# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称:

维美德年维修造纸及制浆机械关键零部 件 1000 套项目

建设单位(盖章): 维美德造纸机械技术(中国)有限公司

编制日期:

2024年11月

# 目录

-	建设项目基本情况					
= ,	建设项目工程分析					 8
Ξ.	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标	准				 16
四,	主要环境影响和保护措施			5000	00000	 33
£,	环境保护措施监督检查清单					 42
木.	结论	00	10100111		-0.000m	 96
建设	2项目污染物排放量汇总表					 98

# 一、建设项目基本情况

建设项目 名称	3	维美德年维	修造纸及制浆机械关	键零部件1000套项目
项目代码	등		2409-320214-89-01-	407449
建设单位 联系人	-		联系方式	
建议地点	<b>3</b> .	江苏省无锡市新	吴区新华路以西北、3	12 国道以西南新项目地块
地理坐标	8	(北纬_31_度)	31分5195秒, 东经	120 度 25 分 36.94 秒)
国民经济 行业类别		C4430 专用设备修 理	建设项目 行业类别	四十、金属制品、机械和设 各修理业 43——86 专用 设备修理 433
建设性系	5	図新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 中报情形	図首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新申核项目 □重大变动重新报批项目
項目审批(杉 案)部门(X	(准/备 (填)	新吳区行政审批 周	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	锡斯敦投备 (2024) 135 号
总投资 (万元)		50057.42	环保投资 (万元)	400
环保投资占比	(%)	0.8%	施工工期	2025年1月~2026年8月
是否开工到		☑품 □是:	用地面积 (m²)	29953
专项评价设 况	宣情		无	•
規 規划文件 新批后公 規划更第	(市)		A区控制性详细规划	A南一光伏管理单元功态更
环 境 影 号); 哨 (2)規	划环评	取得了中华人民共	DOTO BUTTOCK	

(元 | 环坪函 (2017) 1122号):

(3)規划环评: (无锡国家商斯技术产业开发区开发建设规划(2022-2035年) 环境影响报告书》于2024年2月7日取得了红苏省生态环境厅的审查意见(苏环审 [2024]9号)。

#### 1、土地利用规划相符性:

本项目位于无锡市斯吴区斯华路以西北、312国道以西南斯项目地块,《无锡 斯区高斯区A区控制性详细规划A南—允伕管理单元动态更新批后公布》(2024 年4月8日),本项目所在地为工业用地。本项目位于工业集中区域内,具备污染 集中控制条件。

本项目地理位置详见附图1、周围环境详见附图2、用地规划详见附图3。

2、 园区产业政策相符性分析:

无锡斯区高斯产业技术开发区重点打造集成电路、生物医药、智能装备、汽车零部件为核心的四大先进制造业,加快发展高端软件及数字创意、高端商贸两大现代服务业。本项目从事造纸机械设备辊子以及零部件修理,所属行业类别为C4430专用设备修理,条列入高斯区负面清单,符合园区产业定位。

#### 3、产业政策相符性分析:

本项目原料、生产设备、产品均不属于《产业结构调整指导目录》(2024年 本中的鼓励类、限制类和禁止类、属于允许类、不属于《外商投资产业指导目录》 《2017年修订》中的限制类和禁止类、属于鼓励类、不属于《江苏省转型发展投资指导目录》(苏发改投资发〔2012〕1654号)、《江苏省工业和信息产业结构 调整原值、淘汰目录和能耗限额》(2015年本)(苏政办发[2015]118号)和《无 锡市转型发展投资指导目录》(锡发改资〔2013〕5号)、《无锡新区转型发展 投资指导目录》(锡斯管经发[2013]56号)中的限制类和淘汰类。属于允许类项 目。且本项目不在《外商投资准入特别管理措施《负面清单》》(2024版)、《限 制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》、《江苏 省限制用地项目目录(2013年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中。 本项目的行业代码为 C4430 专用设备修理,不属于《环境保护综合名录》(2021 年版)中"高污染、高环境风险产品名录",亦不属于高耗能行业。综上,本项目 属于符合国家和地方的产业政策。

综上,李项目符合国家和地方产业政策。

4. 规划环评相符性分析:

表1-1 建设项目与高新区规划环评审查意见对照表

于号	审查意见	本項目情况	相符的
1	2025年底前关例通出,减短区内工能调乐矛盾。强 化工业企业通出和产业升级过槽中的污染防治。生 态峰复,严格落实企业卫生防护距离要求。企业卫 注防护距离内不得规划市局最易目标,加强工业区	西南新项目地块。建设项目 地块属于工业用地。本项目 助护能离为生产车向外周边 100米。卫生助护能离现图内 无环境搬够目标。符合要求。 今后该卫生防护能离内不得 新建学校、居民区等搬够目	20.75
2	产行环境质量既然,实施污染物得欲期值限量管理。怎实国家和任务省关于大气、水、土壤、噪声污染物治、区域生态环境分区管控、工业园区(集中区)污染物排放规值限量管理相关要求。建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系。实施主要污染物排放浓度和总量"双管控"。2025年。高新区环境空气细颗粒物(PMG))年均浓度应达到25张克/立方米;納污水体周径流、梅花塘应稳定达到10英水质标准。京杭运河(在南运河)稳定达到10英水质标准。京杭运河(在南运河)稳定达到10英水质标准。京杭运河(在南运河)稳定达到10英水质标准。	本項目位于高新信A 区。各污染物落实污染的治 脂雞形、对周爾影响较小。	NO PE
3	加强商头治理,协同推进减污耐强。严格落实 支态环境准入清单。落实《报告书》提出的生态环境准入要求。严格规制与主导产业不相关且排污负 资大的项目入区。执行最严格的废水、废气排放抢制要求。强化企业特征污染物提放检制、高效治理 设施建设。落实精磁化管控要求,有效助治集成电 路、智能被备等产业的酸雾、异味污染。但进成目 的生产工艺、设备。以及单位产品水耗、能耗、污	本項目采取有效的污染 防治措施,产生的废气经处 难后达标排放,生活污水经 化类地处理后和设备冷却水 被管至斯城水处理厂处理。 生产废水经污水处理始处理 后即用,不榨放、固度实现	相杆

4	短高新区简体度物资额化、咸重化、无害化处理。 一般工业固度、危险度物应领法领线收集、处理处 置。做到"就地分类收集、就近转移处置"。针对 区内科创平台、研发基地等小微企业继续推广危度 "智能榜",提升固区危度监管智能化水平。	本項目也于光陽市新異 区新华路以西北、312国道以 西南新项目地坝,为新建厂 房。而行分流,本项目生活 污水经免费池处理后和设备 冷却水极管至新城水处理厂 处理,生产废水经污水处理 始处理后回用,不存收,国 废实现"零"得收。	维吾
5	建立健全环境监测监控体系, 开展包括环境空气、能表水、能下水、土壤、底泥等环境要素的长期群院直测与管理、结合区域群院监测情况、动态调整高新区开发建设域模型时序进度、优化生态环境设施高级产品的污染地类应使活开度土壤污染的发现,被迁进新的污染地类应使活开度土壤污染的发现,进立高新区土壤和地下水路等标纸造制定并被发现,使进公开新污染物馆思。指导区内设计可量及发展性经验的企业,应该好要用的运测医疗、积极性进程化物污染物物放及水环境质量的运测医疗、积极性进度化物污染物物放及水环境质量的运费医疗,应该好象的运费系统的企业,应该好多种数以及水环境质量的运费系统的企业,应该好多种数以应安装系化物自动运程系统的原则。	于无锡市新吴区新华路以西 北、312國道以西南新项目地 炭。本项目建设西南新项目地	相行
6	健全环境风险防控体系。提升环境应急能力。 进一步完善高新区突发水污染事件风险助拉体系 建设,确保"小事故不出厂区、大事故不出园区"。 加银环境应急基础设施建设,配备充足的应急债备 物员,提高环境应急被偿能力。建立健全环境风险 评估和应急预度制度,定期环度环境应急减炼,完 善环境应急响应联动机制。提升应急实战水平。建 立实发环境事件稳急标查长效机制。定期标直突发 环境事件隐患,建立隐患清单并督促整改到位,保 障区域环境安全,重点类性并督促指导涉重金属企 业构筑"风险单元一管网、应急他一厂界"环境风险 防控体系,严防涉重金属突发水污染事件。	北、312個還以西南新項目地 映。属于工业用地,为新建 厂房、厂区内养污分资。厂 区内指水排口似设切新阀。 事故应急地等。本项目建成 后和落实各项环境回程的现 措施,加强环境管理能力建	相符

#### 1、太湖水污染防治相关法规相符性分析

#### (1) 太湖流域保护区等级确定

根据《江苏省太湖水污染防治条例》,太湖流域划分为三级保护区:太湖湖体、沿湖岸五公里区域、入湖河道上湖十公里以及沿岸两侧各一公里范围为一级保护区:主要入湖河道上湖十公里至五十公里以及沿岸两侧各一公里范围为二级保护区:其他地区为三级保护区。根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》《苏政办发[2012]221号》,"决定将太湖湖体、木渎等15个风景名胜区、万石镇等48个镇《街道、开发区等》划入太湖流域一级保护区,将和桥镇等42个镇《街道、开发区、农场等》划入太湖流域二级保护区,太湖流域其他地区划为三级保护区。。

本项目位于无锡市斯吴区新华路以西北、312 国道以西南新项目地块,通过 对苏政办发[2012]221 号查实,本项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。

#### (2) 相符性分析

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为; (一)新建、改建、扩建化学制装造纸、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第四十六条规定的情形除外; (二)销售,使用含磷洗涤用品; (三)向水体排放或者锁倒消类、酸液、碱液、剔毒度造废液、含放射性废造废液、含质原体污水、工业废造以及其他废弃物; (四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等; (五)使用农药等有毒物毒杀水生生物; (六)向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾; (七)围湖造地; (八)违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动; (九)法律、法规禁止的其他行为。

根据《太湖流域管理条例》(中华人民共和国国务院令第 604 号, 2011 年 9 月 7 日) 第四章:

第二十八条"禁止在太婿流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、融造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目、现有的生产项目不能实现达标排放的,应当依法关闭。"

第二十九条新孟河、偃虞河以外的其他主要入太湖河道,自河口1万米上溯 至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内,禁止下列行为;

- (一) 新建、扩建化工、医药生产项目:
- (二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口;
- (三)扩大水产养殖规模。

第三十条太潔岸线內和岸线周边 5000 米范围內, 淀山湖岸线內和岸线周边 2000 米范围內, 太浦河、斯孟河、鹽廩河岸线內和岸线两侧各 1000 米范围內, 其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线內及其岸线两侧各 1000 米范围 內, 禁止下列行为。

- (一) 设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物间收场、垃圾场。
- (二)设置水上餐饮经营设施:
- (三) 新建、扩建高尔夫球场:
- (四) 斯建、扩建畜食养殖场:
- (五) 斯建、扩建向水体排放污染物的建设项目:
- (六) 本条例第二十九条规定的行为。

己经设置前款第一项、第二项规定设施的,自地县级人民政府应自责令拆除 或者关闭。

本项目距最近的太潮岸线约7.8 公里, 距离最近的主要入调河道望虞河8.3 公里。本项目位于三级保护区,主要从事专用设备修理,不涉及三级保护区相关 禁止行为。本项目生产度水经污水处理站处理后回用,不排放,新增生活污水经 化类地预处理后和设备冷却水接管新坡水处理厂处理;固度分类妥善处置。实现 "零"排放。因此,建设项目的建设满足上述(江苏省太湖水污染防治条例)和(太 湖流域管理条例)的要求。

#### 2、"三线一单"相符性分析

#### ①生态红纹

本项目位于江苏省无锡市新吴区新华路以西北、312国道以西南新项目地块。 综合《江苏省国京级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号)或《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)》,本项目与国家 级及江苏省生态红线最近保护目标之间关系见下表。

表 1-2 重要生态功能以一览表

环境要 家	生老紅機 名称	方位	距离 (m)	紅线区域取開	环境功能
	贡謝頓东 饮用水水 類保护区	BB.	一級保护区 9100 二級保护区 6600	一級保护区:以取水口为中心。半径500米划 内的区域范围:二级保护区:一级保护区外。 外延2500米范围的水域和东至披露间、西亚 许仙港、沿游高速全路以周的陆域。面积 21.45km²。	1.0
生态环境	太朝(无锡 市区)重要 保护区	1	6800	資謝沙滿饮用水水源地和锡泵饮用水水源地 一級保护区水域。以及太潔湖外和湖潭。湖 体为无锡商区太潔湖体资期和囊湖变具特以 西部分湖体范围。湖岸部分包括资湖湾环次 湖高速、干城路、南湖路、绿溪进以南部分 区域、梅雯湖逶湖路、梅田路、安湖路、环 湖路以南部分区域、马山东平山、西半山利 西山山作及东侧、南侧、西侧沿岸堤。还 包括莲花山、华徽山、鸡笼山、月白山、横 山等逐湾地区山体。電头横、尾梁山、石喷 山、龙王山、草塘山、南象山等逐绕山体,横 山山体。首独山山体	理地生态 系统设护

由上表可知,项目选址符合《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发 [2018]74 号)以及《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发(2020)1 号)中 的相关要求。

#### ②环境质量座战

项目所在地大气环境为环境空气质量功能二类地区、根据《2023年度无锡市环境状况公报》,无锡市区基本污染物具氧米达到《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)表1中二级标准要求,项目所在地属于不达标区。无锡市已经完成了《无锡市大气环境质量限期达标规划》的审批,根据"规划"内容,无锡市环境空气质量2025年可实现全面达标。建设项目周边主要水体为红南运河,红南运河新城水处理厂上舒500米、下勠1000米监测断面COD、BOD<sub>3</sub>、SS、复氮、总精等监测值能满足《地表水环境质量标准》(GB3096-2008)3类声环境功能区噪声要求。本项目度气度水均能达标排放,固度均得到合理处置,噪声对周边影响较小,不会突破项目所在地环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

#### **②整理利用上绘**

本项目主要从事 C4430 专用设备修理,位于无锡市新吴区新华路以西北、312 国道以西南新项目地块,所占用土地为工业用地。产品所使用的能源主要为水、 电能、蒸汽,物耗以及能耗水平级低,不会超过资源利用上线。本项目用水水源 来自市政管网:用电由市政供电系统供电能摘足本项目的供电需求,蒸汽为市政 提供。

### @环境准入负面清单

本项目不属于《外裔投资准入特别管理措施(负面清单)》(2024 版)中的 禁止类,不属于《市场准入负面清单》(2022 年版)中的禁止准入类。

本项目位于无锡市斯吴区斯华路以西北、312国道以西南斯项目地块。极据(无 锡市"三线一单"生态环境分区管控实施方案),位于无锡市新吴区环境管控单元 内,属重点管控单元。结合方案中表7中无锡市新吴区"三线一单"环境准入清单 ——无锡国家嘉斯技术产业开发区的内容以及(无锡国家高斯技术产业开发区开 发建设规划(2022-2035年)环境影响报告书)中高新区生态环境准入清单的要求。 本项目相符性分析详见下表:

表 1.3 太道月与高新区系建准入各面控单机符件分析

对原文件	內容	本項目情况	相符性
《无锡国 家高新徒 水产业开	禁止引入与《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《长江经济传发度负面清单指南》(试行、2022年版)及江苏省实践组则、《太湖底域管理条例》、《江苏省太湖水污染助治条例》等国家、地方法律法线、产业政策相冲突的项目	日本》(2024年4)中引放助夫。 說制美和禁止美。属于允许美。行 心用发和地方产业必要	
建设规划	产 禁止新煙、扩煙化工生产项目(化 业工量点遏制点企业、为高新区内模 成电路产业等配套建设的工业气体 入生产项目除外)	大衛日不得不存下也高海日	HI 79
man and man and	要求 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量 的涂料、油墨、胶料剂项目(现阶 段确实无法实施原料替代的项目属 提供不可替代的论证说明)	本项目使用的水蒸型清洗剂符合 《清洗别挥发性有机化合物含量 限量》(GB 38508-2020)相关服 值要求、环氧胶备剂符合(胶铋剂 挥发性有机化合物现量) (GB33372-2020)相关限值要求。 本项目目前包胶工序使周别的胶 验剂、制罐工序使用到的液料仍为 溶剂型液镧料,根据红雾省机械行	

严格於铅、浆、铬、砷、偶氮金属 项目准入,因区铅、浆、铬、砷、 偶重金属排款总量原则上不得增加 《集成电路、电子信息等科技型。 主导型等产业磷高增加的,腐在只 考虑环境因素的前提下选择最优技		
水方案。減足清洁生产最高等级。 保证污染物达到最低非故强度和排 胶浓度) 严格涉集度水排胶项目准入 高新A 区严格涉酸雾排放项目准入 通制建材。钢铁等"两高"项目盲目 发现。	本项目不属于建材、钢铁等"两高" 项目。	
爲內不得規划布设居住区、学校、医	本項目为工业周地。不属于禁止及 缓制用地。本项目卫生助护能离为 外周边 100 米,卫生防护距离范围 内无环境勤修目标。	相符
(1) 环境质量: 2025年,Phd.; 與氧、二氧化聚原/立方米;高新区 與氧、二氧化聚克/立方米;高新区 外京机场等重多上游断面、伯森特 新国水板场断面、走马斯区内局径 被不成场场面、美国的人 新国水板地等测量达 IV 类。 (2) 对于国家部故标准中已成定 大气污染物特别排放根值的行业全 面,产格新建成目总量的置率批, 新建成一成量"替代要求。 总量控制: 大气污染物。近期。废	本項目建成后全厂行条物应达标 學欲,同时投资采落实污染物學飲 总量。	相符

	气污染物,颗粒物 359 477 吨/年、 二氧化值 235.651 吨/年、数氧化物 1010.121 吨/年。挥发性有机物 1140.426 吨/年。运期,颗粒物 359.425 吨/年。二氧化值 235.616 吨/年、数氧化物 1009.96 吨/年。 VOCs1134.287 吨/年。水污染物。 近期,将水量 5276.086 万吨/年。 COD1173.13 吨/年、氨聚 69.428 吨 /年、总数 306.185 吨/年、总额 9.259 吨/年。远期,提水量 5172.061 万吨 /年、COD1087.301 吨/年、氨聚 55.919 吨/年、总数 270.297 吨/年。 总额 8.182 吨/年。		
	(1) 稅書國医环境风险物克预警 系統,建立风险凝动参数概率。加 保財潛在风险凝的管理。対易管理。 決及性环境污染事故的场所安徽框 定的应测和预警装置。实现使遗应 急响应。 (2) 建立实发水污染事件应急制 范体质的之类水污染事件应急制 范体质的之外,使用、储存危险化学品 或其他存在环境风险的企业事单位,应当采取风险的直播施。并被 要求编制环境风险应急预查。	本項目风险可控、建设单位拟配备必要的风险的 恋说鲍和应急物资。 建成后接要末编制环境风险应急 预常。	相符
	并	The second second second second second second second	4S 79
《无锡君 "三线一单" 生态环境 分区管控 实施方案》 中表7。 无锡君斯 吴区"三线	(1) 高新区A 区禁止新建排放纸 酸等、盐酸等的项目。	飲; (2) 本項目不属于化學制度造然、 制軍、酸造、染料、印染、电镀。 产生生产度水经污水处理延处理 形図用。不停欲; (3) 本項目不属于裏污染、裏報	相符

一車"环境 液入清单 一一元 開京 一一高 開京 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(3)禁止引进高污染、高能耗、强妙及重金属污染物的产生。 概性("高高一倍")项目。 (5) 本项目不属于化工、农药类 (4)禁止引进抗电镀加工类项目:项目: 禁止建设新增铅、汞、铸、砷、偶、(6) 本项目与图区产业定位相符。 银、铜重金属污染物故总量的项目。 (5)禁止新增化工项目。 (6)税制高毒农药项目。 (6)税制高毒农药项目。 (7)禁止引进不符合所在工业图区 产业定位的工业项目。 (8)禁止管理化环境污染产量、污染物理故总量指标未落实的项目。	
	放置、确保区域环境股重持续改善。新美区内平衡。 (2)超区污染物排放总量不得实验 年产级告及股复的总量。	相符
	环 境 深 建立健全高新区环境风险管控 采取必要的风险防闭措施,并将制 险体系,加强环境管理能力建设。 控 定应急预案且与区域应急系统联 透 经	相符
	(1) 用水总量不高于 5144 万吨/ 年,工业用水量不高于 3322 万吨/ 年。 (2) 土地资源总量不高于 55.0 平 方公里。建设用地总量不高于 50.67 开方公里。工业用地总量不高于 本项目用水量、工业用水量、单位 发 26.57 平方公里。 (3) 单位工业增加值综合能判 型 0.376 吨标源/万元。 (4) 禁止销售使用燃料为"II类"(较 不)。 具体包括: 1。除单台出力大 于等于 20 面吨/小时锅炉以外燃用 的保实及其制品。2、石油焦、油页 资、废油、煮油、蒸油、煤焦油。	相物

综上可知。本项目符合区域生态环境准入清单的要求。

## 2、与挥发性有机物治理相关环保政策的相符性分析

本项目不涉及油圈。清洗剂使用水性清洗剂,环氧胶水为本体性胶黏剂。包 胶工序使用的胶粘剂为溶剂型胶黏剂,斯格工序使用的涂料为溶剂性涂料。清洁 原料相符性分析见表 1-4。

	Add Mr.		检测	dit.	-1000	标准	- 45 900	本項目使用	是否	是香油											
	名称	机分	检测项目	作量	对照标准	数值	检测工况	182	一致	治原料											
水	医清洗剂	高分子表面活性剂、清洗助剂(碳酸钠、柠檬酸钠等)。整合剂(EDTA)等	voc	5gL	(清洗羽馬友性 再机化合物含量 撥值) (GB 38508-2020)	50g£	清洗剂: 水 =19	清洗剂: 水 -1:9	A	Ą											
ı	於藝術 Z傳≪55%. 甲醇≪%. 政第≪5%. 甲基异 VOC 564gL		容別型股份 別特殊应用 領域其他美 年700g/L	D9.894	原稈(未能 比)	7	ī														
Ŗ	氣股水	献化数 30~40%、4-4-亚甲基章(环己數) 20~30%。石英 5~10%、草甲醇 5~10%、甲 較聚合物 5~10%、高岭石 1~5%、甲酸 1~5%。 水杨酸 1~5%、対叔丁基苯酚 1~5%。 N-(heta-氨乙基)-gama-氨丙基三甲氧基 破埃 0.1~1%	7%、4-4-亚甲基亚(环己胺) 英 5~10%、羊甲醇 5~10%、甲 7%、高岭石 1~5%、甲胺 1~5%、 7%、对叔丁基苯酚 1~5%。 第乙基)-pama-氯丙基三甲氧基	19.84	原祥 (未配 比)	是	是														
	西海	離離員丁龍 12.5-20%, 2.中氧星-1.中星乙星輻影能 5-10%, 二甲章 (胃畸更合物):2.5%, 二(1,2,2,6,6- 五甲星-4-転収温)容二酸数:≪1%					A committee of														
医海	面標園 化制	异原酚酶型型醛酶树脂>30%、2-甲氧基-1-甲基乙 基醇酚酯 5-12.3%、溶剂油(石油) 2.5-3%、醋酸正丁酯 2.5-3%、二甲苯(异构体混合 物)1-2.5%	Voc				Voc			353gL		工业防护类 产品工程机 规双组份面 確5420g/L =8.1	国海, 四化剂 興料剂 -8.3.1.0.465	面厚。 四化 剂: 稀释剂 ~8.3:1:0.46 5	ā	E					
	面容夠 寫例	容別法 (石油) > 50%, 2.甲氧基-1.甲基乙基膦酸 酯:25-50%								3	9		8	3	3	3				3	
	连基	二甲苯(异构体度合物):12.5-20% 环氧树脂-5-10% 。 反应产物 班騎-A-(环氧复丙烷): 5-10%		VOC 234 g/L	产品技术要求》 (GB 385972020)	工业符件等	mes	面線、開発													
原源	無確留 化約	策数 20-30%、二甲章(県和体理会領) 20-23%、 県丁醇 5-10%、3-[(二甲薬基)甲基]幸勢 5-10% 三世 2 基因数 2 5-3%、1-甲氧基 2 内醇 1-2.5%	Voc		OC 284 g/L	234 g/L	284 g/L		产品工程机 被双组价底 海S420gL	面線: 陽化剂 綿解剂 -6.67:1:0.383:	剂: 稀释剂 -6.67:1:0.3	A	1								
	現存時 海州	二甲章 (景构体度合物) 20-50%。异丁醇 20-50%。 探討油(石油) 20-50%。1-甲氧基-2-丙醇 5-10%				OR STREET		835													

结合本项目使用工况,其中**环氧胶水**根据其 MSDS,其 VOC 含量< 50g/kg,符合《胶粘剂挥发性有机化合物银量》 (GB33372-2020)表 3 中"本体型胶粘剂—其他应用领域—其他类"的 VOC含量限值要求 (VOC含量≤50g/kg);**水基型情洗剂**技术基型清洗剂:水=1:9 的配比方式送检,在该条件下,VOC含量为 5g/L,符合(清洗剂挥发性有机化含物含量限值)(GB 38508-2020)表 1 中"水机清洗剂"的 VOC含量限值要求 (VOC含量≤50g/L),因此,本项目使用的水基型清洗剂、环氧胶黏剂属于低 VOCs 原轴料。

本項目目前包胶工序使用到的胶黏剂、剔漆工序使用到的涂料仍为溶剂型原输料。根据江苏省机械行业协会出具的《关于维美 德造纸机械技术(中国)有限公司溶剂型涂料、胶黏剂不可替代的说明》,刷漆、包胶属于该行业制造过程中的重要工艺环节。目 前使用的溶剂型涂料、胶黏剂智无法被替换。建设单位承诺将在国内外积极寻找清洁原料方面的替代,如有符合替代条件的涂料、 胶黏剂上市。络及时组织更换。

