采用水泥硬化地面,污水管线采取重点防腐防渗。

- ①生产车间地基需要做防渗处理,填坑铺设防渗性能好的材料,如渗透系数较低的粘土、人工合成防渗材料、防渗混凝土地基等。
- ②企业在废水收集和治理过程应从严要求,管道尽量采用材质较好的管道,污水处理设施及池体要严格按照规范进行管理,蓄污水的池体要加强防渗措施,保证钢混结构建设的安全性。

对不同的污染防治区采取不同等级的防渗方案,本项目分区防渗方案及防渗措施详见表 4-28。

	表 4-28 本项目分区防渗方案及防渗措施表									
防治分 区	分区位置	防渗要求								
重点污 染防治 区	雨污管网	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理,如发现问题,应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连,并设计不低于 5‰的排水坡度,便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管,管径小于 DN500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好。								

依据国家危险贮存标准要求设计、施工,采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光,设置钢筋混凝土

地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数

围堰,并采用底部加设土工膜进行防渗,使渗透系

≤1.0×10⁻⁷cm/s,相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层

数不大于 1.0×10⁻¹⁰cm/s, 且防雨和防晒。

地下水分区防渗示意图见附图八,装置区地坪防渗结构示意图见图 4-3, 危废仓库防渗结构示意图见图 4-4,一般污染防治区典型防渗结构示意图见 图 4-5。

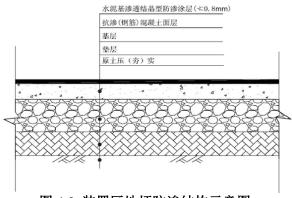


图 4-3 装置区地坪防渗结构示意图

聚氯乙烯薄膜
50mm 厚水泥面随打随抹光
50mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光
50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光
50mm 厚级配砂石垫层
3:7 水泥土夯实

图 4-4 危废仓库防渗结构示意图

序

号

1

2

一般污

染防治

X

危废仓库

生产车间、一般

固废堆场

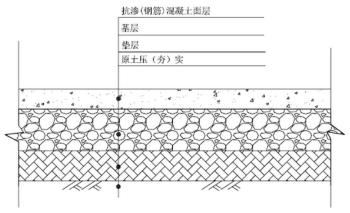


图 4-5 一般污染防治区典型防渗结构示意图

(4) 防渗防腐施工管理

为最大限度减少厂区建设对区域地下水的影响,本次评价提出以下几点 建议:

- ①对于不承受太大重量的硬化地面,比如道路两侧的人行道等,硬化时 尽量采用透水砖,以尽量增加地下水涵养。
- ②靠近硬化地面的绿化区的高度尽量低于硬化地面,以便收集硬化地面的降水,在硬化地面和绿化区之间有割断的地方,每隔一定距离留设通水孔,以利于硬化面和绿化区之间水的流动。
- ③工业固体废物、生活垃圾等分类收集、及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建(构)筑物,配备清洗和消毒器械,加设冲洗水排放防渗管道,杜绝各类固体废物浸出液下渗。
- ④输送管道的防渗工程一般不易发生渗漏现象,但也可能由于防渗层破裂、管道破裂,造成事故性渗漏。因此,在加强防渗层本身的设计与建设外,应考虑对异常情况下所造成的渗漏问题进行设计、安装监控措施,这样能够及时发现渗漏问题,并采取一定的补救措施。
- ⑤埋地铺设的管道、阀门设专用防渗管沟,管沟上设活动观察顶盖,以 便出现渗漏问题及时观察、解决。

(5) 建议与要求

- ①厂区必须严格的按国家标准要求进行防渗处理工作,特别是对危害性较大的生产区、固废暂存场所、废水处理设施、污水排水管道等区域进行重点特殊防渗、防腐处理。
- ②防渗处理工作过程中应加强监督管理,对混凝土等防渗材料的质量以 及施工质量进行严格检查,防渗工程施工完成后应对其进行验收,确保防渗 工程达到预期效果,确保生产过程中废水无渗漏。
- ③在项目运行后,确保各项污水处理设计正常运行,即使掌握区内水环 境动态,以便及时发现问题,及时解决。
- ④项目服务期满后,应对厂区内各类固废进行妥善处置,以免对地下水 环境造成污染。

2、地下水环境影响分析

本项目 PE 管属于"N 轻工 116 塑料制品制造"行业中的"其他",对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)附录 A,本项目属于IV类项目,无需开展地下水环境影响评价。

3、土壤环境影响分析

(1) 概述

本次评价按照《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018),对本项目厂区土壤环境进行了现状调查。

(2) 评价等级确定

本项目主要从事 PE 管生产,根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)附录 A,对应"制造业 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造"中"其他用品制造"的"其他,"项目行业类别为Ⅲ类,属于污染影响型。本项目占地面积为 1000m²,合 0.1hm²,占地规模属于小型(≤5hm²)。

表 4-29 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度 判别依据

敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

对照表 4-29, 本项目周边的土壤环境敏感程度为"较敏感"。

表 4-30 污染影响型评价工作等级划分表

占地规模	占地规模 I 类				II类			Ⅲ类		
评价工作等级 敏感程度	大	中	小	大	中	小	大	中	小	
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-	

注: "-"表示可不开展土壤环境影响评价工作。

由上表可知,本项目不开展土壤环境评价工作等级。

六、环境风险

- 1、环境风险防范措施评述
- (1) 风险防范措施
- ①物料泄漏事故风险防范措施
- A.发现物料泄漏,及时采取控制措施,包括将容器破裂处向上,堵塞漏源等。同事观察附近是否有地漏,并迅速围堵,防止泄漏物进入污水管道。
 - B. 当发生泄漏时应切断火源、电源,避免发生静电、金属碰撞火花等。
- C.对于少量泄漏物可用沙土或抹布进行吸附;大量泄漏时,用沙土进行 围堵引流后,将泄漏物收集到容器中后对地面残留物进行吸附。
- D.将收集到容器中的泄漏物进行密封,运至危废暂存场;吸附有机化学品的吸附材料放置于危险废物桶中,运至危废存放处。
- E.进入隔离区的现场人员必须穿戴个人防护器具,在确保安全的情况下, 采取对泄漏源的控制措施。
- F.原料存放区的现场人员应定时检查存放区存储物质包括是否完好,及时发现破损和漏处,并作出合理应对措施。

- G.原料存放区内设置一定数量的手提式干粉灭火器、灭火器材和泄漏物 吸附物,并做好防护措施。
 - ②火灾爆炸事故风险防范措施
 - A.控制与消除火源
 - a.工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。
 - b.动火必须按动火手续办理动火证,采取有效的防范措施。
 - c.使用防爆型电器。
 - d.严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。
 - e.安装避雷装置。
 - f.转动设备部位要保持清洁, 防止因摩擦引起杂物等燃烧。
 - g.物料运输要请专门的、有资质的运输单位,运用专用的设备进行运输。
 - B.严格控制设备质量与安装质量
 - a.罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。
 - b.管道等有关设施应按要求进行试压。
 - c.对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。
 - d.电器线路定期进行检查、维修、保养。
 - C.加强管理、严格纪律
 - a.遵守各项规章制度和操作规程,严格执行岗位责任制。
- b.坚持巡回检查,发现问题及时处理,如通风、管线是否泄漏,消防通道、地沟是否通畅等。
- c.检修时,做好隔离,清洗干净,分析合格后,要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。
 - D.安全措施
 - a.消防设施要保持完好。
 - b.要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

- c.搬运时轻装轻卸,防止包装破损。
- d.采取必要的防静电措施。
- ③物料运输风险防范措施

物料在运输过程中具有较大的危险性,因此在运输过程中应小心谨慎,需委托有运输资质和经验的运输单位承担,确保安全。在各物料运输过程中,一旦发生意外,在采取紧急处理的同时,迅速报告公安机关和环保等有关部门,必要时疏散群众,防止事态进一步扩大,并积极协助公安交通和消防人员抢救伤者和物资,使损失降低到最小程度。

物料运输过程中要做好如下的环境防范措施:

- a.合理选择运输路线:运输路线的选择首先应该能够保证运输安全,避免接近水源地、重要环境敏感点,运输路线应该能够保证道路的畅通。附近无重大火源。
- b.合理选择运输时间:根据项目物料储存要求,合理选择物料运输时间,避免在天气恶劣、运输路线地面条件发生变化或者出现其它故障事故时对物料进行运输。
- c.加强运输车辆风险防范措施:运输过程中应加强对钢瓶运输车辆的防护维修,避免运输过程中由于运输车辆问题发生故障,严格按照《危险化学品安全管理条例》相关要求落实槽车防护措施,设置报警装置。
- d.加强对物料运输系统的人员管理和培训,防止由于人为操作失误而引发事故的发生。
- e.建立运输过程事故应急处理方案,运输过程中若是出现物料泄漏,应 该首先采用沙土覆盖,并及时向公安部门报告,泄漏事故停止后应立即把覆 土送相关单位进行处理。
 - ④物料贮存风险防范措施