文件	相关条款	本項目情况	地特性
《重点行业标志 但有机物综合社 理方案》(环大 气[2019]53 号)	(1) 大力發起覆头替代。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 含量的抽墨,水基、热熔、无溶剂、 辐射固化、改性、生物等解等低 VOCs 含量的胶粘剂,以及低 VOCs 含量、低反应适性 的清洗剂等。替代溶剂型涂料、抽墨、胶粘剂、清洗剂等。从握头减少 VOCs 产生。	本項目使用的水基型清洗剂符合《清 统例挥发性有机化合物含量硬值》 (GB 33508-2020)相关程值要求、 氧胶黏别符合《胶粘测挥发性有机化 会物超量》(GB 33372-2020)相关程 的现象型件。 有限的现象型件使用到的使用类型的现象型。 可以使用的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	相符
	考立天存取得天趣首化,考及未取故省与培州安内、工艺改造、这飞州及农集专用题。 制藏VOCs无趣积得故。(3)数励企业采用多种技术的组合工艺。据高VOCs治理效率。	本项目有机度气经集气罩或咨询收 集,采用二级活性实吸附值置或"干 式过滤+沸石精轮吸射股射+RCO"处	HI 20
《江苏省挥发性 有机物污染物治 管理办法》	产生挥发性有机物度气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场 所、生产设备应当按原环确保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物 回收或者净化设施。固体度物、度水、度气处理系统产生的度气应当收集和处理。含有 再发性有机物的物料应当卷销储存、运输、信即。禁止敞口和高天故置。	理,收集效率不低于90%。表除效率 不低于90%。	
《宿生态环境厅 关于深入开度炒 VOCs 治理重点 工作权责的通	局有条件的实现与生产装置的连续控制。所有插性紧吸附装置后设置钻牌并保贴在装置 截目位置(可参照排行口设置线距)。包含环保产品名称、型号、风量、插性装名称、	本项目建成后度气设施先于产生度气 的生产工艺设备开启、晚于生产工艺 设备停机。在度气排放口设置规范的 标识牌。度气设施运行后、按照规定	相符

30) 赤年か [2022]218 号	护台账记录。主要包括设备运行应停时间、设备运行参数、耗材消耗(采购量、使用量、 故填量、更换量和更换时间、处置记录等)及能源消耗(电耗)等。台账记录保存期程 不得少于5年。	进行台账记录、井保存至少5年。	
8		本项目使用的水基型清洗剂符合《清 洗剂挥发性有机化合物含量限值》 (GB 38508-2020)相关限值要求、乐	
1. AND TANKE TO ARREST TO 1	其他行业企业器 VOCs 相关工序。要使用符合《纸格发性有机化合物含量涂料产品技术 要求》(GB/T38597-2020)规定的粉末、水性、 无溶剂、辐射器化涂料产品。符合《清洗期释发性有机化合物含量根值》(GB 38508-2020)规定的水基、半水基清洗 期产品;符合《股贴到挥发性有机化合物根量》(GB 33372-2020) 规定的水基型、半体型股贴到产品	電較黏別符合《股粘別框发性有机化 含納銀量》(GB 33372-2020)相关限 值要求。本项目目前包胶工序使用到 的股黏剂、剔膝工序使用到的涂料仍 为溶剂型厚脯料、根据工序物理则的涂料仍 业本的工程的,有限公司溶剂型涂料。 技术《中国》有限公司溶剂型涂料。 股關于该行业制造过程中的重要工艺 系列 1 目前使用的溶剂型涂料。 股 所有 1 目前使用的溶剂型涂料。 股 所有 2 目前使用的溶剂型涂料。 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	

由上表可知,本项目符合挥发性有机物污染防治相关文件要求。

# 4、与《关于在环评申批阶段开展"源头管控行动"的工作意见》(模环办〔2021〕142 号)的相符性分析

## 表 1.6 本项目与《关于在环停审批阶段开展"额头管控行动"的工作意见》相符性分析

类别	内容	相符性分析	相符性
生产工艺、 信备、原 群、环境問 替代	用國际國內先进工艺、被备、低挥发水性溶剂等环境友好型原材料、 先进高效的污染治理设施替代传统工艺、普通装备、高挥发性原料。 作后的污染治理设施	建议单位部分设备、原材料为进口设备和原精料。工艺 先进。本项目使用的水基型清洗剂符合(清洗剂挥发性 有机化合物含量原值》(GB 38508-2020)程关原值要求、 环氧胶黏剂符合(胶铅剂挥发性有机化合物原值》 (GB33372-2020)相关度值要求。本项目目前包数工序 使用到的胶黏剂、剔除工序使用到的涂料仍为溶剂型原	相符

		解释、根据江苏省机械行业协会出具的《关于 維美線造 抵机械技术(中国)有限公司溶剂型涂料、胶酱剂不可 替代的说明》,剔凝、包胶属于该行业制造过程中的重 要工艺环节。目前使用的溶剂型涂料、胶酱剂智无法被 替换。建设单位承诺将在国内外积极导批清洁原料方面 的替代,如有符合替代条件的涂料、胶酱剂上市。将及 时组织更换。本项目生产工艺采用先进的设备。并配备 可行的度气收集和处理设施。	
	从场址选取、厂区布局、厂房设计、设备选型等方面充分考虑环境 保护的需求,从商头控制无组织排放、抑期而永收集、环境风险防 范等问题。	本项目所有度气均经收集处理后排放。本项目位于无锡 市新吴区新华路以西北、312 国建以西南新项目地块。 在工业集中区内、周围 500 米无环境散感点。	10.79
	生产工艺选用的各种除料、厂房建筑用除料、工业设备防护涂料等。 除有特殊要求外,必须选用符合《饭挥发性有机化合物含量涂料产 品技术要求》(GBT38597-2020)标准的产品。对"两高"项目(当前按 模电、石化、化工、铸铁、有色、建材界定)要严格环境准入,满足 总量控制、磁达暗碳中和目标、生态环境准入清单、规划环评及行 业建设环境准入条件	本項目涉及的除裝工序为別應,別應工序使用到的除料 仍为溶剂型原補料。根据工苏省机械行业协会出具的《关 于確美額造纸机械技术(中国)有限公司溶剂型除料。 股黏剂不可替代的说明》。別據股陽子该行业制造过程 中的重要工艺环节。目前使用的溶剂型除蓄无法被替换。 建设单位承诺将在国内外积极导使清洁深料方面的替 代。如有符合替代条件的涂料、股黏剂上市、将及时组 织更换。本项目从事专用设备链理。不属于煤电、石化、 化工、钢铁、有色、建材等"两离"项目。	相荷
	發化項目的节水设计,提高项目中水回用率。新建、改建项目的中 水回用水平必须离于行业平均水平,达到国内先进水平以上。	本项目生产过程用水量小。设备冷却水循环使用。定期 排放。	相等
生产过程	模督《江苏省太湖水污染防治条例》域定,非战略性新兴产业、不 得新增含磷、氮的生产度水。用水量较大的印染、电子等行业必须 大幅提高中水田用率。	本项目生产度水处污水处理站处理后回用, 不得放。	相音
中中永田 用、物料回	冷却水强排水、反漆透(RO)尾水等"清净下水"必须按照生产度水液 管。不得接入雨水口排放。	本项目设备冷却水接管污水管网	相等
收	强化生产过程中的物料回收利用。鼓励有条件的挥发性有机物排放 企业(如印刷、包装类企业)通过冷凝、吸附、吸收等技术实现物料 包用	本项目从事专用设备维理。不属于印刷、包装英企业。	187
	發化固体度物廠头減量和综合利用,配套的回收利用设施必须达到 主生产装置同样的设计水平和环径要求。据升回收效率。属外运利	本项目尽量通过提高工艺的先进性进一步提高产品的良 品容,减少不合格品的产生量。一般因度尽量回收利用。	#17

	周处置關係废物和危险废物的,在本市应具有稳定可靠的承接单 位。	<b>热险度物均委托有货柜的单位处置</b> 。	
治污染施 概高标准、 便高效率	项目审股阶段必须征求水、气、固体等要要部门意见。审核项目污染物治措施是高已达到目前上级要求的最先进水平。来达最严标准、最新要求的一律不得审视、要按照所属行业的《排行许可证申请与核发技术规范》要求。选择采用可行性技术。提高治疗设施的标准和要求。对于未采用污染助治可行技术的项目不予受理。鼓励采用具备应用案例或中试数据等条件的新型污染物治技术。	本項目机加工、激光熔硬焊、喷砂、喷涂产生的颗粒物 经集气罩或密纯收集,通过布袋除尘处理,度气收集效 塞不低于 90%。去除效率不低于 90%。研磨、人工擦拭、 喷淋清洗、刷罐、RU 包胶、固化产生的有机度气经集 气罩或密纯收集,采用二级当性突吸附载置处理,度气 收集效率不低于 90%。去除效率不低于 90%。其他包胶 工序 (RU 液胶、PU 液胶包胶) 度气经密纯收集,采用 "干式过滤+沸石转轮吸削脱料+RCO"处理,收集效率 不低于 90%。去除效率不低于 90%。参考标行许可证申 谓与核发技术线宽 汽车制造业 (HJ971-2018),本项目 符合可行技术相关要求。	相符
NO PRO JAX. 20	沙挥发性有机物排放的项目,必须严格落实国家《重点行业挥发性 有机物综合治理方案》的要求。对挥发性有机物要有效收集、癌高 效率,颜励采用吸附、吸收、生物净化、催化燃烧、雷热燃烧等多种 治理技术联合应用的工艺路线、确保稳定达标并符合《挥发性有机 物无组织移欲控制标准》的相关要求。对于无组织ቸ故点多、难以 有效收集的情况,需整体建设负压车间。对合挥发性有机物的废气 进行全收集和治理。对淤水、炒气量点项目,必须要求安装用电工 况和自动在线直控设备设施并联网。新建天然气锅炉必须采用低数 燃烧技术。工业炉窗达到焊度治理要求。	本項目符聯、人工條核、禮解構洗、剔漆、RU 包胶、 關化产生的有机度气经集气罩或密闭收集。采用二级适 性與吸附装置处理。废气收集效率不低于 90%。去除效 那不低于 90%。其他包胶工序(RU 涂胶、PU 涂胶包胶) 废气经密闭收集。采用 RCO 处理。收集效率不低于 90%。 去除效率不低于 90%。本项目不参及蜗炉、工业炉容。	相行

由上表可知,本项目符合《关于在环评事批阶段开展"领头管拉行动"的工作意见》文件要求。

# 5、与《无锡奕新区(新吴区)参气建设项目环境准入管理智行办法(试行)》(锡新政办发 [2022] 27 号)的相符性分析

表 1-7 本项目"涉气建设项目环境准入管理管行办法"相符性分析

序号	海入屋間	和微性分析	和特性
1		本項目为迁建项目,位于无锡市新美区新华路以西北、312国建以 西南新项目地块、根据土地利用统划器、本项目所在地区为工业 用地,且本项目税用现有厂房、具备污染集中控制条件。	符合
-2	严格执行环境影响评价制度。对国家明令淘汰、禁止建设、不	本项目符合国家产业政策、不属于高能托、高学欲项目。本项目	符合

	符合国家产业政策的项目不得审批、坚决遏制高能制、高师故 项目盲目发展,对位于生态促护红线内不符合主体功能定位的 项目不得审批。对无成熟可靠污染治理技术、污染物不能稳定 达标排放的项目不得审批。	不位于生态保护红线内。本项目度气设施成熟可靠,且能够稳定 排放。	
3	戶格落实污染物排放总量控制制度。把主要大气污染物(挥发 性有机物。据氧化物、颗粒物)排放总量指标作为建设项目环 境影响评价率规的前置条件。	本项目新增排放的颗粒物、聚氧化物、二氧化碳、非甲烷总经在 新吴区内平衡。	符合
4	准入管控区内原则上不事投新增挥发性有机物、额氧化物、颗 粒物排故量的建设项目。	本项目不属于淮入曾拉区。	符合
5	准入管控区内。新增大气污染物部级、腐区内纸等解决总量指标的项目。要严格落实环境补偿制度。原则上唯上项目准出钱购买排放指标。补偿资金通过区、新迪财政结算,由区财政局负责每年集中结算一次。日常管理由生态环境局负责做好台降记录。并作为年度结算的依据。	本项目不属于准入管校区。	符合

由上表可知,本项目符合《无锡高新区《新吴区》沙气建设项目环境准入管理暂行办法《试行》》文件要求。

综上所述,建设项目符合国家、地方产业政策,项目选址符合区域总体规划,并能够满足生态保护红线,环境质量底线以及资 须利用上限的要求。

# 二、建设项目工程分析

#### 一、項目概況

偷美德追纸机械技术(中国)有限公司成立于2000年4月,位于无锡市斯区汉 江路2号,往册资本为608万欧元。主要从事研究设计开发生产造纸机械及制造纸浆 纤维的机器设备,生产造纸机械及制造纸浆纤维的机器设备的零部件:提供技术服务。 维修服务和设备安装。企业现有项目四期,生产规模为:年产造纸机械提于及零部件 460件。

现由于企业发展需要,计划搬迁至无锡市斯吴区斯华路以西北、312 国道以西南 斯项目地块,斯增投资 50057.43 万元,购置土地 29953 平方米,建设维美德年维修 造纸及制装机械关键零部件 1000 享项目。

该项目已于 2024 年 9 月 10 日取得新吴区行政审批局的立项备案意见,项目代码: 2409-320214-89-01-407449, 备案证号; 锡斯教投备(2024) 135 号。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》中的 建 有关规定,项目离开展环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名 办。 录》,本项目类别属于"四十、金属制品、机械和设备修理业 43 "中"86.专用设备修 理 433"中"年用溶剂型涂料(含稀释剂)10 吨以下的",环评类别为报告表。因此。 维美德造纸机械技术(中国)有限公司委托环评单位编制该项目的环境影响报告表。 环评单位以环评导则和相关法规标准为编制依据,编制了本项目环境影响报告表。

本项目所涉及的安全、消防、卫生等问题不属于本评价的范围。请公司按照国 查相关法律、法规和有关标准执行。

劳功定员: 本项目定员 230 人:

工作制度: 李项目年生产天数 330 天, 8 小时三班工作制。

本项目设置浴室, 员工用餐统一配送。

#### 二、工程内容

全厂产品及产能详见下表 2-1, 工程内容详见下表 2-2。

ı

#### 表 2-1 全厂产品及产销情况表 生产量力 工器 年曜代 序号 产品名称及领格 名称 附数 療廷舊 数迁后 增加量 研磨,车制加 0. 钟/年 造纸机械绳子及零部件 460 件/年 -460 併/年 工和维修生 7920 维维遗然及制浆机磁类键 2 产线 0 春/年 1000 - 8/年 +1000 寮/年 零邮件

## 表 2-2 本项目工程内容及规模情况表

工程分		No. No. of		设计能力			46 35	
类	建设名称		搬迁前	搬迁新		港域量	各社	
esi a	仓库		450m²	・ 企成 甲炭度 駅空標度 級製機緩河 液製機線河 筋製機存成 物液中心	600m <sup>2</sup> 24m <sup>2</sup> 20m <sup>2</sup> 12.5m <sup>2</sup> 12.5m <sup>2</sup> 900m <sup>2</sup>	+1119m²	堆款原輸材料与成品	
	粉水	自朱木	18915Va	121061	Ak	-6309/a	由自吳永公司統一管 四俱給	
公用工程	按水		17296.8Ma	生語門水 7 设备冷却水		10149.85%	即行分流: 生括污水 级化関地预处理后和 设备冷却水接管进入 新城水处理厂进行量 中处理	
	供电		300 75 kw-h/a	700 75 kw-h/a		+400 75 kw+h/s	自工业配套区电网统 供电	
		25.7%	80t/a	180t/a		+100th	市政黨代	
	域化		5500m <sup>2</sup>	9000m <sup>3</sup>		+3500m <sup>2</sup>	1	
	布袋除尘 鼠		3 個 15 米非气阀 FQ-001、FQ-002、 FQ-003 排欲	0		原有淘汰	7.	
	3	插性炭吸 射	15m 高學气筒 FQ-004 排款	0		原有淘汰	1	
		燃烧度气 直挥	经 8m 高排气筒 FQ-005 排款	0		逐有淘汰	1	
年第1	度气 处境	會登抽烟 净化	油烟净化装置,增 排气筒 FQ-006 排 款	0		没有淘汰	,	
粮	N.M	布安除尘毯 +二级活性 架限射位置	15 # @ *UB	0		原有淘汰	1	
		二級話性的 吸針装置	15 米伊气筒 FQ-008	0	o cuest	使有淘汰	70	
		布袋除尘		风量 5000m 米 FQ-6		斯煌	机加工度气	
	E			风量 5000mm 米 FQ-6		35.70	階秒、喷烧、激光均至 焊度气	

	独写净化		风量 5000m <sup>3</sup> /h, 15		
	8	59	# FQ-01	新维	研磨度气
3-			风量 12000m/h. 15 米 FQ-03	Jf:19	人工擦拭、喷淋清洗 射漆废气
二级活性			风量 28000m/fb、15 米 FQ-05	16.10	RU 包胶、圆化、实验 全度气
		- W	风量 2000m5h, 15 米 FQ-06	16.32	危疫仓库度气
5	干式过滤+ 沸石转轮 吸削胶射 +RCO	28.	风量 20000m <sup>1</sup> th。15 米 FQ-04	3F/10	其他包胶工序度气 (RU 涂胶、PU 涂胶 包胶)
	生物喷用 塔	7	风量 5000ml/h。15 水 FQ-07	新雅	污水处理站度气
15	水处理站	ž	设计规模 0.80%	15.19	生产度水级污水处理 站处理后会用。不得 股。
因度	一般個改	20m²	144m <sup>2</sup>	+124m <sup>2</sup>	器度分类堆放,防律 器,定期处理
	危险国政	200m <sup>3</sup>	144m²	-56m²	委托有资质单位处理 处置
	吸加	室内设备障体隔 严 25dB(A)	室内设备增侈隔声 25/B(A)	1	厂界边梯

## 三、原驗料及设各清单

本项目原辖材料详见下表 2.3、设备清单详见下表 2.5。

#### 表 2-3 本项目涉及的原精料使用情况一览表

表 2-4 本项目涉及的主要原输料理化性质一览表

表 2.5 本项目涉及的生产及辅助设备精单一览表

## 四、厂区平面布置

本项目平面布置图详见附图 4"本项目所在广区平面布局图"和附图 5"本项目车间 平面布局图"。

## 五、生产工艺液器及产污环节分析

#### (一) 生产工艺流程

## (二)、产污环节及污染物排放情况

表 2-6 本项目产污环节及污染物排放情况表

类别	代解	产生点	行势物	产生 教徒	<b>长</b> 商
度	粉尘页	ALDO'T.	70 24 DE	(4) 86	经布货除业后通过15米高排气 程FQ-01排款
4	排核废气 G <sub>2</sub>	人工提試	非甲烷总烃	14186	经二级活性衰吸附装置处理后

	1				通过15米高排气筒FQ-03排放
200	水基清洗度气 G <sub>3</sub>	喷淋漓洗	非甲烷总烃	间断	经二级结性契吸附装置处理后 通过15米高排气值FQ-03排款
	喷砂度气 0。	噴砂	10.12.65	间额	经布装除业后通过15米高排气 但FO-02排放
	包於度气 G <sub>5</sub>	包胶	非甲烷总烃	间断	排於、FU包胶度气经"干式过滤 +沸石 轉轮吸附脱附+RCO"处理 后、通过15米高指气筒FQ-04程 款。 RU包胶度气经二级适性实现附 装置处理后、通过15米高指气度 FQ-05提放
	間化液气 Ge	間化成型	非甲烷总烃、碳化 氢	(4) (8)	经二级活性契吸附装置处理后。 通过15米高排气筒FQ-05排放
1	粉尘 Gr	MMI	非甲烷总烃	间断	经布获除尘后通过15米高排气 简FQ-01排放
	焊接度气 Gu	焊接	期投物	(4) 265	経移助式除金額处理局, 无根於 權敵
	時旅度气 Co	機器	颗粒的	(4) 85	经市获除尘后通过15米高得气 程FQ-02排收
	特殊皮气 Opp	精整	二氧化碳、振氧化 物、颗粒物	问题	经15米高排气阀FQ-02排款
	抽舞粉尘 Gn	研磨	非甲烷总是	间断	经抽票净化辐处理后通过15米 高排气阀FQ-01排放
	彩漆皮气 G <sub>II</sub>	815	非甲烷总烃	(4) Mr.	经二级活性实吸附装置处理局 通过15米高排气值FQ-03排款
	療先烙羅挥疫气 Ga	旅光熔镀焊	10.72 th	间额	经布获除尘后通过15米高带气 程FQ-82排故
	1	实验室	製化銀、四氢呋喃	间断	产生量极小、经通风柜收集、二级活性收吸附装置处理后、通过 15米高排气能FQ-05排放。对与 境影响可忽略不计
	1	危度仓库	非甲烷总烃	间断	经二级活性实验附靠置处理后。 通过15米高排气简FQ-06排放
		污水处理设 籍	被化银- 医	(4) lef	经生物喷淋塔处理后,通过15% 高排气饱FQ-07排放
	冲洗度水 Wi	PR	COD、SS、石油类	间断	经厂内污水处理设施处理后。 包用、零接款
	療淋漓洗度水 Wa	人工課权	COD、SS、石油类	间婚	经厂内污水处理设施处理后。 但用,掌握致
変化	冷凝水 Wy	個化成型	COD. SS	(4) 86	回用至生物喷淋塔
	测试度水 We	性能测试	ÇOD、SS、石油类	间断	经厂内污水处理设施处理后。 回用、零排收
	设备冷却水	包胶隔室冷 华	COD. SS	(4) (8)	接管亚斯城水处理厂
	日常维护度水	日常條件	COD. SS. 石油英	间额	经厂内污水处理设施处理后。 回用,零排款
Ì	生活污水	员工生活	COD. SS. 表版. 息職、息級	(4) Mg	经化黄池预处理后。 接管至新城水处理厂

極声	N	税备	设备工作噪声	连续	车间内,厂房隔户	
	S <sub>0</sub>	折卸	度零部件	(4) (8)	物贤回收单位回收利用	
	S <sub>3</sub> S <sub>5</sub> S <sub>7</sub> S <sub>9</sub> S <sub>29</sub>	拆卸、人工旅 試、包股	粘染类度物(含油 度拌布、度拌布、 度刷子)	गक	委托有货贩单位处理处置	
	$\mathbb{S}_0  \mathbb{S}_{13}  \mathbb{S}_{20}$	拆卸、研磨. 性能测试	授油	间断	委托有债规单位处理处置	
	S <sub>4</sub> S <sub>30</sub>	ALTOIL	<b>废胶和金属混合料</b>	间断	物资回收单位回收利用	
	Sta	2015	站衛油隊废物	1925	委托有资质单位处理处置	
- 1	Se	包胶	度胶料	19186	物簽回收单位回收利用	
	Se Sta Str	吸砂、喷涂、 療光熔硬焊	液金属粉	何額	物質回收单位回收利用	
	Sta	度乳化液过 建设施	度氧化液	(4) 25	委托有资质单位处理处置	
推	Sta	86.0	研磨液液	(4) (6)	委托有资质单位处理处置	
政権	Sie	废乳化高过 建设算	施过滤材料	(4) 265	委托有资质单位处理处置	
	1	原維料使用	度股条	(4) (8)	委托有债质单位处理处置	
	- 1	原維料使用	液化粧砂缸	间断	一委托有法医单位处理处置	
	1	原練料使用	度包装材料 (木育。 塑料等)	1986	由专门单位回收处理	
	7	吳工生活	生播垃圾	间额	<b>年卫部门统一清运</b>	
- 1	1	度气处理	度抵往來	间断	委托有货度单位处理处置	
	1	度气处理	度布袋	19186	物员回收单位回收利用	
	1	度气处理	度金属粉	(4) tes	物質回收单位回收利用	
	1	度气处理	放物	(4) 255	物協固收单位回收利用	
- 1	- 1	度气处理	度催化剂	1936	委托有货票单位处理处置	
- 1	1	度气处理	茂油	(4) (6)	委托有货贩单位处理处置	
	- 1	度气处理	1916	(4) 265	委托有债质单位处理处置	
- 1	1	水处理	污泥	(4) 26	物复回收单位回收利用	
- 1	1	水处理	度过滤材料	14139	物资回收单位回收利用	
- 1	1	水处理	政市場所	1926	委托有资度单位处理处置	

## 大、水平衡分析

- (1) 本项目水平衡分析
- 1) 生产用水
- ①冲洗:本项目使用水枪对辊子、FWS产品等其他零部件进行冲洗,主要去除 粘附在其表面上的脏污(主要为纸浆、泥浆等)。类比企业现有工厂运行情况,产生 冲洗废水(W<sub>1</sub>)量为510±/a。
- ②喷淋清洗: 本项目部分零部件无法通过擦拭去除油污,需要采用水基型清洗剂 在清洗机内进行喷淋清洗。水基型清洗剂用量约为 4/a, 与水配比为 1:9, 产生喷淋

清洗废水 (Ws) 量为40t/a。

③性能测试: 本项目最终产品需要进行承压测试。密闭性测试。承压测试后,需要用水喷淋,测试其密闭性。类比企业现有工厂运行情况,产生测试废水(W4)量为350t/a。

上述废水、损耗以 20%计,则最终均经厂内污水处理站处理后回用,不排放,因 此共计产生生产废水 720%。

- ③固化成型冷凝水:类比企业现有工厂运行情况,固化成型工序蒸汽用量为 180t/a。则产生的冷凝水(W<sub>1</sub>)量为 180t/a。
- 《设备冷却术:本项目包胶材料储罐、测试机器、喷涂设施器使用到自来水进行 隔塞冷却,产品内注入液压油后,检测其承压力,测试完成后,需要用冷却水进行隔 塞路温。冷却设备的循环流量为8m³/h,设施内总循环水量为500m³,每年的强排水 以其循环水量的10%计算,则产生设备冷却水量为50t/a。
- ⑧日常維护用水:本项目车间定期进行拖地清洗,同时为保障员工安全,厂区内配备洗票器,故日常运行过程中会产生相应的拖地度水和洗票度水等。企业拖地次数为5次/月,每次拖地用水量为1t,则一年拖地用水量为60t,摄耗以20%计,则拖地度水产生量为48t。洗票产生量的为2va。则共计产生日常维护度水50va,废水进入厂内污水处理站处理后回用,不排放。

#### ⑦度气喷淋塔补水

本项目度气喷淋塔需定期补水、喷淋水循环使用,配备循环泵流量以 10t/h 计, 年运行时间为 8760h。补水量类比同类项目,约为 2256/a。考虑到水资源的节约利用。 优先将国化成型的冷凝水收集后全部回用于废气喷淋塔补水,其余用自来水(45t/a) 补充。

#### 2) 生活用水

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)相关规定,工业企业建筑生活用水定额为30L~50L/(人·天)、淋浴用水定额为40L~60L/(人·天)。本项目定员230人,本项目生活用水核50L/(人·天)计,淋浴用水核60L/(人·天)值计算,工作天数为330天,则本项目员工生活用水量为8349/s。 摄耗核15%计,则本项目产

生员工生活污水 7097t/a。

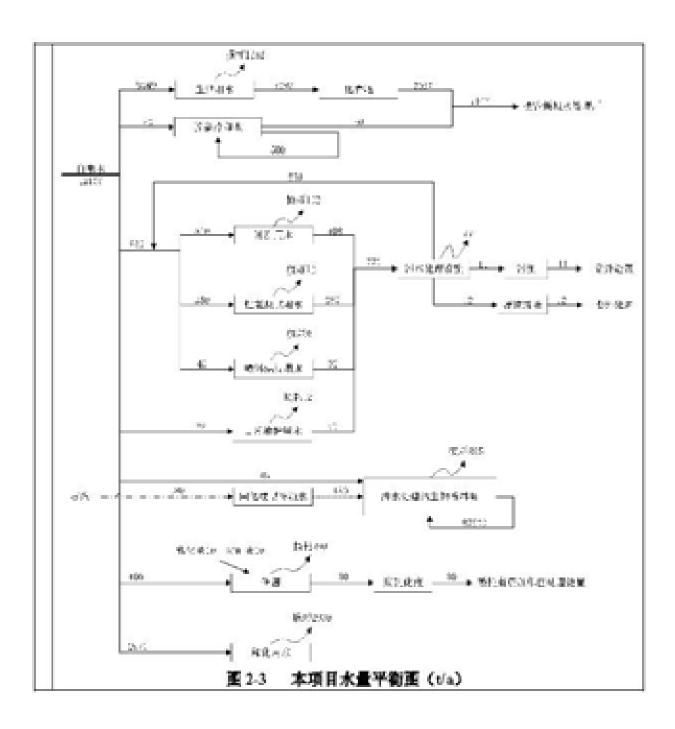
#### 3) 污水处理设施

線上,本項目进入污水处理设施的生产废水量为 770t/a。根据废水设计方案,压 滤污泥产生量以 2%计,含水率为 70%,则污泥产生量为 15.4t/a。含水量为 11t/a。 本项目污水处理设施蒸发损耗率以 10% 计。浓缩液根据废水设计方案,产生量为 1t/ 月,则每年产生量为 12t/a。则最终回用水量为 670t/a。

#### 4) 级化用水

李项目级化面积以 9000m<sup>2</sup> 计, 根据《建筑给水排水设计规范》(GB 50015-2019) 中相关数据: 小区道路、广场的浇酒最高日用水定额可按浇酒面积 2.0-3.0L/(m<sup>2</sup> · d)。 李项目级化浇酒用水技 2.0L/(m<sup>3</sup> · d) 计, 级化天敷以 165 天计, 则级化用水量为 2970 吨。

本项目水平衡加下:



#### 1 项目模况

维美德造纸机械技术(中国)有限公司原位于芜锡市新吴区汉江路2号,注册 资本为608万款元,主要从事研究设计开发生产造纸机械及制造纸浆纤维的机器设 备,生产造纸机械及制造纸浆纤维的机器设备的零部件;提供技术服务,维修服务 和设备安装。原项目生产规模为;年产提于460件。

公司自成立以来,共审批过四期项目:一期"造纸机械维修、零部件生产项目"于 2000 年 8 月 4 日经无锡市环保局批准同意建设; 二期"新建锅炉房和餐厅建设项目"于 2003 年 11 月 21 日经无锡市新区规划建设环保局批准同意建设; 三期"美卓造纸机械(中国)有限公司二期厂房扩建工程及年研磨加工程于 180 件、车削加工程于 150 件及维修程子 50 件项目"于 2006 年 11 月 28 日经无锡市新区规划建设环保局批准同意建设; 一期、二期、三期建设项目于 2011 年 1 月 8 日经无锡市新区规划建设环保局 建设环保局验收通过。四期"增加提子调部防锈涂漆工艺项目"于 2018 年 1 月 29 日通过无锡市新吴区安全生产监督管理和环境保护局审批、审批文号为: 锡环表新复(2018)36 号、于 2020 年 11 月 5 日通过三同时自主验收。

因部分度气设施调整,分别于2020年11月20日办理《维美德造纸机械技术 (中国)有限公司车间新增度气处理设施项目》(各案号:202032021400001182)。 2021年11月30日办理了《维美德造纸机械技术(中国)有限公司2客VOC:废气 处理设施改善项目》(各案号:202132021400000505)。2022年6月24日办理《维 美德造纸机械技术(中国)有限公司危度仓库增加度气处理装置项目》(各案号: 202232021400000344)建设项目环境影响登记表。公司于2022年8月编制《增加 程子端部防锈涂漆工艺项目验牧后变动环境影响分析报告》,报告中取消开炼工艺 及厨房。同时取消对应的排气给FO-007及FO-006。

公司于 2022 年 3 月 18 日获得固定污染源排污登记回获,证书编号: 91320213703501733F001W。

公司照有项目环保平续办理情况详见表 2-7。

表 2-7 現有項目环保手候办理情况一览表

196	环保情况			"三同时"验收	
4	项目名称	批准幾过 対何	抵准机构	验收进注 时间	验收机构

1	造纸机板罐罐、零部件 生产项目	2000.8.4	无锡市环保局		
2	新建锅炉房和餐厅建设 项目	2003.11.21	无锡市新区规划建设 车保局		无锡市新 区域划建 设环保局
3	美卓遊纸机服(中国) 有限公司二期厂房扩建 工程及年研聯加工领子 150件及積级绳子50件 項目	2006.11.28	无锡市新区域划建设 环保局	2011.1.8	
4	增加纯于端部防锈涂漆 工艺项目	2018.1.29	无锡市新吴区安全生 产监督管理和环境保 护局	2020.11.5	01.66
58	確與額據紙机械技术 (中国)有限公司车间 新增度气处理设施项目	2020.11.20	基度号。 202032021400001182	7.	-7
6	維美等途低机械技术 (中間)有限公司2套 VOCs度气处理设施改 套项目	2021.11.30	备室号: 202132021400000505	1	1
7	維美籍造纸机械技术 (中国)有限公司总度 仓库增加度气处理装置 項目	2022.6.24	备查号: 202232021400000344	7	1
8	維美籍造成机械技术 (中国)有联公司增加 親子端部防销油源工艺 項目檢收后变助环境影 响分析报告	2022.8	-/	,	,

# 2 原項目生产工艺流程

原项目生产工艺及产汽环节如下所示:

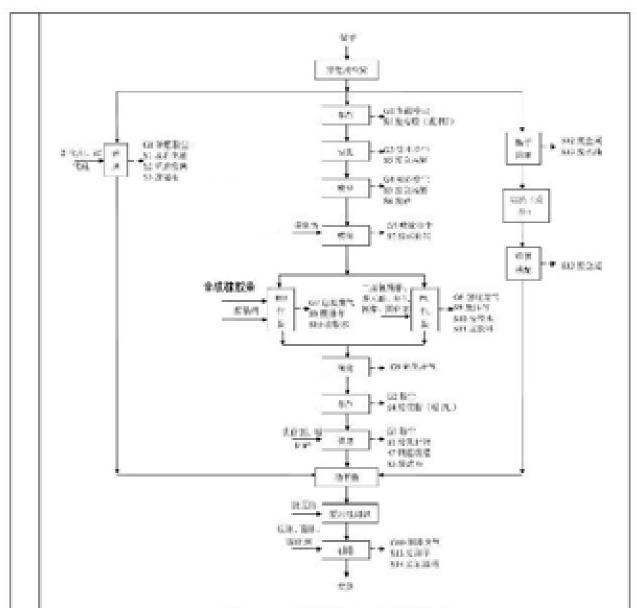


图 2-4 原项目生产工艺流程图

往,企业开炼工序已于 2022 年 8 月的《维美德造纸机械技术(中国)有限公司增加银子增部 商等参加工艺项目验收后变动环境影响分析报告》中取用。

#### 3 原項目水(汽)平衡(单位: 吨/年)

现有项目水平衡详见下图。

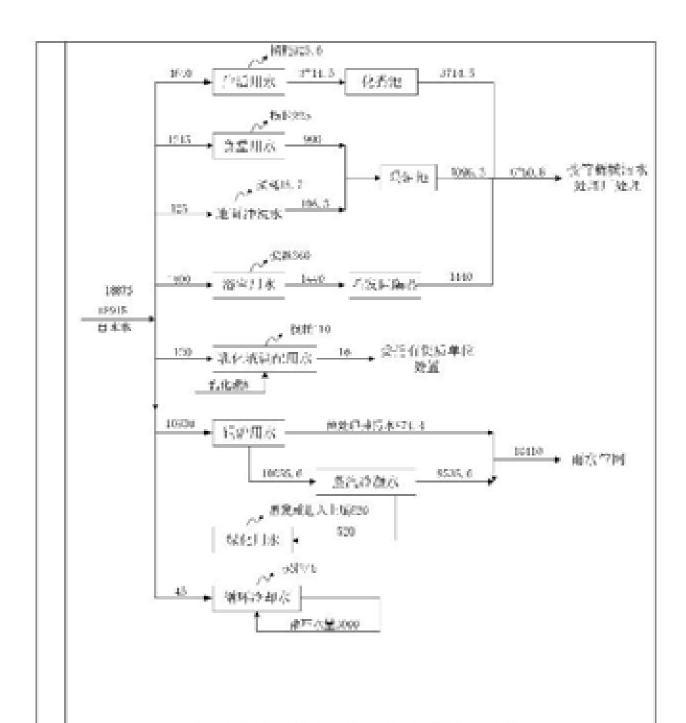


图 2-5 原项目水量平衡图 (单位: 吨/年)

#### 4 撤迁前原有项目污染情况

### ①夜气

原项目废气产生及污防设施详见下表;

表 2-8 原项目废气治理设施汇总表

产生点	行動物	<b>光向</b>
喚砂	知识 20.100	布袋除尘器处理 FQ-001 排气阀排放
车床、钻床	類原和立物	布袋除尘器处理 FQ-002排气信排放

年床	<b>第</b> 符字至 1/5	布蒙除尘털处理 FQ-003排气能排放
概化	非甲炔总烃、螺化氢	二級插性架处理 FQ-004排气簡排軟
\$6.00	颗粒物、二氧化硫、蒸氧化物	重排 FQ-005 排气阀排放
包胶	甲苯	二級抵性資 FQ-003 排气管排板
喷液	\$10.85 t/n	布袋除尘琶处理 FQ-009排气简排放
805	非甲烷总经	插性翼处理 FQ-010排气管排数
糖床	非甲烷总经	括性奖处理 FQ-011提气制提放
8年	非甲烷总处	插性突处理 FQ-012排气管排放
危度仓库	非甲烷总经	二級插性炭处理 无缴织排設

根据原项目《增加辊子端部防锈涂漆工艺项目竣工环境保护验收材料》,原项 目度气污染物排放情况详见下表:

表2-9 原项目废气污染物排放情况一览表

<b>登</b> 獨点位	監護項目	单位	直獨結果	标准联值	定数操作
NO 61	類粒物學欲浓度	ring/m <sup>3</sup>	1.2~1.6	20	边标
FQ-01	類粒物排放進率	kg/h	0.0095~0.013	1	边板
FQ-02	類粒物學故忽度	mg/m3	1.1-1.3	20	结株
E-0-02	類粒物排飲進率	ingh	0.0091~0.012	1	这样
FQ-03	類粒物排飲浓度	mg/m³	ND	20	选标
FQ-03	類粒物提飲遺事	kg/h	_	1	选择
	硫化银排放浓度	mg/m³	0.01	- 5	边桥
	被化氯學致建革	kgh	0.00013-0.00014	0.1	边标
	甲苯非紋紋度	ang/m³	ND	-15	老件
20.04	甲层排放速率	iog/h		12	边桥
FQ-04	非甲烷总烃指数 浓度	mg/m³	1.16-1.45	100	边标
	非甲烷总烃排放 連率	kgh	0.016-0.019	1	边标
	類粒物學飲飲度	mg/m³	ND	10	边标
	類粒物學欲進率	kg/h	. 3 <u>100</u>	0.4	达桥
	甲厚排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	20	这样
	甲军排放建率	kgh	<del></del>	0.8	<b></b>
P/A 60	硫化氢學飲妳度	eng/m <sup>3</sup>	ND	5	边桥
FQ-08	核化氢學飲造革	kgh		0.1	边根
	非甲烷总烃排款 故度	mg/m³	1.5~3.51	50	边桥
	非甲烷总烃指款 連塞	kgħ	0.019-0.039	2.0	这标
FO-09	調教物學飲欲度	rng/m³	1.2-4.0	10	这样

	類粒物複飲速率	log/h	0.004~0.013	0.4	边标
No. 10	VOCs 提收放度	mg/m <sup>3</sup>	0.098-0.153	50	遗标
FQ-10	VOCs 排放速率	log/h	0.0010-0.0016	2.0	边桥
FO 11	VOCs 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.078~2.45	60	边桥
FQ-11	VOCs 提款建築。	kgh	0.000031~0.0011	3	边标
WAS TON	VOCs 提款旅度	mg/m <sup>3</sup>	0.077-0.191	60	边体
FQ-12	VOCs 提款速率	kg/h	0.000071-0.00017	3	边桥

源項目喷砂、车床、钻床、磨床产生的颗粒物、非甲烷总烃、包胶产生的甲苯、非甲烷总烃、经处理后摘足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准,剔涂产生的非甲烷总烃、喷涂产生的颗粒物,经处理后均衡足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准,硫化产生的甲苯、非甲烷总经、经处理后均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 标准。硫化氢经处理后,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准。

#### ②废水

根据原项目《增加辊子增部防锈涂漆工艺项目竣工环境保护验收材料》,原项 目废水污染物排放情况详见下表:

典別 行动物名称 单位 經濟原值 **扶权情况** 旅灣結果 无量網 6.94-7.69 6-9 选择 pH COD 500 117~160 达样 mgL 22 45-53 400 鉄艇 magl. 污水总理 MHAM 29.9-31.3 45 达标 mgL TN. 45.9-47.6 70 結構 mgL TP 3.27-4.19 结核 20 mgL LAS mgL 1.13 - 1.5020 法概

表 2-10 原项目废水污染物排放情况一览表

原項目生活污水经化粪池预处理后、地面冲洗水经隔油池处理后、淋浴用水一 起接管至斯城水处理厂处理,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三 级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 的 A 级标准。 (3)睡声

根据原项目《增加辊子端部防锈涂漆工艺项目竣工环境保护验饮材料》,原项 目噪声监测情况详见下表;

表 2-11 原项目厂界噪声散别结果

日期	直位	昼間 (dB (A))	夜间 (dB (A) )
			1 2 2 2

	1#	56.2	50.7
	2#	56	52.2
	3#	58.3	47.2
2022 0 12	48	60.1	46.9
2020.8.13	58	60.3	49.4
	6#	60.1	49.5
	7#	61.3	49.5
	84	60.9	48.7
	1#	53.5	49.7
1	2#	53.9	47.9
	3#	59.2	48.8
2020.8.14	4#	58.0	45.8
2020.8.14	5#	61.6	47.5
	6#	61.5	50.2
	7#	61.4	47.5
	8#	61.5	49.0
标准映值		65	35
达标情况		音格	合格

原有項目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准。

# ④闘度

原项目固度处置情况见下表:

表 2-12 原项日圆度处置情况一览表

序号	国族名称	異性	产生工作	形容	主要	皮物 类别	皮物 代码	全厂产生量 (th)
1	废橡胶及 其边角料		车床	国市	確於、何 脂	-	82	60
2	度金属及 其边角料	一級工	線線、組 装、钻床、 機砂	間志	194	*	85	2
3	度徵化售	业国度	機維	國泰	微化钨	W (	82	0.1
4	改钞	40 (00 00)	機砂	图存	快砂	2.	83	-4
5	254		除尘	國泰	度股、全 属	1	84	9.022
6	度布袋及 装筒		除尘	固态	3480	96	86	1.3
7	度机油		接格	無态	矿物油	HW08	900-249-08	12
8	研磨皮值		研磨	四古	確胶、乳 化液	HW08	900-200-08	12
9	度氧化液	危险 固度	経験	液态	乳化板	HW09	900-006-09	16
10	庚被布		乳化板过 健	問む	乳化液、 纤维	HW49	900-041-49	1.5
11	冷却度視		开炼	概态	水、防粘 別等	HW09	900-007-09	20

12	度股料		PU包胶	問态	房斯等	HW13	900-014-13	19	
13	度原料攝		原料使用	图态	塑料、铁	HW49	900-041-49	3.0	
14	疫苗性浆		括包装板 附装置	BS	活性資。 有机度气	HW49	900-039-49	22.49	
15	度刷子		2015	因态	抽器	HW49	900-041-49	0.2	
16	度市級		布获除尘 裝置	間お	市、期程 物	HW49	900-041-49	0.3	
17	度排布		包胶	因志	順構、乙 二醇、布	HW49	900-041-49	2	
12	度技术		也胶	因志	灰黑等	HW13	900-014-13	0.2	
19	度动植物 抽	*****	食堂	半個志	动植物油		99	1 133	
20	食量問題	成	一般國 度	食室	半国态	漢英、肉 等	32	99	10.5
21	生活垃圾		费工生品	器力	の公産物	34	99	43.72	

## 5 原有项目主要环境问题

本项目为搬迁项目,原项目厂房内污防设施全部拆除、部分生产设施淘汰、部 分设施搬迁至新厂区,在拆除过程中产生的危险废物、一般固体废物均交由有资质 单位处置。原项目全部拆除后,将按照相关要求开展土壤污染状况调查报告。

## 6 "以新帝老"措施

无.

# 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

### (1) 大气环境质量现状

本项目区域现状数据引用《无锡市生志环境状况公报》(2023年度),具体数据如下:全市环境空气质量优良天数比平为82.5%。较2022年改善36个百分点: "二市六区"优良天数比平介于78.7%—82.8%之间,改善幅度介于0.3~4.4个百分点之间。

全市环境空气中臭氧最大 8h 第 90 百分位浓度 (O<sub>5</sub>-90per) 167 徽克/立方米, 较 2022 年改善 6.7%;细颗粒物 (PM<sub>25</sub>) 和二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 年均浓度分别为 28 徽 克/立方米和 8 徽克/立方米, 较 2022 年持平;可吸入颗粒物 (PM<sub>36</sub>)、二氧化氮 (NO<sub>5</sub>) 和一氧化碳 (CO) 年均浓度分别为 50 徽克/立方米、32 徽克/立方米和 1.2 毫克/立 方米,较 2022 年分别恶化 2.0%、23.1%和 9.1%。统计结果见下表。

表 3-1 2023 年无條衍环境空气质量情况

門換物	年评分指标	現状液度 (μg/m²)	彩 <b>液值</b> (μg/m³)	占标准 16	<b>边标</b> 情况	
臭机	最大的繁90百分位浓度(Oy-90per)	167	160	104.4		
PM25 年均浓度		28	35	80.0	站桥	
302	年均散度	8	60	13.3	<b></b>	
PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub> 年均故度		70	71.4	站桥	
NO <sub>2</sub> 年均浓度		32	40	80.0	选标	
CO .	年均故度	1200	4000	0.0	选标	

按照 (环境空气质量标准) (GB 3095-2012) 二級标准进行年度评价,所辖"二 市六区"环境空气质量六项指标中,组颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化氮、二氧化 能和一氧化碳浓度均达标,易氧浓度均未达标。因此项目所在区域属于不达标区。

## (2) 特征污染物环境质量现状调查

本报告所在区域环境空气中非甲烷总经散缩引用托瓦锡环净检测技术有限公司 于 2022 年 4 月 14 日~2022 年 4 月 16 日对华虹半导体制造(无锡)有限公司(SW, 250m)的监测报告中的相关监测数据,环境空气质量现状监测数据详见下表。

表 3-2 环境空气监测资料结果统计

製点名称	检测时间	污染因子	1小討核度 (mgm³)	悉者 (mg/m²)

G1 学虹半导体制造 (无锡) 有限公司 2022 4.14-2022 4.16 甲烷总经计)	0.021~0.038	2.0
--	-------------	-----

由上表可知:项目所在区域的非甲烷总经浓度能达到《大气污染物综合排放标准详解》中的标准要求,氦、硫化氢能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》(III2.2 2018) 附录 D 限值要求,环境空气质量现状良好。

### 2、地表水环境

本项目度水接管新坡水处理厂,尾水排入江南运河。本次评价引用江苏国舞脸 测技术有限公司《检测报告》(编号: GS2308054005P1),监测点位为新坡水处理 厂排污口上紛 500 米 (W<sub>1</sub>) 和新坡水处理厂排污口下紛 1000 米 (W<sub>2</sub>),监测时间 为 2023 年 8 月 9 日 8 月 11 日,其具体监测结果见表 3-3。

表 3-3 地表水水质评价 单位; mg/(pH及注明者除外)

河流 名称	监测斯图	采样时间	pH (t)	COD	BODs	DO	SS	恢复	政权	总确
	2220	2023.8.9	7.7	27	4.3	(dd)	.34	0.822	2.92	0.12
	WI	2023.8.10	7.6	24	4.3	5.9	36	0.717	2.35	0.16
	新城水处理	2023.8.11	7.6	19	4.2	6.3	30	0.717	2.64	0.17
	厂排款口污	平均值	7.6	23	4.3	6.1	33	0.752	2.64	0.15
	水厂排口上 排500m	最大值	7.7	27	4.3	6.3	36	0.822	2.92	0.17
京杭		超标塞	0	0	0	0	.0	0	0	0
大坂	W2	2023.8.9	7.6	23	4.2	5.3	33	0.528	3.02	81.0
100	The second of th	2023.8.10	75	25	3.6	5.0	31	0.788	2.75	0.14
	野技术財理	2023.8.11	7.6	17	4.2	5.5	34	0.592	2.29	0.18
	厂提款口	平均值	7.6	22	4.0	5.3	33	0.636	2.69	0.17
	下濟 1000 米灶	最大值	7.6	25	4.2	5.5	34	0.788	3.02	0.18
		越标率	0	.0	-0	0	- 0	0	0	0
	D/英标准值		6-9	≤30	- 56	≥3	1	31.5	1	50.3

监测资料表明,评价范围内江南运河W1和W2断面各监测因子监测值均衡足 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)Ⅳ类标准要求。

### 3、声环境

根据《无锡市区声环境功能区划分调整方案》(锡政办发(2024 1 32 号),项 目所在地区域声环境功能为 3 类区,执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 3 类区标准。根据《无锡市生态环境状况公禄(2023 年度)》,2023 年,全市昼间 区域环境噪声平均等效声级为 57.1 (B(A),全市夜间区域环境噪声平均等效声级为 49.7 (B(A),达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 3 类标准要求,区域 声环境质量状况良好。

### 4、生态环境

本项目不涉及。

#### 5、电磁辐射

本项目不涉及。

### 6、潋下水、土壤环境

#### (1) 地下水环境

本项目位于工业区,利用现有厂房进行生产,原料暂存区域、危度暂存区域等 涉及物料泄漏的区域均散好防腐防渗措施,正常工况下不存在地下水环境污染治 役,本报告不开展地下水环境现状监测。

#### (2) 土壤环境

土壤环境污染治役包括大气沉降、地面浸流、垂直入途。本项目位于工业园区 内, 液态物料仓库、废液仓库和涉及液态物料的生产区域均做好防腐防掺和放泄属 措施,正常情况下不存在地面浸流的情况和垂直入渗的污染治径, 仅防腐防渗措施 失效时泄漏事故状态下会有少量泄漏。本项目大气污染物主要为颗粒物、挥发性有 机废气, 大气沉降对土壤环境基本无影响。因此本报告不开展土壤环境现状监测调 查工作。

## 1、大气环接

经调查丰项目周围 500 米范围内无大气环境保护目标。

### 2、她表水环境

本项目度水接管新坡水处理厂,尾水排入江南运河。距离最近的自然水体为新 构路河。本项目地表水环境保护目标见表 3-4。

表 3.4 地表水生态环境保护目标一觉表

A2.40	S remember 3	a the control	相对厂界				相对排放口			
保护 对象	保护要求	更高 经纬度条标"高		MA	经纬度	奶炸皮杂标"				
A SE	5 4500 TO TOTAL	m	X	Y	独	m	X	Y	力联系	
●经 英	(地表水环境质量标 度) (GB 3838-2002) 中的IV类	108	120.426794	31.532587	0	266	120.429265	31.531148	附近河 建	
江南 运河	(地表水环境质量标 度) (OB3838-2002) 中的IV类	4800	120.387714	31.502712	0	4800	120.38863	31.501896	納污水 作	

环境保护目标

#### 3、声环境

经调查本项目周围 50 米单位内无声环境保护目标。

### 4、 维下水环境

本项目所在区域不存在地下水资源的开采利用情况,经调查本项目厂界外 500 水范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