物料在贮存过程中应小心谨慎,熟知每种物料的性质和贮存注意事项。

因此贮存区和危险化学品库房的贮放应达到《危险化学品管理条例》及《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-95)的要求。贮存区、车间需安装火灾报警系统。

仓库管理人员,必须经过专业知识培训,熟悉贮存物品的特性、事故处 理办法和防护知识,持证上岗,同时,必须配备有关的个人防护用品。

⑤生产过程风险防范措施

项目使用的塑料粒子为可燃物质,生产过程事故风险防范是安全生产的 核心,火灾爆炸风险以及事故性泄漏与装置故障相关联。安全管理中要密切 注意事故易发部位,做好运行监督检查与维修保养,防患于未然。

企业应将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程,并 悬挂在岗位醒目位置,规范岗位操作,降低事故概率。

必须组织专门人员每天每班多次周期性巡回检查,有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修,必要时按照"生产服从安全"原则停车检修,严禁不正常运转。

为减少冷冻设备故障风险,建议冷冻设备应有备用设施,并且冷冻系统 应有足够的冷冻余量,保证一旦冷冻系统失灵,也可以有足够的时间保证停 止反应操作或回收操作,以及开启新系统所需时间。

(2) 事故应急措施

①火灾事故应急措施

当发生火灾后,消防队按照灭火方案进入阵地,根据火灾不同情况选择 不同的灭火方式。

②事故的后处理

事故的后处理是对发生事故设施维修和事故后现场的清理,一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故,影响到外环境时,要及时掌握对环境破坏程度,为处理污染事故决策提供信息。发生火灾时主要防止对大气环境的影响。

(3) 事故处理二次污染的预防

①全厂事故处理的二次污染主要为发生火灾时,发生火灾时可能产生的次生、伴生物质主要是一氧化碳、氧化硫等。灭火会产生消防废水,废水中含有燃烧产物和未燃烧物料,COD、SS浓度较高,将该部分废水收集后排入消防水池后进入污水处理站集中处理。

②全厂其它事故应按照本文所提到的事故防范措施严格执行,防止发生事故防治产生的二次污染。

2、环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

(1) 评价依据

①风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录中附录 B 及《重大危险源辨识》(GB18218-2018),拟建项目主要风险物质为 PE 粒子、色母粒和危险废物。

②风险潜势初判及风险评价等级

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感 程度,结合事故情形下环境影响途径,对建设项目潜在环境危害程度进行概 化分析,建设项目环境风险潜势划分表见下表。

危险物质及工艺系统危险性 (P) 环境敏感程度(E) 高度危害 中度危害 极高危害 轻度危害 (P3) (P1) (P2) (P4) 环境高度敏感区(E1) \mathbb{N}^* IV III \coprod 环境中度敏感区(E2) IV \coprod \coprod II

表 4-31 建设项目环境风险潜势划分表

环境低度敏感区(E3)	III	III	II	I

P的分级确定

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为 Q; 当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界值比值(Q);

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+....+q_n/Q_n$$

式中: q_1 , q_2 , ... q_n 一每种危险物质的最大存在总量, t;

 Q_1 , Q_2 , ... Q_n -每种危险物质的临界量, t;

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。 本项目物料存储情况见下表:

表 4-32 Q 值计算表

序号	原料名称	厂界最大储存量 q _i (t)	临界量 Q _i (t)	q_i/Q_i	
1	PE (聚乙烯)	200	500	0.4	
2	色母粒	0.05	500	0.0001	
3	废活性炭	2.2176	50	0.044352	
/	总计	/	/	0.444452	

根据以上分析,项目 Q 值小于 1,故环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),评价工作等级划分见下表:

表 4-33 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV*	III	II	I
评价工作等级			三	简单分析

根据以上分析,项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

(2) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《环境风险评价使用技术和方法》规定,风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的