### 5、生态环境

本项目位于工业园区内,不涉及生态环境保护目标。

表 3.5 声、生态环境保护目标

环境 要素	<b>环境敏彦名称</b> 项目所在地		环境敏感名称		环境敏感名称		环境敏感名称		环境敏感名称		方位	<b>肥寒</b> (m)	規模	环境功能
声乐境			1	1		(声环境质量标准) (GB3096-2008)中的3 美区								
	賽爾锡东饮用	二级保护区	西南	9100	国家级生态保护红	饮用水水源保护区								
生态	水水源银炉区	一级保护区	四回	6600	姚面积21.45km²	WASHINGTON BY THE TOTAL								
序模	京城 大湖(无锡市区)重		西河	6800	生态空间管控区域 面积429.47km²	産地生态系統保护								

### 1、环境质量标准

### (1) 环境空气质量标准

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、CO、PM<sub>2</sub>, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。非甲烷总经参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值: 2.0mg/m<sup>3</sup>。详见表 3-6。甲苯、二甲苯执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2 75 2018)附录 D 限值要求。

表 3.6 环境空气质量标准

	April 10 miles	A A LONG THE PARTY AND A PROPERTY AND	raje.
污染物名称	取值对何	被度製值	板准來報
二氧化底(SO <sub>2</sub> )	24 小时平均	150 μg/m <sup>3</sup>	1
_#( YC#K(SU2)	1 小树平均	500 µg/m³	
PMpp	24 小針平均	150 µg/m <sup>3</sup>	
PM <sub>2.3</sub>	24 小时干均	75 µg/m³	《环境空气质量标准》
TSP	24 小时平均	300 µg/m³	(GB3095-2012)
二氢化额(NO <sub>2</sub> )	24 小时平均	80 µg/m³	表 1 和表 2 二级标准
- ac ACRET LAND	1 小树平均	200 μg/m <sup>3</sup>	
数氧化物(NO <sub>6</sub> )	24 小树平均	100 μg/m³	
BUM MANUALANTI	1 小树平均	250µg/m	
甲苯	1 小时平均	200 μg/m²	《环境影响评价技术导到
二甲草	1 小时平均	200 µg/m³	大气环境》(HJ2-2-2018) # 景D 報值
非甲烷总烃	1 小时平均	2	(大气污染物综合排放标准

10000

\*性、根据《环境影响并价技术导射 大气环境》(HJ2 2-2018)。对仅有 25 平均质量单度 限值、日平均质量浓度原值或年平均板量浓度级值的。可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 16 平 均浓度明值。

### (2) 地表水环境质量标准

项目所在区域污水排入聚城水处理厂,其纳污水体为江南运河,按照省生志环 境厂省水利厅关于印发《江苏省地表水(环境)功能区划(2021-2030年)》的通 知,江南运河属《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水体,详见下表 3-7。

水域名	执行标准	投号及标准	污染物指标	单位	标准保值	
			pH	<b>光量網</b>	6-9	
	G8 3838-2002	IV美水体	COD		≤30	
			IV美水体	NH3-N	100	≤1.5
				TP mgc	mgL	50.3
			石油类		≤0.5	

表 3-7 地表水环境质量标准限值表单位: mg/L(pH 为无量例)

### (3) 声环境质量标准

根据《无锡市区声环境功能区划分调整方案》(锡政办发(2024)32号),项 目所在地位于3类声环境功能区内。执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准。具体至兄表3-8。

75,077	No. 1. Chemical State Advantaged Languages of	HAR TERRE
美崩	- 異問	夜间
3.英区环境噪声标准	≤65	≤55

表 3.8 声环境质量标准单位, dB(A)

#### 2、污染物排放物则标准

#### (1) 施工期污染物排放标准

#### 1) 康代

施工期贴尘排放执行江苏省《施工场地肠尘排放标准》《DB32/4437-2022》表 1 中标准。详见下表。

表 3-9 施工场脑杨尘排放坡度隔值

检测项目	<b>黎度嚴值 (pg/m²)</b>
TSP*	500
PM w	80

往。"任一政控点(TSP 自动整例)自然时依次原程 15min 的总量呼吸效物浓度平均使不应超过的原值。根据 HJ633 判定设区市 AQI 在 200-300 之间且首要污染物为 PMm 或 PM2:时,TSP 实现值和除 20 p g/m² 层等进行评价。

\*任一直控点(PMm自动直溯)自整时依次顺道1b的PMm常度平均值与同时投所属设区市PMm

#### 小时平均浓度的护住不应好过的现在。

#### 2) 废水

施工期污水接管新城水处理厂,最终排入江南运河; 废水接管要求执行《污水 综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准, TP、NH3-N、TN 执行《污水排入 城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准; 污水处理厂尾水执行 类《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅲ 类标准, 悬浮物优于《城镇污水处 理厂汽染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准。

执行标准 行势物指移 移准联值 mg/L 換別 COD 500 (污水維含排放标准)(GB8978-1996) 表 4 中的三极标准 23 400 特管核 NH6-N 45 推 (污水排入坡镇水道水质标准) TM 70 (GB/T31962-2015) 表1 的A等級 TP 8 《姚镇污水处理厂污染物排放标准》 尾水 23 10 (GB18918-2002) 中一規 A 标准 排放板 70 COD 40. 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工 C2026 製料 3 (5) " 年3月 业行业主要水污染排放规划) 10 (12) 3 总额 28 H (D832/1072-2018) 中庚1标准 額). 总数 0.3

2、報年11月1日至次年3月31日执行括号内持放展值。

#### 3) 曜声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

表 3-11 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位, dB (A)

82.00	THE PER	
# 14	(大円)	
70	55.	
1.00	100.00	

#### 4) 国政

一般工业因废执行(一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准) (GB18599-2020)。

### (2) 运营期污染物排放标准

#### 1) 度气污染物控制标准

本项目研磨、机加工产生废气通过 FQ-01 排放, 其污染物为非甲烷总烃、颗粒

往, 1、指号外数值为水温>12℃时的控制指标, 指号内数值为水温<12℃的控制指标。

物。执行江苏省《大气污染物排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1 中标准跟值。激 光熔覆焊、喷砂、喷涂产生的废气通过 FO-02 排放,其污染物为颗粒物,执行江苏 省《工业涂基工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1中标准跟值。激 光熔覆焊产生的废气通过 FO-02 排放, 其污染物为二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。 执行江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1中标准制值。 人工擦拭、喷淋清洗、耐漆产生的废气通过 FO-03 排放。其污染物为非甲烷总烃、 二甲苯(以苯系物计)。执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》 (DB32/4439-2022)表 1 中标准限值。其他包胶工序产生的废气通过 FO-04 排放。 其污染物为非甲烷总烃、甲苯,执行江苏省(大气污染物排放标准)(DB32/4041-2021) 表 1 中标准提值。本项目 RU 包的、牢险室产生的业里烷总经、甲苯。应收行江苏 省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中标准限值。图化度气主 要为非甲烷总烃、臭气依度,其中非甲烷总烃应执行《橡胶制品工业污染物排放标 准》(GB27632-2011)表 6 中标准原值。 息气统度执行《恶息汽动物排放标准》 (GB 14554-93) 表 2 中标准原值。由于 RU 包胶、字验室和图化度气共用一个排放 □ FO-05, 故意里烧点烧、甲苯从严执行江苏省《大气污染物相放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1 中标准限值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 2 中标准限值、污水处理站产生的废气通过 FO-07 排放,其污染物为

表 3-12 本項目數气污染物排放标准

質、臭气/d/fg、 執行《英臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 中标准提值。

			果住标准	余旗		
产行工作	* 排放口	工序 排放口	污染物	排放橡皮 (mg/m²)	排放选率 (lgh)	标准来题
経験	PO NE	非甲烷总烃	60	3	江苏省《大气污染物综合排放标	
MMI	FQ-01	303 PC 105	20	1	XII) (D832/4041-2021)	
喷砂、喷		30 ft th	10	0.4	江苏省《工业徐陂工序大气行染 物排飲标准》(D832/4439-2022)	
徐、雅光辉	FQ-02	二氧化粧	80	- 1	四苯化 / 工业和农士保持条件用	
要担		蒸氧化物	180	- 1	在苏省《工业炉窑大气污染物柜	
NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE		烟气黑度	終格要無度1級	-1	数标准》(DB32/3728-2020)	
人工旅供、		非甲烷总经	50	2.0	江苏省《工业旅游工序大气污染	
喷蒸消洗。 刷液	FQ-03	采乐物*	20	0.8	物學飲好准》(DB32/4439-2022)	
其他包胶	10.00 O.A.	非甲烷总处	60	- 3	江苏省《大气污染物综合掺放标	
工序	FQ-04	甲草	10	0.2	78) (DB32/4041-2021)	
RU 色胶、	FQ-05	非學規总经	60	3	江苏省《大气污染物综会學教标	

国化、共编 全		甲草	10	0.2	783 (DB32/4041-2021)
0.575		是气欲度	2000	1	(高臭污染物排放标准) (OB14554-93)
污水处理	EO 02	瓦	1	4.9	(恶臭污染物排放标准)
	FQ-07	臭气浓度	2000	1	(GB14554-93)

### 姓。苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯质量橡皮之和。

本项目厂界大气污染物非甲烷总经、颗粒物、甲苯、二甲苯浓度聚值执行正苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准聚值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中标准限值,详见下表:

表 3-13 厂界大气污染物浓度限值

污染物	浓度陽值 (mg/m²)	料准来報						
非甲烷总烃	4							
顶粒物	0.5	江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB324041-2021)						
甲苯	0.2							
二甲苯	0.2							
異气软度	20 (光量網)	(長臭污染物释飲标准) (GB14554-93)						

厂区内拿甲烷总经无组织排放监控点浓度执行正苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中标准限值。具体见下表。

表 3-14 厂区内非甲烷总经无组织排放限值

单位: mgm

污染物项目	特别排 放账值	限值合文	无信保持放益 控位置	标准来提
20 March 1990	.6	直控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置	《大气污染物综合非
NAMEC	20	监控点处任意一次浓度值	直拉点	数标准》 (DB32/4041-2021)

#### 2) 废水污染物控制标准

本项目废水接管新城水处理厂,最终排入红南运河: 废水接管要求执行《污水 综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准, TP、NH<sub>3</sub>-N、TN 执行《污水排入 城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准; 污水处理厂尾水执行 类《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅲ 类标准。是评物优于《城镇污水处 理厂汽垫物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准。

表 3-15 废污水排放标准限值表单位。mg/L(pH 为无量纲)

类别	执行标准	污染物指标	标准限值 mg/L
	Production of the Control of the Con	pH	6-9
換管板	《污水排合排放标准》(GB8978-1996) 表	COD	500
液	4 三級	22	400
100		LAS	20
	(污水學入城镇下水道水痰标准)	NH <sub>3</sub> -N	45

	(GB/T31962-2015) 表 IA 等级	TN	70	
	(城镇污水处理厂污染物带放标准)	100		
	(GB18918-2002) 表 1 一級 A 标准	LAS	0.5	
Comment of the Party of the Par	优于 GB 18918-2002 表 1 中的一级 A 标准	SS	3	
排数标		NH <sub>3</sub> -N	1 (2)	
78	美比 GB3838-2002 III 美标准	TN	5 (7.5)	
P 数据	Merc oppositent in Maker	TP	0.15 (0.2)	
		COD	20	

性。1)、磁号分数值为水温大于12°C时的控制信标、磁号内数值为水温s12°C时的控制信标。

本项目生产废水经污水处理站处理后回用于生产,回用水质执行(城市污水再 生利用 工业用水水质)(GB/T 19923-2024)表1中标准,详见下表。

表 3-16 同用水质标准

类测	执行标准	污染物指标	标准聚值 mg/L
		COD	50
回用水标准		製製	5
	(城市污水再生利用 工业用水水 版) (GB/T19923-2024)	息额	15
	842 (00/11/942/2014)	息職	0.5
		石油类	1

### 3) 噪声污染控制标准

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

表 3-17 噪声排放标准限值

CMA	<b>共行权力</b>		# 42	1678	級值
7 57-45	24/13 WHE	保測	4.18	4E00	被阿
厂界外1米	(工业企业厂界环境噪声 排放标准)(GB12348-2003)	3类	∉B(A)	65	55

### 4) 简体废物污染控制标准

固度:一般工业固度执行《一般工业固体度物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020):危险度物执行《危险度物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关标准。 李项目建设地所在区域属于"两控区"和太湖流域。属于《江苏省太湖水污染 防治条例》中规定的三级保护区。

本项目新增度水污染物排放总量在无锡市高新水务有限公司新城水处理厂内 平衡:

本项目建成后全厂废气污染物除放量在新吴区内平衡。

固度零排放。

表 3-18 全厂污染物排总量申请指标(v/a)

本項目 黄 原來目 "以新带 金厂排 排放增減 污染物 100 维边量 排放量 老面被量 放量 \* 颗粒物 0.715 0.7150.05930.0593-0.6557非甲烷总经 0.4588 0.62930.4588 0.6293 0.1705-0.0775 甲苯 0.081 0.0035 0.081 0.0035 其中 二甲基 0.0078 0 0.0078 0.0078 0 H<sub>2</sub>S 0.000509 ñ 0.000509 -0.000509 石质级 抽個 n. n 0.01382 0.01332-0.01382機学 0.037 0.037 -0.037 産 SON 0.082 0.00610.082 0.0061 -0.0759气 NOx. 0.442 0.00970.0097 -0.43230.4420 0.0018 0 0.0018 0.0018 飘 颗粒物 0.752 0.06330.752 0.0633 -0.6887非甲烷总经 0.23760.29900.2876 0.2990 0.0114 光維权 甲宝 0.06 0.001 0.06 0.001 40.050 其中 二甲苯 0 0.0016 -0 0.0016 0.0016 n 0.00051 'n. H5S 0.00051 -0.00051度水量 6250.8 7007 4250 8 7097 846.2 COD 2.5372 2.48395 2.5372 2.48395 -0.0532588 1.4964 1.70328 1.4964 0:20688 1.70328 気想 0.28388 0.12248 0.1614 0.1614 0.28388 生籍污水 (段響) 热烈 0.25 0.425820.25 0.42582 0.17582 热骤 0.0066 0.035485 0.0266 0.035485 a nagges 度 动植物油 0.0379 n 0.0379 A -0.0379A. LAS 0.0288 0.14194 0.0288 0.14194 0.11314 水量 a. SD 0 50. 50 设备冷却 COD Ď. 0.0005 0 0.0005 0.0005 180 (機管) 22 ö 0.0002 0 0.0002 0.0002 度水量 12715.8 7147 12715.8 7147.-5563.3金针 COD 3.0572 2.4845 3.0572 2.4845 -0.5723

总量控制指

杨

SS	2.0164	1,7035	2.0164	1.7035	-0.3129	
製製	0.1614	0.2839	0.1614	0.2839	0.1225	
8.30.	0.25	0.4258	0.25	0.4258	0.1371	
总额	0.0266	0.0355	0.0266	0.0355	0.0057	
动植物油	0.0879	0	0.0879	0	-0.0379	
LAS	0.0288	0.1419	0.0288	0.1419	0.1131	
国度	Autorities.	210000	零排放	Market Market	0.000	

<sup>\*</sup>原项目中会计 FOC>接数量(0.45%%),包含甲苯(0.08(%)、非甲烷多烷(0.3689%),本项目中均已 非甲烷多烷计。

### 四、主要环境影响和保护措施

本项目购置用地位于新华路与 312 国道交叉口西侧,面积为 29953m<sup>2</sup>,施工期 为 2025 年 1 月~2026 年 8 月。各项施工活动不可避免的会对周围环境产生影响, 主要包括废气、废水、噪声、固体废物等,而且以废气和施工噪声尤为明显。

### 1. 施工別环境保护措施

扩建项目在进行厂房建设、设备的安整、调试过程中将有适量土石方工程和 材料运输,在建设施工期间,各项施工、运输活动将不可避免地产生废气、粉尘、 废水、噪声、固体皮弃物等,对周围环境产生一定的影响,其中以施工噪声和粉尘 影响最为突出。本章将对这些污染及其环境影响进行分析,并提出相应的防治措施。

### 1.1 施工噪声环境影响分析和防治对策

噪声是施工期主要的污染因子, 施工过程中使用的运输车辆及各种施工机械, 如打桩机、挖碗机、推土机、滤凝土搅拌机等都是噪声源。 極据有关资料将主要施 工机械的噪声状况详见下表。

表 41 施工机械设备噪声

	4-1 YETT-GOOD OF BLAND.
施工设备名称	距设备10m处平均A声级 dB(A)
ET ME AG	105
把捆机	82
推土机	76
远极土搅拌机	84
起棄机	82
EMM	82
† ¥	85
g g	84
要飲机	84
平土机	84

由表4-1中可以看出。现场施工机械设备噪声很高。而且实际施工过程中,往 往是多种机械同时工作,各种噪声领辐射的相互叠加,噪声级将更高,辐射范围亦 更大。

施工噪声对周围地区声学环境的影响,《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)进行评价。

施工过程中使用的施工机械所产生的噪声主要属于中低频噪声,因此在预测其 影响时可只考虑其扩散衰减,即预测模型可选用:

$$L_{p}(r) = L_{p}(r_{0}) - 201g\left(\frac{r_{0}}{r_{0}}\right)$$

声源处于半自由声场,则上公示等效为下式:

$$L_A(r) = L_{Ar} - 20\lg(r) - 8$$

由上式可计算出噪声值随距高衰减的情况。结果见表 4-2。

表 4-2 噪声值随距离的衰减关系

距离 (m)	1	10	50	100	150	200	250	300	400	600
L dB(A)	0	20	34	40	43	46	48	49	52	57

著技表 4-2 中噪声最高的设备打桩机和混凝土搅拌机计算。工程施工噪声随距 塞寶滅后的権况如表 4-3 矫示。

表 4.3 施工场声值随到高的衰减值

强声器	距离 (m)	10	50	100	150	200	250	300	400	500	600
打怪机	噪声值(B(A)	105	91	85	82	79	77	76	73	70	68
流凝土微性机	噪声值(B(A)	84	70	64	61	58	56	55	52	49	47

由上表计算结果可知, 夜间打桩机禁止施工作业, 对其它施工机械而言, 在 500m 外才能达到施工作业噪声跟值。

为了减轻施工噪声对周围环境的影响,建议采取以下措施;

- (1)加强施工管理,合理安排施工作业时间,严格按照施工噪声管理的有关 规定执行,严禁夜间进行高噪声施工作业;
- (2)尽量采用低噪声的施工工具,如以液压工具代替气压工具。同时尽可能 采用施工噪声低的施工方法。
  - (3) 在臺灣市设备周围设置镶薪物:
- (4) 減凝土需要连续洗糧作业前,应做好各项准备工作,将搅拌机运行时间 压到最低限度。

除上述施工机械产生的噪声外,施工过程中各种运输车辆的运行,还将会引起 公路沿线噪声级的增加。因此,应加强对运输车辆的管理,尽量压缩工区汽车数量 和行车密度,控制汽车鸣笛。设备调试尽量在白天进行。

## 1.2 施工废气环境影响分析和防治对策

本工程在其靠设过程中, 大气污染物主要有:

100億年

施工过程中废气主要来源于施工机械驱动设备(如柴油机等)和运输及施工车

鍋所排放的废气。此外,还有施工队伍因生活需要使用燃料而排放的废气等。

(2) 检尘和基尘

本工程项目在建设过程中, 检尘污染主要来领于;

①土方的挖開、塘放、清运、四填和场地平整等过程产生的粉尘;②建筑材料。如水泥、白灰、砂子以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中。因风力作用而产生的扬尘污染;③搅拌车辆及运输车辆往来造成地面扬尘;④施工垃圾堆放及清运过程中产生扬尘。

本工程建设期间, 伴随着土方的挖掘、装卸和运输等施工活动。其场尘将给附近的大气环境带来不利影响。因此必须采取合理可行的控制措施。尽量减轻其污染程度。缩小其影响范围。其主要对策有:

- ①对施工规助实行合理化管理、使砂石料统一堆放、水泥应改专门库房堆放、 并尽量减少搬运环节、搬运时做到轻举轻放、防止包装袋破裂。
- ②开挖时,对作业面和土堆适当喷水,使其保持一定湿度,以减少扬尘量,而 且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走,以防长期堆放表面干燥而起尘被雨水冲刷;
- ③运输车辆应完好,不应装载过阀,并尽量采取遮盖、密闭措施。减少沿途抛 酒、并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料。冲洗轮胎、定时酒水压尘。以减 少运输过程中的扬尘;
- ③应首速使用商品混凝土。因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时,应尽量 做到不清、不漏、不剩、不倒;混凝土搅拌应设置在椰内。搅拌时要有喷雾降尘措施;
  - ③施工现场要设据栏或部分围栏。减少施工场尘扩致范围:
  - ⑥当风速过大时,应停止施工作业,并对地存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施;
  - ⑦对排烟大的施工机械安装清烟装置,以减轻对大气环境的污染。

### 1.3 施工度水环境影响分析和防治对策

- (1)生产废水 各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和施工现场清洗。 建材清洗、泥凝土养护、设备水压试验等产生的废水。这部分废水含有一定量的油 污和泥沙,直接排入下水道易堵塞排水管道,高进行隔渣、沉淀预处理后再排入下 水道。
  - (2) 生活污水 它是由于施工队伍的生活活动造成的。生活污水含有大量细

#### 菌和病原体。

上述皮木木量不大,但如果不经处理或处理不当,同样会危害环境。所以,能 工期度水不能随意直排。其防治措施主要有:

- ①尽量减少物料流失、散落和溢流现象。以减少度水的产生量。
- ②建造集术池、砂池、排水沟等水处理构筑物,对废水进行必要的分类处理后 排放。
- ③水泥、黄砂、石灰类的建筑材料须集中堆放,并采取一定的防雨措施,及时 请扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料,以免这些物质被雨水冲刷带入污水处理 装置内。

### 1.4 施工度弃物环境影响分析和助治对策

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。

施工期间将涉及到土地开挖、管道敷设、材料运输、基础工程、房屋建筑等工程,在此期间将有一定数量的废弃建筑材料如砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等。本工程建设期间,公然有大量的施工人员工作和生活在施工规场,其日常生活将产生一定数量的生活垃圾。生活垃圾如不及时清运处理,则会腐烂变质,微生软虫在蝇、产生臭气浓度,传染疾病,从而对周围环境和作业人员健康带来不利影响。

因此工程建设期间对施工现场要及时进行清理,建筑垃圾要及时清运、加以利用,防止其因长期增放而产生扬尘。对生活垃圾要进行专门收集,并定期将之送往 投资的垃圾场进行合理处置,产等乱燥起机,防止产生二次污染。

由于本项目施工构胶短,且位于现有厂区范围内,对当地环境空气、水环境、声环境 影响时间较短,并且施工结束。以上影响立即消失,被不会降低当埃环境质量现状类别。

# 1. 废气

# (1) 正常工况大气污染物产生额强核算

# 表 4-4 本项目废气污染撤强核算结果及相关参数一定表

工产化产		2000				污染物产生			的馬拉洛			PERMIT	*	B*18	REN
A	炉鉄缸	191	irin	押款	教育方法	/*生教教 (mg/m²)	(%)	ΣE	<b>松期效率</b> (%)	是有为可 行批本	#罪力法	特別取政 (ng/m³)	野誠康 (cla)	CHAIN	M OV.
NWI	DO N	201	29)	有級的	产的系数	8.2955	0.3285	市政协会	95	A	維丹某教 社	0.3737	0.0048	1000	2000
0.0	FQ-01	() 中	4.8程	HER	产品系数	3.9874	0.1579	地震神化 M	90	Æ	維丹斯教 技	0.3506	0.0142	5000	7920
學九均是 學		201	299	有组织	产份系数	2.5253	0.1			Æ	排的系数 线	0.1136	0.0045		
唯砂		251	210	有能的	产的系数	1.6391	0.0657	有原理宝	95	A	排污系数 法	0.0808	0.0032		
	FQ-02	15	12 P3	有遺居	产的系数 进	18.9394	0.75			Æ	排污系数 社	0.9293	0.0368	5000	7920
**			化栅	有组织	产价系数	0.1540	0.0061	7	,	Æ	排行系数	0.1540	0.0061		
		2.7	化物	有组织	产的系数	0.2449	0.0097			A	線沿系数 技	0.2449	0.0097		
性療療法		0.41	块3程 有能积 产污采集 0.1947 0.0185			Æ	線污采数 功	0.0139	0.0018						
人工解試	FQ-80	(p. 40 f	922	有能的	产内系数 进	15.5156	1,4746	二级语性 风吸附装	90	8	核作系数 社	1.3963	0.1327	12000	7920
ALC:		非甲烷压锭			产的系数	7.2948	0.6933	8		A	维约系数	0.7144	7144 0.0679	ĺ	
410		*	292	有能的	牌	0.8333	0.0792			A.	丛	0.0821	0.0078		
其他包歇	FQ-04	() 中)	X412	事業の	P 6系数	34,4836	5.463	干点过速 +海石槽 轮极射极 附+ROO	93		推污采魚	2.3662	0.3748	20000	7920
I/F	-Com	A+	72	A MI DI	推	0.2999	0.0475		200	,	林	0.0208	0.0033	23000	1920
別也數	FQ-05	0.75	<b>美多</b> 權	有组织	产的系数	1.2942	0.287	二级通性	90	是	排污系数	0.1267	0.0281	28800	7920

- 3	- 4	其中	甲章		进	0.0113	0.0025	政保附值			进	0.0009	0.0002		1
004		8.7	绒虫螈	有能例	产份系数	0.2400	0.056	8		Æ	牌污乐数 社	0.0225	0.005		
本物室		8.9	tt s tt	有组织	产品系数	0.0401	0.0009			Æ	用内系数 AL	0.0041	0.0009		
化庚烷库	FQ-06	89	ti s të	中國的	产物系数 组	2.2603	0.0396	二切进性 政役的故 董	90	A	線污系数 社	0.2226	0.0039	2000	27
治水处理 始	FQ-07		Z.	有组织	产品系数	1.0503	0.0184	生物理器	90		排行系数 法	0.1028	0.0018	2000	87
持被	1	25	<b>拉勃</b>	天道病	产污系数	1	0.0184	學術式除 主題	90	Æ	排出系数 从	,	0.0035	1	
M.M.L	1		校销	天城府	物料產業		0.0329	1	- /	1.	1	1	0.0329	1	
唯存法院	ĵ	8.0	<b>供身股</b>	美雄的	他将是其	.1	0.0004	10	1	1	1	7	0.0004	1	Г
人工療性	1.	各中	株名程	天皇母	物料新算	- 1	0.1475	1	-	1	J	7	0.1475	- /	
唯心	7.	20	松物	天组织	物料產業 进	. 1	0.0013	1	1	1	7	3.	0.0013	- 1	
其他也歌	,	非甲烷多唑	FER	NOTE IN	- 1	0.1093	,	7	-7	7	1	0.1093		Г	
IA	787	其中	マネ	1000000000	塘		0.00095		W.   W.			(8)	0.00095	180	1 "
0.00 at 20		8.0	埃及提	200	物性資料		0.0057		7.		1 ,	7	0.0057	1	1
別包款	TO.,	<b>其</b> 中	7.2	天皇四	塘	1	0.00005	1 /	3.5	1			0.00005		
984	Ê.	8 9	胡麻蟹	天城府	物料新菜	1	0.0056	1	1	Ĭ	T	- W.	0.0056	1	
44	1	P	松樹	天电师	物料被X 线	1	0.0136	Y.	1	-1	I	1	0.0156	1	
68	Ī	8.0	埃及證	天順保	物的資本	1	0.0158	. E.	-1	j.	f		0.0158	1	
805	7.	部中	埃多橙	天皇后	物料被算	1	0.0139	7	1	- 1	1	. 7	0.0139	- /	
APTION.	70	其中	二甲苯	A.M.OT	焼	1	0.0016	1	- 1	- 1	- 1	1	0.0016	1	
線光写音 提	1.	25	控制	天皇后	物特徵第	1	0.01	18	1	1	J	1	0.01	- 1	Г

recs i	非甲烷多烷	天曜日 物料養菓	3.0	0.0008	- K.	9	1	1	7.	8000.0	30	- E
--------	-------	----------	-----	--------	------	---	---	---	----	--------	----	-----

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJSS4-2018),污染源源强核算可 采用实概法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等。本项目 为搬迁项目,需要核算选择物料衡算法、产污系数法及类比分析法。

本项目主要产生的废气如下:

①粉生 (G. G)

本项目机加工过程中,根据《柳敦操统计调查产师污核算方法和系数手册》中 "33-37,431-434 机械行业系数半册",机械加工工程。产品为干式模处理件。主要工艺为 车、削加工等,颗粒物产污系数为2.19 干克吨。原料。本项目需加工的金属材料主要为提 子,辊子平均重量以60吨计算。一年加工辊子数量的25 模,机加工主要是去除辊子表面 的能料与部分金属。加工量以其重量的10%计算。则颗粒物产生量为0.3285 吨/年。

粉尘废气收集方式为集气罩收集(收集效率以90%计)。经市接除尘处理后(处理效 率以99%计)。通过15米高排气筒FQ-01。颗粒物最纯排放量为0.0148吨/年。未被收集 的颗粒物无组织排放、排放量为0.0329吨/年。

### ②維拉修气 (G<sub>4</sub>)

本项目需要使用抹布酶取磨精、碳氢清洗剂、水基型清洗剂对产品表面进行排拭、循 精用量为0.3 吗年、碳氢清洗剂用量为1.8 吗年、废气挥发量以70%计,其余进入废抹布。 抹布每次排拭结束后,均放入密闭容器中储存,最终作为危险废弃物委托有资质单位处置。 水基型清洗剂用量为1 吗。年,根据其 VOC 检测报告,其挥发性有机化合物 (VOC) 含量 为 18/1、相对密度以1.08 计,则非甲烷已经产生量为 0.0046 吗年。则非甲烷已经产生量 为 1.4746 吗。年

擦拭度气收集方式为集气罩收集(收集效率以90%計),经二级活性炭处理后(处理 效率以90%计),通过15米高排气阀 FQ-01有组织排放。非甲烷总经果纯排放量为0.1327 吨/年。未被收集的非甲烷总经无组织排放、排放量为0.1475吨/年。

#### (3)時淋漓洗涤气(G<sub>1</sub>)

本项目部分零部件需要使用水基型清洗剂进行喷淋清洗。用量为4時年。根据其VCC 检测报告。其挥发性有机化合物(VCC)含量为5g/L。相对密度以108计,则非甲烷总经产生量为0.0185时。 水蒸清洗在密闭房间内进行,收集方式为密钥收集,收集效率以98%计,经二级活性 浆处理后(处理效率以90%计),通过15米高排气器FQ-03排放,非甲烷总经最纯排放 量为0.0018吨/年,未被收集的非甲烷总经无组织排放,排放量为0.0004吨/年。

#### (D)畸份度气(G<sub>i</sub>)

本项目喷砂工序使用到铁砂+棕刚玉砂,共计使用量为30吨/年。根据《排放探统计调查产排污核算方法和系数平册》中"33-37,431-434 机械行业系数平册",预处理工段。产品为干式加工件。主要工艺为独九、喷砂、打磨等,颗粒物产污系数为2.19 干克/吨-原料。则颗粒物产生量为0.0657 吨/年。

本项目设喷砂房,需要修补工件进入密闭喷砂房中进行,喷砂度气效集方式为密闭胶 集。收集效率以90%计,经布袋除尘后(处理效率以90%计),通过15米高排气筒FQ-02 排放,颗粒物最终排放量为0.0032吨/年,未被收集的颗粒物无组织排放,排放量为0.0013 吨/年。

#### 图包胶度气(G<sub>s</sub>)

本项目 P 溶剂用量为 0.7 吨/年,度气挥发量以 70%计,其余进入废抹布。抹布每次擦 扭结束后,均放入密闭容器中储存,最终作为危险废弃物委托有资质单位处置,则非甲烷 总经产生量为 0.49 吨/年。

本项目涂胶使用的胶黏剂用量为35吨年(折3723.4L),根据其VOCs检测报告,其 挥发性组分为564g/L。环氧胶水用量为10吨年,本项目其VOC含量以50g/kg 计:涂胶 使用的丙酮、丁酮、甲苯、正己烷用量分别为1吨年、15吨年、0.1吨年、0.05吨/年, 挥发性接100%计算,则涂胶产生非甲烷总烃量为574吨。

本项目包胶工艺污染物产生情况及排放详见下表。

表 45 本项目包放工艺污染物产生及排放一览表

-		信息						
7.5	RU (S.IR)	RU橡胶	PU & PU					
生产生间	SU 包数多何	RU金数多同	PU to	数多图				
非甲烷乌经产生量(thi)	0.207 (含甲至0.0025)	5.46	3 (含甲季004	75.)				
每年院各地产工工 (TA)	全世: 534時							
收集效果 (外)	98 98							
外数数余台	二语语性波极射装置 干式过滤+牌石铸锭极期能剂+RC							
技術効果(%)	90		93					
谷甲烷总经有组织排放量 (pis)	0.0201 (2甲至0.0002)	0.374	6 (3 中年 0 00	1530				
每甲烷及经光组的排放量 (s/a)	0.0057 (含母素 0.00005)	0.109	3 (含甲苯 0.00	0953				
格政口	FQ-05		PQ-04					

#### @個化度气(Gi)

本项目使用成品橡胶条 275 吨年,由于固化温度较高,考虑固化过程中会有少量固化 度气产生。参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数平册》"C38 电气机械和 器材制造业产污系数表"中"C3829"电器轴件、配电或控制设备的零件"行业"成型"工 艺"橡胶"原轴科对应的产排污系数,挥发性有机度气产生量为 2.045×10<sup>4</sup> 克/干克(原料)、 则非甲烷总经产生量为 0.056 吨/年。

农集方式为集气罩仪集(收集效率以90%计),经"二级活性浆吸附装置"处理后(处理效率以90%计),通过15米高排气筒FQ-05有组织排放。非甲烷总经最终排放量为0.005 吨/年。未被收集的非甲烷总经无组织排放。排放量为0.0056吨/年。

#### (7)焊接度气(G<sub>6</sub>)

本项目焊接工序使用到焊丝、使用量为2吨年。根据《排放源统计调查产排污核算方 法和系数手册》中"33-37,431-434 机械行业系数手册",焊接工段。产品为焊接件,原料 名称为实芯焊丝。颗粒物产污系数为9.19 千克/吨。原料,则颗粒物产生量为0.0184 吨/年。

焊接接气收集方式为集气罩收集(收集效率以90%计),经移动式除尘器处理后(处 理效率以90%计),无组织排放、颗粒物量终排放量为0.0035 吨年。

### 回喷涂度气(G<sub>6</sub>)

李项目喷涂工序使用到碳化钨粉尘。共计使用量为15 鸣年。根据《涂菜车间设计手册》(化学工业出版社。2008.4)可知,喷涂粉尘涂蓄效率可达95%以上,按95%计算。则颗粒物产生量为0.75 吨/年。

使用航空油32 吗年,参照(排放源统计调查产排污核算方法和系数手册)中"4430 工业锅炉(热力供应)行业系数手册",原料为煤油,定燃炉、颗粒物产污系数为026 千克 吨。原料、二氧化硫产污系数为198 千克/吨。原料(航空油硫含量技(煤油)(GB253-2008)中表1,2号煤油标准。硫含量≤0.1%。),氨氧化物产污系数为303 千克/吨。原料、则颗粒物产生量为0.0008 吨/年,二氧化硫产生量为0.0061 吨/年。氨氧化物产生量为0.0097 吨/年,则数物产生量为0.0008 吨/年,二氧化硫产生量为0.0061 吨/年。氨氧化物产生量为0.0097 吨/年,则数物产生量均小、对用限环境影响可忽略不计。

本项目设喷涂房,需要修补工件进入密闭喷涂房中进行,喷涂度气放集方式为密闭收 集, 收集效率以 98% 计, 经布袋除尘后(处理效率以 99% 计), 通过 15 米高排气阀 FO-02 排放,颗粒物最终排放量为0.0368 PBF年,未被收集的颗粒物无组织排放,排放量为0.0156 PBF年。

#### (O)研膜皮气 (G<sub>ii</sub>)

本项目逻辑过程中,需要使用切削液、乳化液、粉磨油进行外却,共计用量为28 吨/ 年、根据(排放源统计调查产排污核算方法和系数平册)中"33-37,431-434 机械行业系数 平册",机械加工工段,产品为湿式加工件。主要工艺为磨床加工等,非甲烷总经产污系 数为 5.64 千克/吨.原料,则非甲烷总经产生量为 0.1579 吨/年。

油算度气收集方式为集气罩收集(收集效率以90%计),经油雾净化器处理后(处理 效率以90%计),通过15米高排气阀FQ-01有组织排放。非甲烷总经量纯排放量为0.0142 吨年,未被役费的非甲烷总经无组织排放。排放量为0.0158吨/年。

### 倒相能使气(Gp)

本项目治療。國化剂、稀释剂合计用量为 3 吨。成涂和面涂用量均为 1.5 吨/车。根据 企业提供 VOCs 含量检测报告,成炼+圆化剂+稀释剂的挥发性有机化合物(VOC)含量为 284g/L。面漆+圆化剂+稀释剂的挥发性有机化合物(VOC)含量为 353g/L。成漆。底漆圆 化剂。成漆稀释剂的重量比为 6.67。1:0 3835。面漆:面漆固化剂。面漆稀释剂的重量比 为 8 3:1:0 465。根据其 MSDS。成漆相对密度取 1.7g/cm³,成漆圆化剂相对密度取 0.9g/cm³。 成漆稀释剂相对密度取 0.9g/cm³。面漆相对密度取 1.3g/cm³,面漆圆化剂相对密度取 1.1g/cm³,面漆稀释剂州对密度取 0.9g/cm³。面漆中二甲苯含量取 5%。成漆稀释剂 中二甲苯含量取 50%。

则底據+固化剂+稀释剂技比例混合后,其混合密度为1.56g/cm³,二甲苯含量为22.05%, 顶缘+固化剂+稀释剂技比例混合后,其混合密度为1.36g/cm³,二甲苯含量为4.51%,则底 镓+固化剂+稀释剂产生的非甲烷总经量为0.2731 吨/年(含二甲苯0.0602 吨/年)、面缘+ 固化剂+稀释剂产生的非甲烷总经量为0.4202 吨/年(含二甲苯0.0190 吨/年),则含计非甲烷总经产生量为0.6933 吨/年(含二甲苯0.0792 吨/年)。

项目剧漆工学仅为工件部分脱漆位置进行补漆、采用人工平工制漆、不设置机械喷漆 及喷枪喷漆等喷漆设施。刷漆后自然通风干燥、刷漆过程中无漆雾颗粒产生。车间上方设 置集气罩。刷漆作业时房间封闭,集气效率为 90%,刷漆皮气经二级活性炭吸附处理后, 处理效率以 90%计,经 15m 高排气筒 FQ-03 有组织排放。非甲烷总经最纯排放量为 0.0679 吨/年(含二甲苯 0.0078 吨/年),未被收集的非甲烷总经无组织排放,排放量为 0.0139 吨/ 年(含二甲苯 0.0016 吨/年)。

#### ①激光溶膜焊度气(Gp)

本项目激光溶膜焊工序使用到合金粉末。共计使用量为1吨/年。根据供应商提供资料, 该工艺的粉末利用率为90%,则颗粒物的产生量以10%计。则颗粒物产生量为0.1吨/年。

激光熔覆焊度气收集方式为集气罩收集(收集效率以90%计),经布袋除尘处理后(处理效率以95%计),通过15米高排气筒FQ-02有组织排放,颗粒物最纯排放量为0.0045 99年,未被投售的颗粒物于组织排放,排放量为0.01吨/年。

#### 成本验室原气

本项目实验室使用到四氢呋喃、盐酸进行实验病定,用量为0.05吨年、0.01吨年, 根据《实验室度气污染控制技术模范》(证求意见稿)编制说明:"调研的企事业单位实验室易挥发物质平均年使用量为3.7%,有机度气平均年产生量为0.66。"故本项目实验室的有机度气产生量以易挥发物质年使用量的17.79%计。无机度气产生量以易挥发物质年使用量的1.62%计。则产生的四氢呋喃0.0089吨年、氯化氢.00002吨/年,氯化氢产生量较小,对周围环境影响可忽略不计。因四氢呋喃目前没有排放标注,故以非甲烷总经计。企业为加强自身管理水平,将密闭通风柜中度气依集(收集效率以 100%计)至"二级活性实现附装置"处理后(处理效率以 90%计),通过 15 米离排气焰 FO-05 排放。非甲烷总经最终种放量为 0.0009吨/年。

#### 仍危度仓库度气

本项目危废仓库产生易产生挥发性有机物的危险废物均密闭加盖储存或密闭扎口储存。处存过程中不会打开包装容器,故有机废气挥发量很少,其中废油、废乳化液、治染油漆废物、废活性炭在储存过程当中可能会有少量废气通过包装缝隙透散出来。以非甲烷总经计。根据美国环保局网站 AP-42 空气排放因子汇编"废物处置-工业固度处置-储存-容器透透排放"工序的非甲烷总经产生因子 2 22×102 锅1000 个 55 加仑容器 年,折算为非甲烷总经排放系数为 100 7kg/2004 固度 中,即 0.5035kg/t 固度 中。本项目废油,废乳

化液、活染油漆废物、废活性炭储存量为61.4808%。则丰项目危废仓库非甲烷总经产生量 为0.039%。危废仓库非甲烷总经密闭收集,仅进出时会有少量废气造散,收集效率以90% 计算,经二级活性炭吸附处理后,处理效率以90%计,通过15m 高排气箱 FQ-06 有组织排放,非甲烷总经最终排放量为0.0039 吨/年,未被收集的非甲烷总经无组织排放,排放量为0.0008 吨/年。

### 可度气处理站度气

项目废水处理站废气主要污染物为废水处理过程中产生硫化氢、氦和臭气浓 度。废水站各废水处理系统均和池、反应池等池体采用加盖密闭形式,可有效控制 废水站恶臭的产生。

目前废水处理恶臭类污染物质源强的测算通常采用经验类比法,参考(城市污水处理厂恶臭影响及对债分析)(展龙江环境通报,王喜钦,2011,35(3);82-84)。 文章中指出污水处理厂恶臭物质源强与污水水质、处理工艺、各构筑物尺寸、污泥处理方式、风速、气温等因素存在较大关系。恶臭源强通常可按产生恶臭设施的构筑物尺寸进行相算、主要构筑物恶息污染源强加下。

表 4-6 本项目污水处理物效物单位到积英单污染物体效面强

构筑物名称	NH <sub>3</sub> (mg/s.m <sup>2</sup> )	H <sub>2</sub> S (mg/s.m <sup>2</sup> )
生化池	0.0049	0.00026
脱水机房	0.103	0.00003

参考上表同类型构筑物恶臭污染物排放源强, 本项目污水站恶臭污染物产生源 强详见下表。

表 4-7 本项目污水处理主要构筑物器臭气体产生源强汇总表

Market State	ALAM DESIGN	NH <sub>0</sub>		H <sub>2</sub> S		
构筑物名称	计算图例 (m²)	单位面安排放量 (mg/s.m²)	<b>被强</b> (kg/h)	单位面积纬数量 (mg/s.m²)	MM(kaph)	
A/O-MBR	12	0.0049	0.0002	0.00026	0.00001	
污泥浓缩区域	5	0.103	0.0019	0.00003	0.0000005	
会计	1	1	0.0021	7	0.0000105	

由上表可知:本項目污水处理站区域氨和硫化氢气体的产生速率分别为 0.0021kg/h和0.0000105kg/h,本项目污水处理站生化处理假运行时间接照8760h/a 计算,则度气产生量分别为氦0.0184b/a、硫化氢0.00009b/a。硫化氢产生量投小。对 周围环境影响可忽略不计。经密闭(收集效率以100%计)收集,后采用生物喷淋塔 处理(处理效率以90%计),通过15 米高排气管FQ-07 排放,氨排放量为0.0018b/a。

### (2) 正常工况废气污染物排放情况

表 48 正常工况本项目大气污染物有组织排放情况一览表

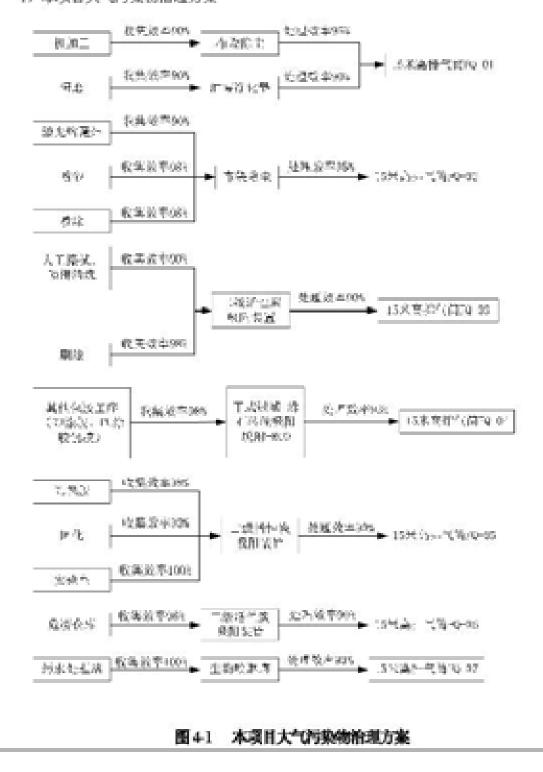
17				<b>非故情况</b>			押除	中情報		并放标准		
*		A.	1997(R (mg/m²)	押除款 率(kg/k)	機能	# (W)	# (m)	# (C)	84	18 <u>/8</u> (mg/m²)	遊車 (lg/k)	
MLM:	16	控制	0.3737	0.0009	0.0148					20	1	
I. 研想	非甲烷含 锭		0.3586	0.0011	0.0142	15	0.5	25	PQ-01	60	3	
# (d)	m	r2.6/s	1.1237	0.0056	0.0445					10	0.4	
<b>*</b>	二氧化物		0.1540	0.0008	0.0061					80	7	
身. 身允 格雅 即			0.2449	0.0012	0.0097	15	0.5	25	FQ-02	180	ï	
人 間、 時 清、郷	100	Ks Q	2.1296	0.0256	0.2024					50	2	
	X +	: 7 3	0.0821	0.0000	0.0078	15	0.6	25	FQ-03	20	0.8	
本性 性歌	日中気名 税		2.3662	0.0473	0.3748	15	0.7	25	PO-04	60	30	
L#	X +	7	0.0208	0.0004	0.0033	1.20			2004	20	0.2	
EU E		u E	0.1533	0.0043	0.034		18%	700	lises (190	60	3	
国化、 类键 重	*	4	0.0009	0.000025	0.0002	15	0.9	25	PQ-05	10	0.2	
仓皮 仓库		就多. 图	0.2226	0.0005	0.0039	15	0.5	25	FQ-06	60	3	
疗水 处理 始		x	0.1028	0.0002	0.0018	15	0.5	25	FQ-07	2	49	

根据上表。本项目建成后、FQ-01 排放的颗粒物、非甲烷总经达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中标准限值; FQ-02 排放的颗粒物达到江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 1 中相关标准。二氧化能、氮氧化物达到江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 1 中相关标准。FQ-03 排放的非甲烷总经、二甲苯达到江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 1 中排放聚值要求; FQ-04 排放的非甲烷总经、甲苯达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中标准限值; FQ-05 排放的非甲烷总经、甲

苯达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准限值:FQ-06 排放 的非甲烷总经达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准限值: 额达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准限值。

#### (3) 本项目大气污染防治措施有效性分析

### 1) 本项目大气污染物治理方案



#### 2) 污染防治措施可行性分析

本项目废气治理措施可行性分析详见下表。

表 49 本项目废气治理措施可行性一张表

产业年世	污染物	治理論地	是否符合		判定依据
研整	非甲烷总烃	施男舟化翁	回是	口答	
MMI	10,7210	<b>新工作的</b>	四是	口香	
療光路硬焊、噴 砂、噴油	\$0,7250	布里學企程	四是	口香	排污许可证申请
人工旅街、喷用 清技、別遊	和甲炔也烃	二根活性樂	尼是	口器	与核发技术规范 快路、船舶、航空
其他包胶工序	中华地名经	平式过滤+沸石牌 轮吸射脱射+RCO	起是	口益	原天和其他运输 设备制造业 表 21
RU 包胶。Щ化、 实验室	非甲烷总经	二级新性奖	四是	口菜	
危険仓库	和甲烷总烃	二级活性奖	日是	D&	
污水处理站	包	生物療用項	回是	미종.	