毒性、易燃易爆性等危险性级别。项目使用的塑料粒子属于易燃物质,具有燃烧爆炸性。

主要影响途径为通过大气、地表水和地下水影响环境。

(3) 风险分析

本项目采用的塑料粒子具有可燃性,在生产过程中具有火灾爆炸风险, 一旦发生火灾、爆炸事故,则将对环境造成较大的影响,详见下表。

 类型		影响分析					
	+1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	不但燃烧速度快、燃烧面积大,而且放出大量的热辐射,危及火					
火灾影响	热辐射	灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备安全。					
		火灾时在放出大量辐射热的同时,还散发大量的浓烟,是由燃烧					
	浓烟及	物质释放出的高温蒸汽和毒气,被分解的未燃物质和被火燃加热					
	有毒废	而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量					
	气	的热量,而且还含有蒸汽,有毒气体,对火场周围的人员生命安					
		全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。					
	爆炸震 荡	在爆炸发生时,产生一股能使物体震荡使之松散的作用力,这股					
		力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度,甚至使之解					
	101	体。					
		爆炸冲击波最初出现正压力,而后又出现负压力,它与爆炸物的					
爆炸	冲击波	质量成正比,与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生					
影响		一个强大的冲击波,并摧毁部分建筑物及设备。					
	冲击碎	机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片,飞出后会在相					
	片	当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在100-1500m左右。					
	造成新	爆炸的余热或餐余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体					
	的火灾	而造成新的火灾。					

表 4-34 项目火灾爆炸环境影响

(4) 风险防范措施及应急要求

本项目存在一定程度的火灾爆炸和泄漏风险,需采取相应的风险防范措施,以降低各类风险事故发生的概率。

建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施。有可燃气体泄漏危险的场所,安装可燃气体报警装置,检测空气中可燃气体的浓度,报警控制器安装在控制室内,进行控制及气体浓度显示。当空气中气体浓度超过设定值时,控制器在控制室中进行声光报警,同时和压缩机控制系统及防爆轴流风机联锁,压缩机停机、防爆轴流风机启动,以防止灾害事故的发生。其他具体措

施详见下表:

表 4-35 事故风险防范措施

防	范要求	措施内容					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	教育强化 管理	遊须将"安全第一,预防为主"作为公司经营的基本原则。 次序进行广泛系统的培训,使所有操作人员熟悉自己的岗位,树立严谨规范的操作作风,并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制,并及时、独立、正确地实施相关应急措施。 对公司职工进行消防培训,当事故发生后能在最短时间内集合,在佩戴上相应的防护设备后,随同厂内技术人员进入泄露地点。当情况比较严重时,应在组织自救的同时,通知城市救援中心和厂外消防队,启动外界应急救援计划。 加强员工的安全意识,严禁在厂内吸烟,防治因明火导致厂区火灾、爆炸。 安排专人负责全厂的安全管理,按装置设置专职或兼职安全员,兼职安全员原则上由工艺员担任。 按照《劳动法》有关规定,为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品。					
	场所	严格遵守有关贮存的安全规定,具体包括《建筑设计防火规范》、 《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。					
贮	管理人 员	必须经过专业知识培训,熟悉物品的特性、事故处理办法和防护识,持证上岗,同时,必须配备有关的个人防护用品。					
存过程	标识	必须设有明显的标志,并按国家规定标准控制不同单位面积的最大 贮存限量。					
/王	布置	布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求。					
	消防设 施	配备足量的灭火器及消防设施。					
生	设备检修	火灾爆炸风险以及事故性泄露常与装置设备故障相关联。企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位,做好运行监督检 查与维修保养,防患于未然。					
上 产 过 程	员工培 训	公司应组织员工认真学习贯彻,并将国家要求和安全技术规范转化 为各自岗位的安全操作规程,并悬挂在岗位醒目位置,规范岗位操作,降低事故概率。					
任	巡回检查	必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查,有跑冒滴漏或其他一场现象的应及时检修,必要时按照"生产服从安全"原则停车检修,严禁带病或不正常运转。					

(5) 分析结论

本项目风险事故主要为塑料粒子遇明火发生燃烧和爆炸,对环境造成一 定的影响。

本项目通过制定风险防范措施,制定安全生产规范,通过加强员工的安全、环保知识和风险事放安全教育,提高职工的风险意识,掌握本职工作所

需安全知识和技能,严格遵守安全规章制度和操作规程,了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施,以减少风险发生的概率。因此,拟建项目通过落实上述风险防范措施,其发生概率可进一步降低,其影响可以进一步减轻,环境风险是可以承受的。建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

表 4-36 事故风险防范措施

建设项目名称	年产 800 吨 PE 管项目						
建设地点	(江苏)	(常州)	(武进)	()	洛阳镇阳光路 81 号		
建以地点 	省	市	X	县	俗阳块阳儿斑 01 与		
地理坐标	经度	东经 E120	°08′98″	纬度	北纬 N31°65′87″		
主要危险物质及分布	塑料粒子(仓库)、危险废物(危废仓库)						
环境影响途径及危害							
后果(大气、地表水、	具体见"风险识别内容"						
地下水等)							
风险防范措施要求	具体见表 4-34						
填表说明(列出项目相关信息及评价说明):/							

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目		环境保护措施	执行标准			
大气环境	1#排气筒	挤出废气 排甲烷总 烃		二级活性炭吸 附装置+1#15 米 排气筒排放	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)、 《大气污染物综 合排放标准》 (DB32/4041-202 1)			
地表水环境	DW001	生活污水		接管进武南污 水处理厂	污水处理厂接管 标准			
声环境	/	生产设备运行噪声		合理布局,并合 理布置,并设置 消声、隔声等相 应的隔声降噪 措施,厂界设绿 化隔离带	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》GB12348-2008 的2类标准值			
电磁辐射	/	/		/	/			
固体废物	生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理; 废包装袋经收集后暂存于一般固废堆场, 外售相关单位综合利用; 废活性炭收集后暂存危废仓库, 定期委托有资质单位合理处置							
土壤及地下水 污染防治措施	各污染单元做好相应的防渗措施,污染物不对地下水环境造成影响							
生态保护措施	项目建成后对生态影响很小,因此无需采取生态保护措施							
环境风险 防范措施	需认真落实各项预防和应急措施,发生火灾爆炸应全厂紧急停电,根据火灾原 因、区域等因素迅速确定灭火方案,避免对周围保护目标造成较大的影响;定 时检查废气处理装置的运行状况,确保处理设备正常运转,并且注意防范其它 风险事故的发生。							
其他环境 管理要求	无							

六、结论

本项目符合当前国家产业政策和地方环保要求;本项目符合"三线一单"及国家和地方产业政策的相关要求;本项目符合"二六三"相关要求;本项目的建设不违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定,与太湖流域相关法规及环境政策相符。

本项目符合当地规划要求,建设地选择合理;本项目符合洛阳镇总体规划。

本项目具有一定的清洁生产及循环经济特征;本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准;本项目废气、废水、固废、噪声均合理处置,不改变当地的环境质量功能要求。

综上所述,本项目符合国家相关法律法规、产业政策和城市总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、噪声及固体废物的污染,但在严格按照"三同时"制度,全面落实本评价拟定的各项环境保护措施,项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内,各污染物能够满足国家和地方规定的污染物排放标准,不改变当地的环境质量功能属性。因此,该项目的建设方案和规划,在环境保护方面可行,在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	以新带老削減量(新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.0504	/	0.0504	+0.0504
废水	废水量 m³/a	/	/	/	96		96	+96
	COD	/	/	/	0.048	/	0.048	+0.048
	SS	/	/	/	0.0384	/	0.0384	+0.0384
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0043	/	0.0043	+0.0043
	TN	/	/	/	0.0067	/	0.0067	+0.0067
	TP	/	/	/	0.0005	/	0.0005	+0.0005
一般工业 固体废物	废包装袋	/	/	/	3.0	/	3.0	+3.0
危险废物	废活性炭	/	/	/	2.2176	/	2.2176	+2.2176

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图

附图 1 建设项目地理位置图(含敏感目标图)

附图 2 建设项目周边环境概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 车间平面布置图

附图 5 常州市生态红线图

附图 6 项目所在地区域内水系图

附图 7 规划图

附图 8 地下水分区防渗示意图

附件

附件1 环评委托书

附件2 《企业投资项目备案通知书》

附件 3 营业执照和法人身份证复印件

附件4 土地证明

附件 5 城镇污水排入排水管网许可证

附件 6 环境质量现状监测报告

附件7 建设项目环境影响登记表

附件8 建设单位承诺书

附件9 危废处置承诺书

附件 10 全文本公开证明材料 (网页截图)

附件 11 环评工程师现场照片