综上。本项目各废气污染物的治理措施均为可行技术。

### 3) 污染防治措施流达

布袋除尘器原理: 袋式除尘器设备正常工作时,含尘气体由进风口进入灰斗,由于气体体积的急速膨胀,一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降等原因落入灰斗,其余大部分尘粒隔气流上升进入袋室,经除尘滤袋过滤后,尘粒被带留在滤袋的外侧、净化后的气体由滤袋内部进入上箱体,再由阀板孔、排风口排入大气,从而达到除尘的目的。

参照(排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业) (EU1122—2020),布袋除尘为处理喷砂颗粒物的可行性技术。根据《第二次全国污染原 普查产排污核算系数平衡—机械行业系数平衡》中能力、喷砂、打磨工艺的颗粒物对应的 末端治理技术及效率,接式除尘效率可达 9%。。本项目布接除尘器取 95%可行。

二級活性與吸附裝置原理: 活性炭是一种多孔性的含炭物质。它具有高度发达的 孔隙构造, 活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积, 能与气体(杂质)充分接 触,从而赋予了活性炭所特有的吸附性能,使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。 就像磁力一样,所有的分子之间都具有相互引力,活性炭孔壁上的大量的分子可以 产生强大的引力,从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。

表 4.9 二級活性炭吸附裝置設計參數

序号	項目	二級新性黃根陽裝置技术指标

			FQ-03 配套处率设施	FQ-05 配套处理设施		
1		材質	籍得采用(	235 勝蘭		
2	52.6	风机风量 (m³/h)	12000	28000		
3	处理工艺		二级活性家	0.383		
4	活也	炭填充量 (吨/次)	2.363	0.383		
5		更終周期	3 个月更			
6	1 9	装置数量(金)	1.8	1.8		
7		活性資業型	額粒状	<b>低性说</b>		
9		吸射饱和量	200g/1000g	200g/1000g		
9	100	比表面积 (m²/g)	78			
10	活性資産	总比孔曾 (ml/g)	43	d .		
П	- K	含敬量 (%)	2.5	0		
12	1 a	署火点	21	70		
13	300	极解限力 (pa)	45	0		
14		SA CIL	23	00		

参照同类活性紧吸附装置处理的工程实例。如《无锡养乐多乳品有限公司活面型乳酸菌饮品扩产技改项目(第三阶段日产 180 万瓶原味活面型乳酸菌饮品、日产 90 万瓶纸糖活菌型乳酸菌饮品》》监测报告(苏州科星环境检测有限公司 2017974 号),其中非甲烷总经产生浓度为 231-333mg/m³,经活性类处理装置处理后,排放 浓度为 6.23-8.02mg/m³。去除效率达 97.5-98.6%。由此可见,本项目设置二级活性 紫吸附装置处理有机度气的去除效率达到 90%是可行的。

**油雾净化器尿**整。油雾被吸入以后先经过前置过滤器处理,大颗粒的油雾全被拦截从 回油管流出。小颗粒的油雾则会被赋于一层电离子层,在电场因为正负离子的作用被全部 吸附在电场上,最后还有的油雾则会被后置过滤器拦截处理,从而排出洁净空气。油雾净 化器非甲烷总经除尘效率可达 90%以上。参考(排污许可证申请与核发技术规范-汽车制造 业),湿式机械加工度气非甲烷总经惟寿的污染 防治可行技术为静电净化,本项目雕加工 属于湿式机械加工。生度气污染因子为非甲烷总经,使用油雾净化器属于可行技术。

**干式过滤+排石转轮吸附脱附+**RCO (**僅化燃烧装置**) **原**框: 本项目设施处理流程为干 式过滤+沸石转轮吸附脱附+储化燃烧"。低浓度度气在引风机负压条件下,进入干式过 滤吸,以过滤度气中含有的颗粒物,在进入吸附净化装置后,当沸石分子吸附饱和 后用热空气般附再生,使沸石分子新投入使用:通过控制脱附过程流量可将有机度 气浓度浓缩 10-20 倍。每个转轮分为三个区:吸附区、股附区、冷却区。每个区轮 流执行各自的功能。在制作,安装时候保证每个区的密封。 股附气流经催化净化装置的电加热装置加热至 250°C~350°C《加热温度由温控 检测以控制》,在催化剂作用卜氧化反应,催化氧化过程净化效率达 97%以上,氧 化后生成 OO<sub>2</sub>和 E<sub>2</sub>O 并释放出大量热量,该热量通过催化净化装置内的换热器,一 部分再用来加热脱附出的高浓度废气,另外一部分做为沸石分子脱附热气候使用。 一般达到股附一催化燃烧自平衡过程须全启动加热器 1.0 小时左右。达到热平衡后 关闭加热装置,这时能附处理系统能废气中的有机常剂做燃料维持正常运转。无须 外加能调可使再生过程达到自平衡循环,极大的减少能耗。并且无二次污染的产生。

加热在催化剂铂钯的活性作用下,有机度气能在相对较低的温度下,氧化转化 为无害的水和二氧化碳,达到净化的目的。其反应方程式为:

$$C_1H_m + (n + \frac{m}{4}) O_2 \xrightarrow{p \neq 0} \pi CO_2 + \frac{m}{2}H_2O + \frac{m}{2}$$

催化燃烧是典型的气-固相催化反应,其实质是活性氧参与的深度氧化作用。在 催化燃烧过程中,催化剂的作用是降低油化能。同时催化剂表面具有吸附作用。使 反应物分子富集于表面提高了反应速率,加快了反应的进行。借助催化剂可使有机 度气在较低的起燃温度条件下。发生无焰燃烧,并氧化分解为 OO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O。同时放 出大量热龄。 经一定时间的热股时、建石转轮吸附床中的有机物被热空气逐出。 此时的沸石(分子筛)已恢复其活性。再用冷空气冷却到常温。然后就可以通过简 门切换进行吸附工作状态。



图 4-2 干式过滤+沸石转轮吸附脱附+催化燃烧装置参与示意图 表 4-10 干式过滤+沸石转轮吸附脱附+催化燃烧装置的大板柱术性能

序号		明日	技术指标
	<b>68</b> 4	<b>建旋系统外形尺寸</b>	L9500 *W2500 *H3000
1		设备外形尺寸 (mm)	L2100 *W2250 *H2500mm
2		过機材料	初中萬效过德数
3	精性透散	过滤精度	21 un
4		耐湿度	0
5		利高温 (IC)	80
6		被各型号	20000m <sup>3</sup> /h
7		海石特纶 (mm)	Ø1750mm
8		建气类型	羊、朝、孳、醛、酚、醚、酶、烷
9	沸石符轮	工況進度 (*C)	<50
10		体密度 (Kgm3)	240-280
11		EN医協康 (mPa)	0.8
12		康石姓伦使用后命	2 年
13		教制尺机	风量2000m\/h。全压7000pa。11K
14		税划方债	循化燃烧热空气
15	統制部分	外形尺寸	L1600 *W1 400 *H2000
16	400 MI 000 34	税附值度 (*C)	<220
17		機能床功率 (KW)	120KW 电加热
13		乘光統矩時间	79 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
19		호두	2000 m.\/b
20		催化剂尺寸 (mm)	100*100*50
21		配着风机风量 (m/h)	2000
22		催化剂型号	景金属催化剂
23		見り	師其陶瓷作故体。內浸透贵全属铂和
24		性能舒敬	方形孔, 孔数 25 个/cm <sup>2</sup>
25	催化燃烧	堆积密度 (kgt)	0.76±0.02
26	27300-00	强度(kgfrm²)	100
27		比表面积 (m²/g)	25
28		处理温度(*C)	280
29		<b>存版时间</b> (s)	1.5~3
30		催化剂填充量	400 tR
31		催化剂使用周期	1 4000te
32		商心风机	风量 20000m <sup>3</sup> /h, 全区 2500pa, 22K
33	安全措施	极附着促進	50mm 岩锡板
34	灰玉维燕	用火路	300mmx300mm*1 \$
3.5		防雷接地系统	Ø12 層網等地位连接

某家具厂喷漆废气治理工程采用吸附-催化净化装置处理有机废气。催化燃烧装置是 利用催化剂作中间体。使有机废气在较低的温度下。变成无害的水和二氧化碳气体。 废气有效去除率达到 97%以上

根据上汽大众安亭三厂分子解转轮进出口 VOCs 检测报告 (报告编号: SHE1 9-08172), 气体分析如下:

表 4-11 上汽大众安孝三厂分子節转轮进出口 VOCs 检例气体分析表 (单位:mg/m²)

实验室编号	SHE19-08172.001	SHE19-08172.002		
采样校置	ADR 分子微转轮进口	ADR分子物榜轮出口		
采存日期	2019 8 23	2019.8.23		
采样时间	14: 15~155.1	14:15-15:15		
分析指标	VOC:	VOCs		
62.8960	225	6.13		

由上表可知,上汽大众安亭三厂分子领转轮有机废气去除率可达 97.3%。

综上,本报告保守估计"干式过滤+沸石转轮吸附+催化燃烧装置"总去除率取 93%。

#### (4) 无侧层度气法标分析

本项目无组织度气排放及估算结果详见下表:

表 4-12 无组织排放废气 (面覆) 参数调查清单

污染器	面數起点		面額 长度	南部 文度	与正 北美	年 療 放小	排放	污染物排放速率 (lgh)		
名称	E	N	/80	/ma	/m	<b>%</b>	时数布	工器	污染物	速率
									10,12255	0.0080
独声	120 424212	21,420,422	8	170	70	45	7920	正常	非甲烷 总烃	0.0378
集團 120.426767 31.530	31 530433		1.0	14	1.40	1720	T. m	二甲苯	0.0002	
									甲苯	0.0001

表 4-13 估算模式计算结果统计

行染練名称	污染医子	厂界浓度 (mg/m²)	厂养浓度标准聚值 (mg/m²)
	顶爬物	0.000729	0.5
	非甲烷总经	0.003445	4.0
生产车间	二甲苯	0.000018	0.2
	甲苯	0.000009	0.2

由上表可知,幸甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、甲苯厂界浓度能够达到江苏省《大

气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中其他的标准跟值要求。

### (5) 卫生防护距离

本项目主要无组织排放大气污染物为非甲烷总经、颗粒物、二甲苯、甲苯。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推荐技术导则》(GB/T39499-20 20)的有关规定,无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时,其浓度如超过 GB3 095 规定的居住区容许浓度限值,则无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间 或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离。首先根据单个大气有害物质的等标排 放量(Qe/Cm)筛选特征大气有害物质,本项目污染物的等标排放量计算结果见下 表。

河原鎮	污染作标	Qe 排放速率 kg/h	Cas 小时标准浓度 mg/m²	Qc/Cm	
-1000000-00	類粒物	0.0080	0.45	0.0178	
生产车间	非甲烷总烃	0.0378	2	0.0139	
生厂中间	二申定	0.0002	0.2	0.0010	
	甲葉	0.0001	0.2	0.0005	

表 4-14 卫生防护距离计算参数表

因非甲烷总经的等标排放量与颗粒物的等标排放量相差未超过 10%, 放选择非 甲烷总经、颗粒物作为特征大气有害物质。

无组织排放量计算卫生防护距离公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.30} \cdot L^D$$

式中: C.--标准浓度限值:

L---工业企业所需卫生防护距离:

r-----有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径;

A、B、C、D---卫生防护距离计算系数:

Qc——污染物可达到控制水平时速率(kg/h)。

Address of the last	THE RESIDENCE PROPERTY OF THE RESIDENCE OF
表 4-14	卫生防护距离计算参数表
Control of the contro	The state of the s

門集團名称 授		计算系数				行換物		无机构	无题		卫生
	行录指 参	A	В	c	D	最大的 最大的 放弦率 (kah)	Cm (mg/Nm³)	排放器	激激	计算卫生 防护距离 Ly(m)	距离
	期松物		1000		228	0.008	0.45	Maries	100E	0.079	50
生产车间	非甲烷 总经	470	0.021	1.85	0.84	0.0378	2	11900	10	0.085	50

经上表计算,本项目的卫生防护距离为生产车间外 100 米。经现场훫勘,在该 卫生防护距离内无居民点、学校、医院等最感环境保护目标,符合卫生防护距离设 置要求。

经分析评价,本项目度气处理工艺技术经济可行,污染物均能达标排放。对周 图大气环境影响级小,不会改变区域环境空气质量等级,且本项目卫生防护距离推 群值范围内无环境敏感目标,大气环境影响可接受。

#### (6) 非正常工及大气污染物产生及排放情况

本项目废气处理设施与生产设施同步启停,不存在明显的非正常启停工况下的 污染排放情况,本报告考虑废气处理设施维护不当而达不到设计去除效率的情况, 按照去除效率 50%计,排放时间按照 1 小时/次计,则非正常工况下的污染物排放源 强详见下表 4-15。

表 4 15 本项目有制系统气华正常工况下特法情况一能表

	100000	1000000	All resources	******	Interested to 1	种致研究		
19取他的 計劃	15.MH	AHA.	(mg/m²)	传放速率 (kgh)	<b>神能性和 (b/</b> 次)	(mg/m²)	(kg/k)	
BO OF	類政制 非甲烷及稅 數政制		3.7330	0.0087		20	. 1	
PQ-01			1.7943	0.0090		60	3	
PQ-02			11.2296	0.0561		10	0.4	
80.03	非甲烷多烷		10:6441	0.1277		50	2	
PQ-03 X+	其中	二甲苯	0.4083	0.0049		20	0.8	
POOL	3年以注位 其中 甲苯		16.2994	0.3380	1.	60	3	
PQ-04			0.1469	0.0029		20	0.8	
PQ-05	非甲烷医烷		0.7679	0.0215		60	3	
X+	X+	72	0.0055	0.0001		10	0.2	
PQ-06	非押!	其及經	0.1256	0.0022		60	3	
FQ-07	<b>■</b> 0.0563 0.0011			0.0011		1	49	

根据上表, 本项目建成后, FQ-01 排放的颗粒物、非甲烷总经达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/40/41-2021)表1中标准限值; FQ-02 排放的颗粒物未达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/40/41-2021)表1中标准限值; FQ-03 排放的非甲烷总经、二甲苯达到江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1中排放限值要求; FQ-04 排放的非甲烷总经、甲苯达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/40/41-2021)表1中标准限值; FQ-05 排放的非甲烷总经、甲苯达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/40/41-2021)表1中标准限值; FQ-06 排放的非甲烷总经达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/40/41-2021)表1中标准限值; FQ-06 排放的非甲烷总经达到江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/40/41-2021)表1中标准限值; 要达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554.93)表2 中标准限值。

故建设单位需要严格管理和维护度气污染治理设施。杜绝度气非正常工况的产 生、降低或避免非正常工况的污染物排放影响。

### (7) 本项目大气污染自行监测要求

根据《排污单位自行检测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行 监测技术指南 涂茶》(HJ 1086-2020)本项目自行监测要求如下表 4-16。

表 4-16 本项目大气污染物自行监测要求

序号	污染物类 测·查测 类别	排款口偿 學·致國 点收	排放口名 称:我简点 仓名称	股票 内容	形象物 名称	热病设 集	手工監測采 非力社及个 數	平工股間 条次	手工器 能力級			
1		PQ-01 PQ-02			形成物	ŧΙ	一小时內等 时间间隔。每 连续采样 至 少3 个	1 改年	国定污染绿质气 低原 度解检验的调定 重量 进刊 836-2017			
2		RQ-01+ RQ-03- RQ-04- RQ-05- FQ-06		SINKS	非甲烷 乌股	ŦI	一小村内等 时間回路、存 连枝更詳 至 少まや	1 (5/4	固定污染原质气 3 经、甲联和非甲烷 3 经 的测定 气相色谱法 8世 38-2017			
	æ٦		工艺度气 排放口	於、 増气点 注、 増气症 だ、 増气さ 注金、 増气 を全、 増气	二氧化	¥Ι	一小村內等 时间间隔。排 连续更解 至 少3 个	1 次年	国宣传杂录度气 二章 化限的调定定电位电 解法 ED37-2017			
3		FQ-02	FQ-02	FQ-02		*	MAR. W	₽Ι	一小时內等 时间间隔, 每 连续更算 至 少3 个	1.85/#	国定污染物质气 原章 克勒的商定定电位电 解法刊693-2014	
								器協会 英度	#I	一小时內等 时間倒隔。排 连续更終 至 少3个	1 次準	固定污染器梯款模气 建度的混定 非易责场 气度度阻抗10/7 397-2007

4	PQ-03			辛系物	平工	一小时内等 时间间隔, 8 连续预算 至 少3个	1 (5)4	环境空气 挥发性育机 動的速定 固相吸附。 熱展附/气相色谱·质 療法 19734
5	PQ-04. FQ-05			72	ŦI	一小时內等 时間伺隔, 排 连续更詳 至 少3个	1 8/8	环境空气 苯系物的商 定 服体吸附 節級配 气相色谱法 和583
6	PQ-05 PQ-07			A气液 皮	ŦI.	一小时內等 时间间隔。但 连续紧释 型 少3个	1 85/4	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭粉法 OB/T14675
7	FQ-07			×	÷Ι	一小时內等 时间回隔。但 连续策算 亞 少3个	1 欧年	环境空气和废气 囊的 適定 納氏试剂分光丸 度法 NJ 533-2009
1	гя			#甲烷 3-烷	*I	一小計内等 計例回隔、但 連続実等 足 少3个	1 被推	环境空气 总股、甲炔 和非甲烷总经的商金 高铁设件 气相色谱法 ID 604
p	гя			斯拉伯	ŦI	一小計內等 計例例隔, 非 连续更終 至 少3 个	1 決/準	环境空气及患项额的 物的概念 重量法 OB/T15402-1995及其 修改單
10	r#			72	¥Ι	一小时內等 时間回路, 8 连续误得 卫 少3 个	1 804	环境空气 苹系物的调 定 国体吸附/数极的 气相色谱法 [II](X)
11	гя	I	是度程度。 风速、风内	_ <b>#</b> \$	ŦI	一小时內等 时间间隔。排 连续更終 至 少3个	1 (5/4)	环境空气 非系物的调 定 国体吸附/剪股形 气相色谱法 HJSS3
12	гж			A气原 度	₽Ι	一小时內等 时间间隔。即 连续束件 卫 少3个	1 8/4	空气质量 暴臭的测定 三点比较式臭勒法 GB/T 14675
13	ГМ			都甲烷 乌啶	₽Ι	監核点处 15 平均浓度值/ 监被点处在 走一次浓度	1 8/8	环境空气 乌绶、甲烷 和非甲烷乌绶的例定 直接进序、气相色谱法 形 604

### 2、废水

### (1) 本项目废水污染物产生及排放情况

本项目废水污染领主要有生产废水(冲洗废水、性能测试废水、水基清洗废水)、日 常维护废水、生活污水、设备冷却水。其中生活污水经化粪池预处理后和设备冷却水接管 至期域水处理厂集中处理:生产废水(冲洗废水、性能测试废水、水基清洗废水)、日常 维护废水经厂内污水处理站处理后回用,零排放。

本项目度水源强及治理方案详见下表:

表 4-17 木项目水污染物产生源强及污染防治措施情况表

	11 11		污染物产	生養祭		持禁治理	设施	
产排行 环节	类别	行集物 种类	产生教育 (mg/L)	产生量 (th)	姓程龍 力	拾禮工艺	治理教 車	是否可 行技术
		度水量		7097			70	
		pH	6-9	4	1		-08-3	
		COD	500	3,5485			章 行技术	
生活用	生循疗	88	400	2.8388	化實施	灰氣生化	40%	
水	水	製製	40	0.2839	HC MARS	SURCE NO.		
		8.8	5	0.0355				
		总额	60	0.4258			33	
		LAS	20	0.1419			19 1	
		度水量	148.1	50				
包胶器 罐冷却		製品沙	COD	10	8.6005	- V	12.	1
METER OF		SS	5	0.0002				
	生产度	度水量	100	770			03-1	,
	水(炉	COD	500	0.3850			90%	
冲挽。	<b>花度</b> 水、性	23	25	0.0193		『規模气 算 +A/O-MBR	33%	
性胶剂	抗制试	凯凯	10	0.0077	l		99%	
試、水 蒸清 洗、日 黄酸护	度水、	息額	200	0.1540	4.80/4		97%	
	水蒸清	总额	1.2	0.0009	140038051	系統+超線 +RO" 处理	85%	
	れ度 水)、 日常線 炉度水	石油类	25	0.0193		后回用	98%	

# (2) 本项目废水污染物治理措施可行性分析

# 1) 厂内污水处理站处理可行性分析

本项目水处理工艺如下图所示。

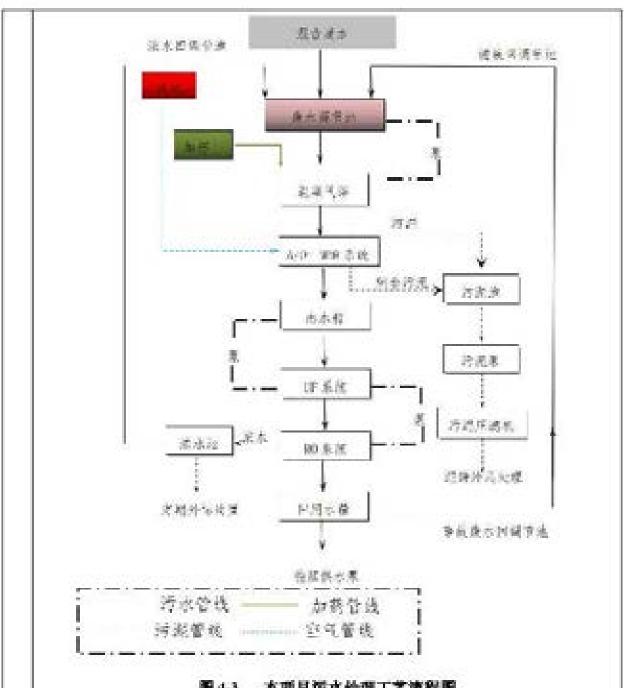


图 43 本项目污水处理工艺流程图

## 工艺流程说明。

生产工政产生的三股股水、排放进入污水处理站调节池。需水池配置带式除油 机,可将集水池隔墙处积累的浮油,通过履带去除。集水池内的废水由提升泵通过 液位控制系统提升至组合气泽温凝反应池、利用机械搅拌推动湿漉、将各类药剂通 过计量泵精确加入,经过加药并充分源凝的废水进入组合气淬上淬毁,废水中少量 颗粒物、总氮、石油类物污染物。格在温潮阶段通过化学絮凝反应作用。部分生成 架状体。在气泽上深段,由微细气泡表面张力钨度水中颗粒物系统进行浮选,清水 通过水浆泵入后续生化处理单元再处理。气泽泽泥进入污泥池。

气浮是溶气系统在水中产生大量的微细气泡。使空气以高度分散的像小气泡形式附着在是浮物颗粒上,造成密度小于水的状态。利用浮力原理使其浮在水面。从 而实现面-被分离的水处理设备。目前在给水、工业废水和城市污水处理方面都有应 用。气浮优点在于它具有投资少、占地面积小、自动化程度高、操作稳定管理方便 等特点。

考虑到废水中含有一定量石油类、CODcr等污染物质、考虑采用生化处理段。 在进入 MBR 系统处理前,进一步提升生化系统处理效率。先进行水解酸化处理。 即生化处理单元为 A/O-MBR 系统。

A/O 工艺具体是指污水在好氧条件下使含氮有机物被细菌分解为氨,然后在好氧自养型查硝化细菌的作用下进一步转化为亚硝酸盐,再经好氧自养型硝化细菌作用转化为硝酸盐,至此完成硝化反应。在缺氧条件下,兼性异养细菌利用或部分利用污水中的有机碳镍为电子供体,以硝酸盐替代分子氧作电子受体,进行无氧呼吸,分解有机质,同时,将硝酸盐中氮还原成气态氮,至此完成反硝化反应。A/O 工艺不但能取得比较满意的脱氮效果,而且通过上述缺氧--好氧循环操作,同样可取的高 CODcr 和总磷、氨氮的去除率。

A/O 工艺将前段缺氧股和后限好氧股串联在一起,A 段 DO 不大于 0.2mg/L, O 段 DO=2~4mg/L。在缺氧股异养菌将污水中的淀粉、纤维、碳水化合物等悬浮污染物和可溶性有机物水解为有机酸,使大分子有机物分解为小分子有机物,不溶性的有机物转化成可溶性有机物,当这些经缺氧水解的产物进入好氧池进行好氧处理时,可提高污水的可生化性及氧的效率;在缺氧股,异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氮化(有机链上的 N 或氨基酸中的氨基)粉离出氦(NH3、NH\*\*),在充足供氧条件下,自养菌的硝化作用将 NH3-N(NH\*\*)氧化为 NO3,通过回流控制返回至 A 池,在缺氧条件下,异氧菌的反硝化作用将 NO3-还原为分子态氮(N2)完成 C、N、O 在生态中的循环,实现污水无管化处理。

MBR 系统,即膜-生物反应器(Membrane Bio-Reactor,MBR)为膜分离技术 与生物处理技术有机结合之新型态度术处理系统。本项目采用 A/O-MBR 度水处理 系统,以膦组件取代传统生物处理技术末端二沉池,在生物反应器中保持高活性污泥浓度,提高生物处理有机负荷,从而减少污水处理设施占地面积,并通过保持低污泥负荷减少剩余污泥量。主要利用沉浸于好氧生物池内之膜分离设备截留槽内的活性污泥与大分子有机物。膜生物反应器系统内活性污泥(MLSS) 依度可提升至8000~10,000mg/L。甚至更高;污泥龄(SRT)可延长至30天以上。膜生物反应器因其有效的数留作用,可保留世代周期较长的微生物,可实现对污水深度净化,同时确化进在系统内能充分繁殖。其确化效果明显,对深度除磷酸氮提供可能。

MBR 运行中。高 MLSS 与撤缴模过滤下,出水水质稳定,高品质。高容积负荷 下,停留时间短、MBR 流程较传统系统简单 ,占地面积减小,无污泥沉降性问题。

MBR 反应他内 MLSS 常度可达 10000mg/L 以上,耐负荷冲击能力强,有效处理高浓度有机废水。在撤滤膜过滤下,分离效果运优于传统沉淀池及砂滤等处理单元,出水水质良好稳定,悬浮物和浊度低,一般低污染度市政废水经过处理后,可直接做为中水道用水或现场资源回收水使用。MBR 池有利于增殖缓慢的硝化缩菌的截留、生长和繁殖,系统的硝化效率得以提高。散滤膜可拦除大部分细菌等微生物,减少消毒药剂添加量及获得安全的固用水。

经过 MBR 生化处理系统中进行生化消减处理后。该废水通过联动控制 MBR 膜出水泵进行自吸出水。

考虑到 RO 系统运行的稳定性,MBR 出水箱后端设置 UF 系统,以确保 RO 进水的水质条件和 RO 系统的使用寿命。超滤是利用多空材料的拦截能力,以武力截留的方式去除废水中一定大小的杂质颗粒。在压力驱动下,溶液中水,有机低分子,无机离子等尺寸代值的物质可用过纤维壁上的微孔到达膜的另一侧,溶液中菌体、胶体、颗粒物、有机大分子等大尺寸物质则不能透过纤维壁而被载留,从而达到筛分溶液中不同组分的目的。MBR 膜处理出水进入中间水箱,由超滤进水泵抽吸进入超滤单元处理。超滤出水进入超滤水箱,由 RO 原通过液位控制,废水由超滤水箱进入 RO 膜处理系统深度处理。RO 出水能达到国家回用水水质指标,进入回用水供水系统回用水箱;超滤反冲水、RO 浓水回处理系统原水池进行再处理。RO 浓水规盐度积累,定期排放。组合气浮污泥与 MBR 剩余污泥一并,通过污泥池收集

后,由压滤机进行固液分离,滤液处理系统污水集水池再处理,泥饼、RO 依液作 为危险固度通过定期清理外组,由资质单位处置。

RO 反继透技术是当今最先进和最节能有效的膜分离技术。反继透膜原理是在高于溶液渗透压的作用下,依据其他物质不能透过半透膜而将这些物质和水分离开来。由于反渗透膜的膜孔径非常小(仅为 10A 左右),因此能够有效地去除水中的溶解盐类、胶体、微生物、有机物等(去除丰高达 97-98%)。系统具有水质好、耗能低、无污染、工艺简单、操作简便等优点。反渗透是目前最微细的过滤系统。反渗透膜可阻挡所有溶解的无机分子以及任何相对分子质量大于 100 的有机物、水分子可自由通过薄膜成为纯化之产物。溶盐的放盐率为 95%。甚至可达到 99%。

**本项目主体设备设计参数见下表。** 

处理水量 大致外港尺寸 设备名称 具体療物 Cohi (长·黄·高) 級級防腐、砂璃水量、05~tm/h。 组合气泽 0.5-4 溶气水量:03-05m2h; 总功率: 1700\*65B\*1100 1.48KW 股朝防腐。HRT, 72Hr. 真席 A.D.NBR 设 2 6000\*2000\*3000 0.8 3m. A Rt 12m3, O Rt 24m3. 4 SUS304 層限, PVDF 層片。車 MBR 平板 550\*1000\*1800mm\*1 片層面积, 1.0m2, 50 片/原 3 0.3 単線出水量: 12mVD: 施 平均膜孔径: 0.1µm SUS304 順架, FRP 展売。 AO-90\*3 支、選水 lth. 产水 0.9 UF Kilk 0.3 1000\*4000\*1800 吨点。保守产水率 90% SJS304 雕裝, FRP 展売。杭汚 RO 设备 是 RO 展。4040\*4 支、退水 1 1/h. 5 0.3 1000\*4000\*1800 产水 0.5 吨化。银等产水率 50%。

表 4-18 本项目污水处理设施设计参数

由上表可知: 本项目生产废水处理系统各工艺股设计处理能力满足实际产生废水量的处理负荷要求,有一定的余量,故处理设施规模设计合理可行。

本项目各级处理设施设计处理效果如下。

宏 4 19 本项目污水处理设施各级处理被果汇总安

处理 水质	正元 参数	调节效	观察气炸	AO-MBR	UF+RO	医用标准
COD	提末	<500	450	158	79	50

	出水	450	158	79	16		
	去除室	10%	65%	50%	80%		
	进水	S25	21	12	4.2		
88	出水	21	12	4.2	0.4	}	
	去除事	15%	45%	65%	90%		
	进水	≤200	180	98	49	3	
总额	出水	180	90	49	4.9	15	
	去除事	10%	50%	45%	90%	9	
	进水	≤10	10	8	2.4	5	
裁狱	出水	10	8	2.4	0.24		
National Property	去除事		20%	70%	90%		
	進水	≤1.2	1.1	0.88	0.35		
息職	出水	1.1	0.83	0.35	0.17	0.5	
	去除事	10%	20%	60%	50%		
	題水	525	17	6.8	3.4		
石油类	出水	17	6.8	3.4	0.34	110	
	太隆事	30%	60%	50%	90%		

由上表可知,本项目生产废水经污水处理站处理后,COD、总额、氨氮、总确、 石油类执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表 1 标准原 值要求。

### 2) 接管庞水污染治理措施及接管可行性分析

本项目生活污水排放量 7097% a、设备冷却水 50% a、生活污水经化粪池预处理 后和冷却水中的各污染物排放浓度分别为 COD348mg/L、SS 238mg/L、氦氦 40mg/L、总氦 60mg/L、总磷 5 mg/L、LAS 20mg/L 达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中的三级标准: COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、LAS≤20mg/L。 以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 等级标准: 氦氦 S45mg/L、总氦≤70mg/L、总磷≤8mg/L。接入新城水处理厂集中处理。尾水排入京 航运河。

### ① 污水处理工艺

新城污水处理厂(四期工程)水处理工艺流程见图 4-5 所示。

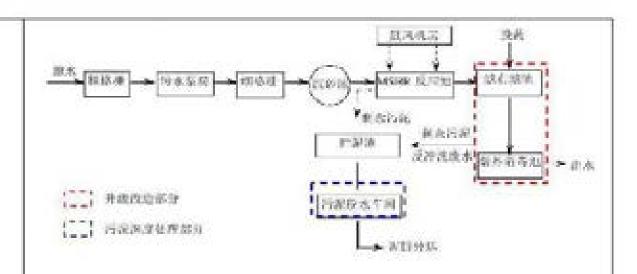


图 4.4 新城水处理厂水处理工艺流程图

### ②接管可行性分析

a.处理规模的可行性分析

本項目度水扣接入新城水处理厂进行处理。新城水处理厂一至三期工程已接近 饱和。新建四期工程设计处理能力 2 万 m<sup>2</sup>/d。尚有杂量。

6.工艺及接管标准上的可行性分析

丰项日新增接管水质可达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三 级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准, 满足新城水处理厂水质接管要求。且本项日新增排放生产废水为设备补却水,水质 较好,不会对新城水处理厂造成水质负荷。

c.时间、智线、位置落实情况

目前项目依托厂内污水管网和污水接管口, 该污水管网至新城水处理厂的排污 管道已铺设完成。

因此, 本项目度水掺入新城水处理厂集中处理是可行的。本项目建成后水污染 物接管排放情况如下表:

皮水	成水量	FIR.	199000	飲養	排放	49.89X	韓政	排放口盖		hП	基本情况	10/05
类则	(49)	物种类	排送減度 (mgL)	排除量 (th)	方式	表向	媒体	碘甲	名庫	典型	地理全际	标准 (mgL)
生活	生著污水	COD	347.6214	2.4845	ŭ	aniat.	幸连	WS-001	8		Ex 120.427193	500

表 4-20 本项目水污染物排放情况表

19 *	7097、设 各许却永	SS	238.3490	1.7035	极押	化計算器 順一定等	伊敷	Nt 31,529990	400
设备 沙斯	50. 共計 7147	氮额	39.7202	0.2839	数日	訳。 有规	0		45
水		总際	4.9650	0.0355	押粮	摊			8
		总额	59.5802	0.4258	提款			1	70
		LAS	19.8601	0.1419	Ø				20

# (1) 淡水污染物自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(ED 819-2017)。本项目水污染物 自行监测要求如下表 4-21。

表 4-21 水污染物自行验测要求

	污染源类别签测类别	排放口 續号 資 利点化	排口 和 並 点名 の 本 が と が と か と か と か と か と か と か と か と か と	监测 内容 (1)	污染 物名 亦	直對设施	自政教育政政政政政	自動物	自動物質數	自制设置会、 動政者会、 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	手工整 開采桿 方換及 个數(2)	手工 直線大(3)	手工製定方法 (4)	其他信息									
					祝童	đi St.	A	9	行水 検管 ロ	1	7	7	1	r									
			污水 1検管 夜量	001接管		рН	手工	1	7	y	7	非连续 案件 至 少3个	1 87/	水板 pH 值的 創定 被興电 极法 GB 6920-1986	1								
1	度水				接管	量為 實	汽量	改量	液量		汽量	改量	汽量	汽量	改量	化学展集	¥ I	ı	1	x	ı	単連接 業権 至 少3个	1次/年
					思祥物	手工	Ŧ	1	Ĩ	I	非连续 采样 至 少3 个	1 &:/ #	水根 配浮物 的例定 重量 技 GB 11901-1939	7									
250					飘飘	Ť.	1	,	7	,	非連携 実権 亜 少3个	1次/年	水质 氨萘的 测定 气相分 子吸收免请法 HJ/T 195-2005	1									

老職	チエ	ſ	7	7	ī	非连续 案件 至 少3 个	1次/ 年	水质 总膜的 测定 铜酸铵 分光光度极 (0B 11893-1989	r
8.10	手工	1	,	,	i	非连续 実権 至 少3 个	1次/年	水板 总额的 测定 气相分 子吸收光谱法 HJ/T 199-2005	j
LAS	千工	1	,	7	1	非连续 案件 至 少3个	1次/年	水板 阴离子 洗涤剂的测定 电位确定值 GB 13199-1991	/

### 3、噪声

### (1) 本项目噪声污染物产生及治理情况

本项目生态产过程中产生噪声的设备主要有磨床、车床、敷控车床、钻床、喷砂机、高压清洗机、喷淋清洗机、激光熔覆焊机、热喷涂设备、废气处理装置配客风机等,噪声探情况见表 4-22。

而厂界基近位置 (m) 序号 设备名款 数量(台)单台设备噪声推dB(A) 位置 东 龙 最底 生产车间内 多度 生产车间内 者於车底 生产车间内 80. 生产车阀内 特殊 68. 中压机 生产车间内 热度热设备 生产车间内 塘粉机 生产车辆内 事用演作机 生产车间内 牽光/核羅提机 生产车间内 10. 總出清洗机 生产车间内 风机 生产车间北侧 风机 水处理车间东侧 

表 4-22 本项目装声源情况一览表

框据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021), 室内声源和室外声源技照导则附录 B 和附录 A 分別计算;

热度仓库东侧

郑的

43.

#### ①室内声源

DEAD

13.

A 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。计算公式如下:

T.

$$Lp1 = Lw + 10(g (\frac{Q}{4nr^2} + \frac{4}{R})$$

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;

Lw--点声源声功率级(A 计权或倍频带);

Q-指向性图数,通常对无指向性声频,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=Sa/(1-a), S 为房间内表面面积, m2, a为平均吸声系数;

r---声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

B. 计算出所有常内声源在图护结构处产生的; 倍频带叠加声压袋。计算公式如下:

$$Lpli(T) = 101g \ (\sum_{i=1}^{M} 10^{0.1L_{ph}})$$

式中: Lpli (T) --- 靠近限护结构处室内 N 个声源: 倍频等的叠加声压级, dB:

Lplij ---- 室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB: lpij L

31-宣内声源总数。

C 计算出靠近京外维护结构处的声压极。计算公式如下:

$$L_{*0}(T) = L_{*0}(T) - (TL_1 + 6)$$

式中: Lp2i(T) —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频等的叠加声压级, dB; Lp1i(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; TLi—围护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

D 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。 计算公式如下:

$$L_{\bullet} = L_{\bullet 2}(T) + 10 lgS$$

式中: Lw ----中心位置位于透声面积(S) 处的等效声源的倍额带声功率级。迅:

S---透声面积, m2,

然后技室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

### ②室外声源

室外声源在预测点产生的声级计算模型见附录 A. 项目各噪声源都技点声源处理,根据声长特点,其预测模式为:

$$L_{\mu}(\tau) = L_{\nu} + D_{c} - (A_{div} + A_{adm} + A_{div} + A_{har} + A_{har})$$

式中: Lp (r) ——预测点处声压锻, dB;

Lp (r0) -----参考位置 r0 处的声压级, dB;

DC--指向性校正,它播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:

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。

项目中噪声源都技点声源处理。无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是。

$$L_{p}(r) = L_{p}(r_{0}) - 201g(r/r_{0})$$

式中: Lp (r) ----预测点处声压侵, dB:

Lp (r0) ----参考位置 r0 处的声压级, dB;

r----预测点距声源的距离:

r0---参考位置距离。

③噪声贡献值计算公式

$$L_{\text{evg}} = 101 \text{g} \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^{M} t_i 10^{0.1L_{d}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1L_{d}} \right) \right]$$

式中: Leag---建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值。4B;

T---用于计算等效声级的时间, 1;

以 ——室外声源个数:

11 --- 在 T 时间内: 声源工作时间, 1-

遊 4-23 本項目噪声源獨計治理措施 (单位 dB (A) )

序	格产数	产生业	験	<b>專吸接接</b>	阵噪后等效	持续时间		各厂界	対軟値		执行标准
#		单台声像	台歌	PP-TROPIAN	炸放强度	7618050114	东	risi .	75	北	\$P(17 90-00).
1	- 単床	75	2	6 8	63.0	24h/d	18.9	33.5	34.1	22.4	
2	车床	75	1	E 31	60.0	24h/d	18.1	24.9	25.7	21.5	
3	教授车床	75	2		63.0	.24h/6	21.3	28.0	28.2	24.9	
4	特殊	75	i i		60.0	24h/6	18.6	23.3	24.0	21.8	县间: 65dB (A);
5	空压机	75	1	厂房隔户、	60.0	24h/d	18.5	23.3	23.1	20.5	
6	热喷除设备	70	2	距离景域	53.0	24h/d	18.1	21.4	21.2	18.5	夜间: 55dB (A)
7	變砂机	70	1	H 7	55.0	24h/d	15.9	18.5	17.9	15.4	
8	高压清洗机	75	1		60.0	245/8	20.6	23.1	24.7	27.7	
9	激光熔镀焊机	70	-1		55.0	24h/6	18.6	20.0	18.1	15.2	

10	喷溶清洗机	75	1	60.0	24h/6	20.2	22.9	25.2	28.2
11	RAL	88	- 4	71.0	245/6	32.5	33.5	34.5	31.1
12:	四46	80	2	68.0	24b/6	26.4	31.1	28.8	29.5
13	风机	30	1	65.0	24h/d	27.6	37.5	43.9	32.7
3000	733302	iii 50	全.10億			26.22	35.6	36.1	29.5

由上表可知:本项目各噪声设备经优化、配客隔声降噪改施、优化布局、距离衰减等措施后,各厂界处噪声贡献值达到《工 业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准银值。

### (2) 噪声监测计划

根据 (《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023)厂界噪声每季度至少展开一次监测根据本项目实际情况建议每年至少开展一次噪声监测,本项目自行监测要求如下表 4-24。

表 4-24 厂界噪声监测计划表

监测项目	亚两位置	監測指标	监测频次	<b>执行标准</b>
广县城市	东北、西北、西南厂界	昼间、夜间连续等效 A 声 	1.次/學	《工业企业厂界环境場声排放标准》 (GB12348-2008)

# 4、固体废物

# (1) 四体改物鉴别

根据《图体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)的规定,丰项目产生的图体废物判 别情况详见下表。

表 4-25 项目副产物产生情况及物种类判定表汇总表

	Military Co. Co.	and the second	Sept.	4.00		种类剂量	la de la composición dela composición de la composición de la composición dela composición dela composición dela composición de la composición dela composición de la composición de la composición dela c		
**	副产物名称	产生工产	形态	主要成分	圆体废物	融产品	判定依据		
1	质零部件	從加	图	铜、铁等金属	4	1	4.2%)		
2	液油	新算、研繫。 技治 性能测试、度 8 气处理		矿物油	4	1	4.1 h)		
3	接股和企 属混合料	ALtoI	192	帙、胶料、矿 物油	4	1	4.2a)		
4	废乳化液	度乳化液过滤 设施	薇	ar thin	4	20	4.2 m)		
5	治染类度 物(含油度 排布、度排 布、度刷 子)	拆卸、人工瞭 拭、包股	В	有机物、矿物 抽	4	1	4.1 c)		
6	康胶料	Signal Chy		1500 I		高分子聚 合物、有机 物	4	1	4.2a)
7	康胶集	原維科使用	19	高分子聚 合物	4	1	4.2a)		
8	站臺油縣 废物	別海	122	有机物	4	1	4.1 c)		
9	庆金属粉	喷砂、喷涂。 激光熔硬焊。 废气处理	m	歐化吗. 恪	4	7	4.3a)		
10	胶粉	皮气处理	ß	高分子型 合物	4	1	4,3 a)		
11	研磨液验	新藤	图	铁、油	4	1	4.2 m)		
12	度包裝设 質	原體科使用	192	鉄、矿物 油、有机物	4	E	4.1 i)		
13	度包装材料(木榴、 型料等)	原輔科使用	100	塑料、水头	4	E	4.11)		
14:	生活垃圾	英工生活	151	and the	1	-E	4.1(i)		
15	度插性架	度气处理	121	有机物、结 性於	4	t	4.3 n)		
16	度布袋	度气处理	25	杏	4	1	4.3 n)		
17	度催化剂	政气处理	19	商金属	V	1	43n)		
18	度过滤材 料			矿物油、有 机物	4	1	4.31)		

19	797E	水处理、废气 处理	100	矿物油、有 机物	4	Ē.	4.3 e)
20	度原增高	水处理	概	有机物、油	4	1.	4.3 D

# (2) 圆坡搬强计算

表 4-26 本项目国底产生源强表

序号	产生环节	製产物名数	产生量	計算依据	検算が法
	85 M	原常紹介	t/a 100	<b>被比观省项目实际情况</b>	荷比分析法
T	The second secon	漢字部件	100	<b>埃</b> 亞既有項目張師情况	构成分析是
2	新卸、研磨、性 能削減、度气处 理	度抽	15	类比或有项目实际情况	类比分析法
3	ALMOI	皮胶和金属混合 料	20	类比观有项目实际情况	英比分析法
4	度乳化液过滤设 施	度乳化板	30	类比观有项目实际情况	类比分析法
5	拆卸、人工腺核、 包胶	結發英度物(含 無度拌布、度拌 布、度刷子)	5	类比现有项目实际情况	英比分析部
6	包胶	度較料	40	类比观有项目实际情况	类比分析法
7	原線料使用	茂松茶	130	美比观有项目实际情况	美比分析法
8	喚砂、喚旅、散 光路襲爆、废气 处理	度全偶粉	20	美比现有项目实际情况	美比分析准
9	9/45	活染油漆废物	3	类比观有项目实际情况	类比分析法
10	度气处理	医气处理 放物		根据机加工度气的颗粒物 去除量衡算。胶粉为 0.2814s。	物料衡算法
11	88.00	研算度液	20	英比观有项目实际情况	養比分析法
12	原維料使用	使用 皮包装容易		本項目接计产生空橋 2000 只、単只備重量約5公斤。 財度包集容額約100%。	经验系数法
13	原被科使用	度包架材料(木 箱、塑料等)	40	类比现有项目实际情况	类比分析法
14	長工生活	生活垃圾	30.36	本項目定員 230 人,生活垃 极按每人每天 0.4kg 计	经验系数法
15	度气处理	液质性原	13 4808	生产度气。插性與一次的更 換量为2.74di。一年更换四 次、插性契的吸附铝和量为 200g/1000g。则产生度适性 與13.1808t/s。 危度仓库度气。适性实更换 量以0.24s.计。	物料衡算法
16	度气处理	度布袋	0.4	英比观有项目实际情况	美比分析法
17	度气处理	2 174 781		的報3年更換一次,根据配 審議化削約尺寸、填充量以 及堆积密度被算	物料衡算法
18	水处理、废乳化 液过滤设施	度过滤材料	3	类比同类项目实际情况	类比分析法

19	水处理、废气处 理	持護	16.4	<ol> <li>水处理污泥、根据水平 衡固核算、15.4Va;</li> <li>皮气处理;美比同类 项目实际情况。1t/a。</li> </ol>	物料衡算法
20	水处理	度級建高	. 12	根据水平衡图核算	物料衡算法

## (3) 阅度属性识别及处理处置情况汇总

根据《国家危险废物名录(2021 版)》以及《危险废物鉴别标准》,本项目固度属性 如下:

表 4-27 本项目固体废物属性及处理处置情况表

序号	工序/ 生产機	四体皮物 名称	主要有害物质	物理 性质	危险 特性	因皮 属色	西皮代码	医皮蜱科	产生量 ((も)	総合利 用量 (t/a)	处理处 更量 (t/a)	此有为式
	拆卸。性 能削減、 度气处理	政治	矿物油	æ	T,I		HWos	900-217-08	35	0	15	老別機能
2	度乳化液 过滤设施	废乳化粧	矿物油	薇	r		HW09	900-007-09	30	0	30	老別機能
3	拆卸。人 工旅試、	結學英腹 物(含油 腹排布、 腹膜等、 腹腳子)	有机 物、矿 物油	B	TAn		HW49	900-041-49	5	0	5.	老到其母
4	剧疫	沾染油漆 废物	有机物	图	T/In	危险 度物	HW49	900-041-49	3	0	3	在京縣學
5	包胶	度胶料	高分子 聚合物、 有机物	2	T, I,R	T/lin	HW13	900-014-13	40	0	40	老班華華
б	研磨	新數度經	铁、油	2	T,I		HW03	900-200-08	15	0	15	を対象を
7	用相料便	度包装容 鞋	铁、矿 物油、 有机物	В	TAn		HW49	900-041-49	10	0	10	おおお日
8	度气处理	废话性奖	有机物、插 性笑	8	т		HW40	900-039-49	13.4808	0	13.4808	選出が

9	水处理。 喷源塔	191E	矿物 油、有 机构	B	T,I		HW17	336-064-17	16.4	0	16.4	A 40 40 40
10	度气处理	废催化剂	無金属	8	т		HW50	772-007-50	0.152/3 ∉	(0)	0.152/3 #	20 10 10 10
11	污水处理	度常增板	有机 物、抽	薇	T4n		HW49	772-006-49	12	0	12	A 100 M
12	污水处理	度过滤材 料	矿物 油、有 机物	周	TAn		HW49	900-041-49	3	0	3	20 10 10 10
13	拆卸	度零邮件	7.	鹰	ï	1 3	SW17	900-001-517	100	100	0	1
14	MADI	度胶和金 建设合料	Z	150	1		SW17	900-011-517	20	20	0	1
15	療砂、療 療、療光 烙便爆、 布袋除宝		/	121	j.		SW17	900-099-St7	20	20	0	100.000
16	类工生活	生循粒板	¥	8	1	一般	SW64	900-099-364	30.36	0	30 36	And the state of the
17	厚賴科技 用	度股条	7:	8	1.		SW17	900-011-317	130	130	0	1
13	原維料使用	度包蒙村 科(木箱、 塑料等)	7	2	7.			900-099-S17		40	0	10.00
19	度气处理	度布袋	7:	图	1.		SW59	900-009-559	0.4	0.4	0	1
20	度气处理	胶粉	7	12	100		SW17	900-011-817	0.28	0.28	0	1

# 表 4 28 本项目危险废物汇总表

序号	危險 疫物 名歌	魚陰 废物 类别	危險 废物 代码	产生量 (sh)	产生工序 及装置	形岩	主要 成分		产成		污染的价值 加
1	Rin	HW08	900-217-08	15	新卸、性 能测试。 度气处理	æ	を物油	部物	成學	ŢJ	密封储存在 吨偏内。下 设飾灣潔托 盘
2	廣乳化療	HWOS	900-007-09	30	度乳化被 过滤设施	Æ	矿物油	8° 物 物	医华 皮	T	密封储存在 吨桶内,下 设防阻禦托

	The second	3 8	= 5								B
3	站异类度 物(含施 度排布。 度排布。 度刷子))	HW49	900-041-49		人工維技、 包設、副 確、性能和 試	图	有机 物、矿 物油	有机 物、矿物 油	每月	T/In	贮存在机口 的密射级中
4	站路推荐 度物	HW13	900-014-13	3	20/45	111	有机物	有机物	每月	T, I,R	密封储存在 吨億内。下 设施准据升 盘
5	度於料	HWIS	900-014-13	40	包胶	B	高分子 聚合物、 有机物	高分 子数 分析机 有机	報用	T, I,R	贮存在机口 的密射袋中
8	研磨度温	HWOS	900-200-03	15	新島	B	铁、油	快.	每月	T,I	密封储存在 吨隔内。下 设施准漏行 盘
7	度包集分 世	HW49	900-041-49	10	原輸料使用	21	快、5* 物強、 有机物	快、 矿物 油、机 物	每月	TAn	贮存在机口 的密封提中
8	度磁性架	HW45	900-039-49	13.4808	度气处理	B	有机 物、活 性炎	有机 物、 插性 坡	成章	т	贮存在机口 的带針級中
9	193E	HW17	336-064-17	16.4	水处理、 喷淋塔	B	矿物 抽. 有 机物	矿物 油、 有机 物	成章	T,I	密封储存在 吨桶内。下 设防泄漏杆 盘
19	度催化剂	HWSC	772-007-50	0.152	度气处理	114	贵金属	責金 魔	年3	T	贮存在机口 的密封版中
11	度故障核	HW45	772-006-49	12	污水处理	概	有机 物、油	有机 物. 抽	報年	T/In	密封储存在 吨桶内。 7 设的准备杆 直
12	度过滤时 料	HW49	900-041-49	3	污水处理	9	矿物 抽、有 机物	矿物 油、 有机 物	報母	T/In	密封储存名 吨桶内。 7 设防泄漏机 盘

# 表 4-29 本项目危险废物处理/处置情况汇总表

序号	名歌	危险皮 物类别	危险政告 代码	产生量	产生工序及装置	游击	黎屎攻的处 理处置方式
1	贷油	HWOS	900-217-08	15	新知、性能测试。 度气处理	概	委托有贷权
2	度乳化液	HW09	900-007-09	30	度乳化液过滤设施	穊	单位处理处
3	結婚美度	HW49	900-041-49	5	人工擦拭、包胶、	19	-

	物(含油度 抹布、度排 布、度刷 子))				剧碟、性能测试	
	治染治療 度物	HW13	900-014-13	3	846	半四本
5	度股料	HW13	900-014-13	40	包胶	131
6	研磨度產	HW08	900-200-08	15	新鄉	围
7	度包值音 器	HW49	900-041-49	10	原維料使用	围
8	康括世院	HW49	900-039-49	13.4808	度气处理	15
9	污泥	HW17	336-064-17	16.4	水处理、喷淋塔	19
0	度值化剂	HW50	772-087-50	0.152/3 @	度气处理	(2)
T.	腹旅鄉祇	HW49	772-006-49	12	污水处理	一概
2	度过滤材 料	HW49	900-041-49	3	污水处理	19

# 表 4-30 本项目一般固度利用或处理/处置情况一览表

序号	名款	属性	产生工作	形容	主要减分	危险 特性	庚 <b>物</b> 类别	度物代码	产度周期	仏算产 生量 t/a	採采取 的处理 处置方 文
1	度零部件		新卸	围	1	1	SW17	900-001-517	丰田	100	
2	度胶和金属 組合料		#1.20 I	22	1	1	SW17	900-011-517	明月	20	
3	废金属粉		唐	22	1	ı	SW17	900-099-S17	每月	20	47.00.00
4	生活垃圾	一般 因度	祭工 生活	四	1	1	SW64	900-099-364	有天	30.36	相关单 位图收 利用
5	皮胶条		原艙 料使 用	123	1	1	SW17	900-011-517	年四	130	rpa;
6	度包裝材料 (木箱、塑 料等)		原納 料使 用	围	1	1	SW17	900-099-817	每天	40	
7	度布袋		度气 处理	图	1	1	SW59	900-009-359	報年	0.4	
8	10:10		度气 处理	19	1	1.	SW17	900-011-817	鲜用	0.28	Į.

本项目产生的危险废物均拟委托有资质单位处理处置。区域内有无锡中天园废 处置有限公司、无锡能之汇环保科技有限公司、无锡添源环保科技有限公司等具备 相关危险废物处理处置的资质单位,且尚有余量消纳本项目新增的危险废物。相关 危废经营许可单位基本信息详见下表 4-31。

本项目危险废物意向处置单位详见表 4-31。

表 4-31 危险处置单位概况

# #	全型名	16.3E	狗可证号	经营品种政務力
1	无领中 灰面 医 皮面	无纳由新区湾山 植环鸠东路 9 号	JS02000000379-9	度有机后的与各有机后的使物。 使 矿物油与含矿物油质物 (HW09)、 施4水、处/ 水理会物或乳化液 (HW09)、 势利、 旋转度 液 (HW12)、 度品数率、定数率、度数序 (HW16)。 是需处度度液 (HW17)、 康酸 (HW34)、废碱 (HW35)、含酚度液 (HW39)、 含酸度液(HW40)、废有机卤化物度液(HW45) 100000 吨/年、 处度度电路液 (HW49,900-045-49) 6000 吨/率。 处置、利用 废活性液 (HW02、HW04、HW05、HW06、 HW13、HW14、HW39、HW49) 8000 吨/年; 通效含[HW08、09、12、13、16、17、34、35、 37、39、40、06、45]的度包装地 (HW49,900-041-49) 6万月/年,含[酸碱、运 弱、度制的包装油 (HW49,900-041-49) 14 万月/年(不含氮、腐、其中缺油5万尺/年、 塑料油9万尺/年); 处量、利用度接纳液、60 耐线角板、电路板量線分选图效金属层产生的 度树脂粉 (900-451-13) 26000 吨/率。
2	无磷酸 多定样酸 質質 質	无确由新食区值 协略 136 号	JSWXXXW0234000003 -1(临时)	無比处量医药療物 (HW02) 、康務物務品 (HW03) 、次点度物 (HW04) 、康育机密制等 含育机密訊度物 (HW06) 、康育物油与含矿物 金度物 (HW02) 、油(水、短(水度含物成乳化砂 (HW09) 、精 (高) 塩残瘡 (HW11) 、発料砂 料度物 (HW12) 、育机網類使度物 (HW13) 、 原設片組織 (HW16) 、長面处理度物 (不合度 措施) (H〒17,336-051-17、336-052-17、 336-054-17、336-053-17、336-058-17、 336-061-17、336-063-17、336-068-17。 336-066-17)、含金属根属化合物度物 (H〒19) 育机磷化合物度物 (HW37)、含酚度物 (H〒19) 含健度物 (HW40)、含育机氮化物度物 (HW45)、 高健度物 (PW40)、含有机氮化物度物 (HW45)、 高性度物 (PW40)、含有机氮化物度物 (HW45)、
3	无镇地 意味與 村枝育 陳公司	无确市新区级校 依款第一路 3 号	JS020100D536-5	处置、利用度有机信用(HW06) 6000 吨/年、 原矿物油 (HW08) 2500 吨/年、原氧化板 (HW09)100000 吨/年、废酸 (HW34)10000 吨/ 年、废號 (HW35) 1000 吨/年、处置、利用度 包装材料 (HW49,900-041-49) 20 万立方米 (19600 吨) /年(含 HW06,00,09,12,13, 34,35

由上表可见,省内有可以处理本项目危险废物的单位,处理能力均尚有余量, 本项目产生的危险废物是能够做到安全处置的。本项目产生的危险废物拟委托上表 中单位或其他有相应资质的单位处置(危度处置协议或处置承诺见附件),措施可 行。

### (4) 固体微物环境影响分析

1) 一般工业固度环境影响分析

本项目的一般工业固度为废零部件、废胶条、废金属粉、废包装材料(木箱、 塑料等)、废布袋、胶粉、废胶和金属混合料。现有项目一般工业固度暂存区域摘 是防雨、防风、防晒、放扬散等要求,不会造成二次污染。

2) 生活垃圾环境影响分析

本項目生活垃圾经厂区内垃圾桶收集后,由园区环卫部门统一清运卫生填埋, 不会造成二次污染。

- 3) 危险废物环境影响分析
- ①念险废物收集暂存环境影响分析

危险废物在包装收集时,按《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》 要求,根据危险废物的性质和形态,采用相应材质、容器进行安全包装,并在包装 的明显位置附上危险废物标签。通过严格检查,严防在装载、搬迁或运输中出现港 据、溢出、抛洒或挥发等不利情况。

②危险废物运输环境影响分析

项目危政运输易产生影响的污染物主要为液态危政,运输车辆沿途将对周围的 居民带来一定的异味,夜间运输噪声可能会影响居民正常休息。因此,运输过程必须要引起建设单位的足够重视,改进车辆的密封性能,并注意检查、维护运输车辆, 对有漆器的车辆必须强制淘汰,同时应调整好运输的时间尽可能集中,避免夜间运 输。以保护环境和减少对周围群众的影响。

基于以上要求,对运输路线进行如下规划。

- I、废物运输线路以项目地理位置、危废产生单位地理位置分布、产生量、运输 时间分配等因素综合考虑。原则上。废物运输车空排专人执行、停运输服务标准化。
- II、在规划线路上,事先调查各产生单位的地理环境状况、交通、街道路线情况。同一区域的产生单位同类工业废物规划在同一车次执行清运。

运输过程噪声影响分析:运输车噪声源约为85dB(A),经计算在道路两侧无任

何障碍的情况下,道路两则6m以外的地方等效连续声级为69dB(A),即在进厂道路 两侧6m以外的地方,交通噪声符合昼间交通干线两侧等效连续声级低于70dB(A)的 要求,但超过夜间噪声标准55dB(A);在距公路30米的地方,等效连续声级为 55dB(A),可见在进厂道路两侧30m以外的地方,交通噪声符合交通干线两侧昼间和 夜间等效连续声级低于55dB(A)的标准值。道路两侧30m内办公、生活居住场所会受 到运输车噪声的影响。

沿途废水影响分析:在车辆密封良好的情况下,起输过程中可有效控制运输车 的废物泄漏问题,对运输车所经过的道路两旁术体术质影响不大。但是若运输车出 现沿路洒漏,则会由雨水冲潮路面而对附近水体造成污染。因此建设单位和危度承 运单位着严格按照要求讲行包装和运输过程管理,确保运输过程中不发生洒漏。

为了减少运输对沿途的影响,防止运输沿线环境污染,建议采取以下措施;

- I、采用密封运输车基运,对在用车加强缴修保养,并及时更新运输车辆。确保 运输车的密封性能良好。
  - 定期清洗运输车辆,做好道路及其两侧的保洁工作。
- III、优化运输路线,运输车辆尽可能避开居住区、学校敏密区,确需路过的,必须严格控制、缩短运输车在敏感点附近滞留的时间。
- IV、每辆运输车都配备必要的通讯工具、供应急联络用、当运输过程中发生事故。运输人员必须尽快通知有关管理部门进行妥善处理。
  - V、加强对运输司机的思想教育和技术培训。避免交通事故的发生。
  - VI、游免夜间运输发生噪声抗民现象。
- VII、对运输车辆注入信息化管理平段。加强运输车辆的跟踪监管。建立运输车 辆的信息管理库,实现计量管理和运输的信息反馈制度。
- VIII、危险废物运输车辆须经环保主管部门及本中心的检查。并持有主管部门 答为的许可证。负责废物的运输可机须通过内部提训、特有证明文件。
- IX、承载危险废物的车辆须设置明显的标志或适当的危险符号,车辆所载允 险废物须注明废物来源、性质和运往地点,必要时滋专门人员负责押运。组织危险 废物的运输单位,在事先也应作出周密的运输计划和行驶路线,其中包括有效的废

物泄漏情况下的应急措施。

### (5) 固体废物污染防治措施及管理要求

### 1) 本项目固体废物污染防治措施

#### ①一般工业固度污染防治措施

本项目新增一般工业固度均为固态物质,分类收集暂存在一般工业固度暂存区 域内,定期由废品回收商回收。固度产生、入库、回收出库等过程均应做好台账记 录,记录清楚固度的产生量、储存量、回收量、回收去向等基本信息。

#### ②生活均级污染防治措施

本项目新增生活垃圾在厂区内的收集和暂存依托现有设施,由环卫部门统一清 运,生活垃圾集中收集转移区域应做好防蚊虫、放雨器、防臭等措施,做到日产日 清。

#### ② 危险废物污染防治措施

本项目危险废物为废油、废乳化液、沾染类废物(含油废抹布、废抹布、废刷 子))、沾染油漆废物、废胶料、研磨废造、废包装容器、废活性炭、污泥、废催 化剂、废浓缩液、废过滤材料等。包括固态和液态的危险废物。本项目产生的危险 废物均在厂区的货架内分类、分区储存。液态危险废物及固态危险废采用桶装、加 盖、包装再缠绕塑料膜等方式。规范化收集、贮存后,危废仓库基本无废气产生, 对周围影响忽略不计。

建设单位危度暂存区由1间危度暂存仓库分类收集暂存,地面涂覆环氧树脂, 四周设有导流沟,可有效收集泄漏度液。危度仓库设置防雨、防火、防雷、防肠尘、 防渗漏及泄漏液体收集装置。本项目产生的危险废物依托现有仓库和存储设施存 结。在仓库穿纳充限内。

本项目危废产生特点及污染防治措施如下:

概

2

3

度乳化液

沾染类废物(含油废排

布、度铣布、度刷子)

最大機 最大键 序 产生量 形态 贮存方式 危度名称 存前力(())存期限(月) 4 (Uta) 度油 密封链块 1 概 15 4. 3

30

5

表 4-32 木项目危废贮存设施贮存能力一览表

密初始建

密封禁禁

8

0.5

此件

重积

 $(m^2)$ 

占地面

 $144 \text{m}^2$ 

3

3

4	沾染油漆度物	半四	3	密封練装	ī	6	
5	度胶料	(8)	40	密封蒙装	4	3	
6	研磨度液	(52)	15	密封荣装	2	3	
7 .	度包载容载	150	10	密封禁禁	1 .	6	
8	度活性奖	850	13.4808	密封赖装	3	1	
9	污泥	(2)	16.4	密封确块	2	3	
10	度催化剂	(22)	0.152/3.年	密封除装	0.2	1	
11	度浓缩液	液	12	密封除装	3	1	
12	度过滤材料	(5)	3	密封续装	3	1 .	

#### 2) 固体废物安全贮存技术要求

#### 一般工业团废:

①要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)相 关要求建设,地面基础及内墙采取防渗措施,使用防水混凝土。一般固体废物按照 不同的类别和性质,分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场,同时建立完善厂内 固体废物防范措施和管理制度,可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响降 至最低限度。

#### 危险废物。

本项目危度仓库区域设计满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。 危险废物均分类存放、贮存。并采取防肠散、防流失、防漆漏及其他防止污染环境 的措施:液态危险废物装桶加盖后放在防漆漏托盘上;合挥发性组分的固态危险废 物分类装桶加盖存放;其他固态危险废物分类包装后分区存放。仓库地面铺设环氧 地坪;危废仓库和各类危险废物包装容器上均设置了危险废物识别标签。同时,建 设单位在危险废物全过程管理中应注意以下内容;

- ①危险废物禁止混入非危险废物中贮存。禁止与放客在同一运输工具上载运。
- ②固体度物不得在运输过程中沿途丢弃、遗敷。如将固体度物用防静电的薄膜包装于箱内。再采用专用运输车辆进行运输;
- ③在包装箱外可设置腱目的危险废物标志,并用明确易僵的中文标明箱内所装 为危险废物等等。

#### 3) 固皮贮存场所设置规模

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求,加强危废贮 存设施管理,具体要求见下表表 4-33。

步号	贮存设施建设要求	本项目拟卖施情况	是否相符
1	贮存危险度物应根据危险度物的类别、 形态、 物理化举性质和污染物治要求进行 分类贮存。 且应避免危险度物与不相容的 物质或材料接触。危险度物贮存过程产生的 疲态度物和概态度物应分类收集。报其环境 管理要求或善处理。	TOTAL PROPERTY AND THE LIGHT COST PROPERTY AND A COST COST AND THE COST	相符
2	在實溫常压下易爆、易燃及那密有毒气 体的危险度物应进行预处理。使之稳定后贮 存。否则应该易爆、易燃危险品贮存		相符
3	贮存设施或场所、容易和包装物层数 HJ1276 要求设置危险度物贮存设施或场所 标志、危险度物贮存分区标志和危险度物标 签等危险度物识别标志	贮存设施或场所标志、危险度物	相符
4	进行信息化 管理,确保数据完整、其实、 推确:采用股票 监控的应确保监控通图清	本单位建成后落实危险度 物贮存过程信息化管理,确保数 据完整、真实、准确。本项目危 度暂存场所交散视频直控,并确 课税赖记录将股限要求保存至 少3个月	相符
5	贮存设施 短根 据危险度物的形态、物理 化 单性质、色质形式和污染物迁移途径。 采取必 要的协风、助晒、防雨、防腐、防 虚、防腐以 及其他环境污染物治措施。不 应露天堆 飲危险 废物。 贮存设施或贮存分 区内地面、墙面堵断、 堵截泄漏的围堰。 能触危险废物的隔板和墙体 等应采用坚固 的材料建造,表面无股缝。 同一贮存设施 宜采用相同的防止、防腐工艺(色档防止、助 废结构或材料)、防止、防腐材 料应额差别 有可能与废物及其渗滤液、渗漏液 等接触 的构筑物表面。采用不同防渗、防腐工 艺 后分别建设贮存分区。	本项目处度暂存场所为单 独区域。防风、防晒、助雨、防 囊、防溃、防腐以及其他环境污 染防治措施完善。并应该在诺言 过程中加强管理和破护。	ни
6	贮存设施应采取技术和管理措施防止 无关人员进入。	項目処度暫存場所设专人 负责, 门口上锁并由专人保管, 严禁无关人员进入。	推行
7		泄漏托盘. 危度仓埠周围设置图	10 SJ
2	易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害 大气 污染物和刺激性气味气体的色险废物	本项目易产生粉尘、VOCs、	19.25

		瀏應性气味气体的危险度物均 密用结存。且危度仓库设有二级 活性衰骤射处理蒙置。	
9	贮存设施所有者或诺言者应按照国家 有关规定编制突发环境事件应急预需,定期 开展必 服的培训和环境应急演练,并做好 培训、演练记录。 贮存设施所有者或诺言 者应配备满足其实发环境事件应急要求的 应急人是、做备和物资,并应设置应急原 明系统。	本項目建成后及时编制员 发环境事件应急预定,配备一定 的应急人员、必要的应急物资, 并开联必要的培训和环境应急 演练、并做好培训、演练记录。	15 29
10	在常溫常匠下不易水解。不易挥发的国 市 免险度物可分类堆款贮存。其他国影危 险度物 应能入容器质色酸物内贮存。 服态危险度物应收入容器内贮存。或直 接 采用贮存池。贮存罐区贮存。 半國亦危 险度物应能入容器质色酸吸内贮 存。或直 能采用贮存油贮存。	本項目危险度物均否闭股 做	16.57
11	危险废物贮存应满足环境保护相关要 求 外,还应执行国家安全生产、职业健康、 交通 运输、消防等法律法规和标准的相关 要求。	項目危险废物暫存場所摘 足國家环境保护、安全生产、职 业健康、交通运输、消防等法律 法规和标准的相关要求。	rs ej

以上标志需设置在醒目处,标志牌应保持清晰、完整,当发现形象损坏,颇 色污染或有变化、褐色等不符合要求的情况,应及时维修或者更换。有多种危险废 物的单位应根据情况设置分区提示标志,标明危险废物特征和贮存量。

您上所述,本项目危险废物委托有资质单位处理处置、生活垃圾由环卫部门级 一清运,新增一般固度由废品回收商回收,固体废物可实现零排放。全厂现有一般 固度单独分类收集和存款:本项目危度仓库设置了截流沟升联通事故池,可有效收 集造漏度液。危险废物收集、暂存、转移全过程严格按照规范管理,并落实台账记 录、申报转移。

全厂固体度物采取相应的处置措施,且该措施均切实有效。固体度物能做到不 外排。

### 5、地下水、土壤

# (1) 本项目地下水、土壤污染物治偿施

本项目地下水和土壤污染主要来源于化学原料的泄露,建设单位化学物料库存量小。 有机物料存储在甲类库等仓库,生产车间暂存区域没有防爆柜,车间所有区域均在水泥罐 化地面的基础上铺设环罩树脂涂层。根据本项目至面布局护点应如下防漆措施;

表 4.34 本项目分区财建要求

序号	對於分区	防御事業
ij	化学物料智存仓库、危度仓 库、车间内涉及概查物特使 用的区域、污水处域站	重要款途区域:水泥原化基础(广房现有结构)+环氧树脂排层 地面。物料仓应设置建筑沟。
2	车间内其他区域	一般防途。水远珊化基础(厂房周有结构)+年集构服涂层地面。

### (C) 本項目地下水、土壤農業基準以划

本项目地下水和土壤污染的可能性和程度均较小,正常情况可不开展地下水和土壤取 除监测, 当发生检查物料、危险皮液等物质泄漏事故且泄漏液可能进入到外环域时, 在泄 漏物质滤经的以滤附近升层地下水和土壤的监测, 检查泄漏事故污染影响情况。

#### 6、生态

本项目不渗及。

### 7、环境风险

#### 7.1 物质食的性识别

水项目生产加工过程使用的化学品,对照国家安全监管总局公告 2015 年第 5 号《危险化学品名录(2015 版)》,涉及的危险化学品详见表 4 35。

#### 7.2 风险物质临界量

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》(HJ 169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目,按照两个截断网第之间管段危险物质最大存在总计算。

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,则按式(C1)计算物质总量与其临界量比值(Q);

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \frac{q_n}{Q_n}$$
(C.1)

式中,q1,q2...,qa-年种危险物质的最大存在总量。t-

Q1. Q2...Qa一每种危险物质的临界量, 1.

似建项目涉及危险物质 q/Q 值计算兄表 4-35。

科	物质名称	最大储存量(q <sub>i</sub> /t)	業界量 (QJA)	q/Q	
1	乳化板	0.8	2500	0.00032	
2	切削紙	0.8	2500	0.00032	
3	打磨油	0.5	2500	0.0002	
4	水臺灣統別	0.5	50	0.01	
5	新規	0.05	500	0.0001	
6	机抽	1.7	2500	0.00063	
7	液压熵	25	2500	0.001	
8	五体	0.1	10	0.01	
9	面荷園化剂	0.1	10	10.0	
10	面漆棉料剂	0.05	10	0.005	
11	底樓	0.1	10	0.01	
12	底漆圆化剂	0.1	10	0.01	
13	底漆棉释剂	0.05	10	0.005	
14	羅恩清洗剂	0.1	50	0.002	
35	西侯	0.25	10	0.00012	
16	机空油	0.3	2500	0.01	
17	胶黏剂	0.5	10	0.01	
18	内網	0.1	10	0.034	
19	P溶剂	0.1	50	0.00004	
20	甲星	0.1	10	0.0001	
21	正已统	0.05	10	0.0013	
22	TIR	0.1	10	0.0005	
23	环氯胶水	17	50	0.00032	
24	高温油脂	0.1	2500	0.00032	
25	丁炔气	0.001	10	0.0002	
26	滋練	0.01	7.5	0.01	
27	乙炔	0.005	10	0.00068	
28	度抽	4	2500	0.0016	
29	度乳化液	8	2500	0.0032	
30	1916	2	50	0.04	
31	废浆增高	3	10	0.3	
		ràit (Σq/Q)		0.5575	

由上表可知,本项目环境风险物质的存储量均较小,Q<1,环境风险较小。

### 72 风险部分布情况及可能影响的途径

根据《建设项目环境风险评价技术导则 HJ 169-2018》相关要求,结合上述风险 识别内容,本项目风险识别结果见下表。

表 4.36 本项目环境风险额分布情况及可能的影响途径

序号	风险单元	风险级	风险物质	风险类型	<b>斯中的合作</b>
1	存储单元	甲类库	抽版、歐盟清 洗別、於報 初、版稿、四	推薦、火灾	<ol> <li>治園被蒸发扩散影响大气环境。</li> <li>治園夜辺入地表水环境影响水影</li> </ol>

			酮、P溶剂、 甲苯、正己 挟、丁酮		和水生生态环境。 3、泄露液透明火、高温、静电等 引发火灾。		
		航空油库	机空油				
			乳化液、仿剂 液、纤醇油、 机油、液压 油、环氧胶 水、高晶油 脂、盆酸				
		气液区	西烷、丁烷 气、乙炔	准备 火灾	<ol> <li>遇明火、高温、静电等引发火 灾。</li> </ol>		
	生产单元	海峽间	較報別、西 園、P 溶別。 甲草、正己 院、丁酮、年 氣胶水	推薦、火灾			
		身(夜间	物版				
2		清洗阀	酸氢清洗剂。 水性清洗剂、 脂精		<ol> <li>池園被原及扩散影响大气环境。</li> <li>池園板进入地表水环境影响水影和水生生态环境。</li> <li>池園底透明火、高温、静电</li> </ol>		
1			航空油、西埃				
		MOI. N	丁提气、乙 炔、乳化液、 D工、酸切解液、闭糖 配 油、机油、纸 压油、环氧胶 水、高温油脂		引发火灾。		
		实验室	<b>密教</b>				
	年福设施 単元	度气处理设 路	非甲烷总烃。 胸腔的	超标 伊欽	<ol> <li>一次气处理设施运行不当或维护不 到效。等则处理效率等低。引起度气 污染物起标择收。</li> </ol>		
3		度水处理设 第	生产数水	TEMP	<ol> <li>度水处理设施区域管理、设施设 级。发生泄露、泄漏板进入地表水平 境类响水规和水生态环境。</li> </ol>		
		危度仓库	度施、度乳化 核、污泥、度 排增获等	推漏 火灾	<ol> <li>准備被募及扩散影响大气环境。</li> <li>准備被提入地表水环境影响水板和水发生态环境。</li> <li>准備被遏明火、高温、静电等引发火灾。</li> </ol>		

# 73 环境风险防戒措施

建设单位应组建安全环保管理机构,配备管理人员,通过技能培训,承担该公司运行后的环保安全工作。安全环保机构组建后,将根据相关的环境管理要求,结

合无锡市具体情况,制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事 故应急计划及相应的应急处理平段和设施,同时加强安全教育,提高员工安全意识 和安全防范能力。

风险防范措施的目的是从事故源头开始管理,消除产生事故的诱因,从而降低 事故概率。

### 7.3.1 选址、总图布置和建筑安全防截措施

#### (1) 选址、总图布置

在厂区总平面布置方面,严格执行相关规范要求,合理布置设备,所有建、构 筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距,防止在火灾或爆炸时相互影响; 厂区防火间距确保符合《建筑设计防火规范》的标准和要求。严格按工艺处理物料 特性,对厂区进行危险区域划分;按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标 志。

### (2) 建筑安全防范

主要生产装置区布置在车间内,对人身造成危险的运转设备配各安全罩。在腰板操作及检修平台有孔洞的地方设有盖板。根据火灾危险性等级和防火、防煙要求。 建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求进行设计。安全出口及安全疏散距离 应符合《建筑设计防火规范》的要求。并按照《建筑灭火器配置设计规范(GBJI40-90)》 和《火灾自动报警系统设计规范(GBJI66-88)》设置了消防系统。配备必要的消防器 材。各建筑物根据《建筑物防雷设计规范(GB50057-2010)》要求采取相应的防雷设施。工作人员配备必要的个人防护用品。

#### 7.3.2 贮运安全防机措施

本项目辖还安全防范措施主要涉及原料等。项目收集的危险废物贮存在危废暂 存间内。严格执行《危险化学品安全管理条例》和《危险废物贮存污染控制标准》 等有关要求。

(1)化學品按《危险化學品安全管理条例》的要求,加强危险化學品管理: 制定危险化學品安全操作规程,操作人员严格按操作规程作业;对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育;经常性对危险化學品作业场所进行安全检查。设立专用库区,使其符合储存危险化學品的相关条件(如防晒、防潮、通风、防雷、防 静电等),实施危险化学品的储存和使用;建立健全安全规程及值勤制度,设置通讯。 报警装置,确保其处于完好状态;对储存危险化学品的容器,应经有关检验部门定 期检验含格后,才能使用,并设置明显的标识及警示牌;对使用危险化学品的名称。 数量进行严格登记;凡储存、使用危险化学品的岗位,都应配置含格的防毒、消防 器材,并确保其处于完好状态;所有进入储存,使用危险化学品的人员,都必须遵 守《危险化学品管理制度》。

(2)危险度物仓库满足《危险度物贮存污染控制标准》(GB18597-2023): 贮存场所地面作硬化处理,场所用棚、围堰或围墙,设置危险废物识别标志,不同 危险废物做到分类贮存。根据相关管理规定,危险废物贮存不得超过一年,企业必 须按照管理要求做好台账记录,定期将项目产生的危险废物交给有资质的单位安全 处置,禁止长期存款。危险废物收集转移过程按照要求办理转移审批手续。严格执 行转移联单制度,确保危险废物从产生、转移到处置的全过程监控。防止抛洒成散。

### 7.3.3 工艺技术设计安全防私措施

各类设备和工艺管道从设计、安装,制造严格按照安全规定要求进行,设备、 管道功静密封点采取有效的密封措施,防止物料跑置熵属。车间加强通风,所有设 施必须通过验收后方能投入使用,高温设备和管道应设立隔离栏,并有警示标志。

按照《机械设备防护单安全要求》(GB8196-87),对设备外需的运转部件设 防护率,对危险区域设置防护图栏。进入厂区人员应穿戴好个人安全防护用品,如 安全帽碍。同时工作服要达到"三紧",女职工的长发要束在安全帽内,以防意外 事故的发生。生产时,须为职工提供相应的劳动防护用品,并建立职工健康档案, 定期对职工进行体验。对于高温高热岗位,应划出警示区域或设置防护或屏蔽设施, 防止人员受到热物料高温设伤。

#### 7.3.4 自动控制设计安全阶系措施

车间内设置火灾损警及消防联动系统,用于对厂内重点场所的情况进行监控。 在车间及贮存区设置可燃性气体检测报警器、有毒气体超限报警仪,空气中产生烟 雾或可燃性气体浓度出现异常时会及时报警,控制中心可立刻收到信号并采取相应 措施。

生产工艺自动控制,减少人工操作的不稳定性。降低人为操作失误导致的事故

发生的概率。

### 7.3.5 电气、电讯安全防载措施

企业防爆、防火电缆、电气设施采用触电保护、爆炸危险区域的划分、防爆电器(气)的安装和布防符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB 50058-92)》要求。 根据车间的不同环境特性,选用不同的电气设备、设置防雷、防静电设施和接地保护。执行《电气装置安装工程施工和验收规范》GB 50254-96 等的要求,确保工程建成后电气安全符合要求。配电箱开关等设施外壳、除接零外还应设置可靠的触电保护接地装置及安全围栏、并在现场挂警示标志、配电室必须设置指接及金属网,如采用地下电缆沟,应设支撑架。

### 7.3.6 火灾病防安全防药措施

(1) 火灾防范措施:根据火灾危险性等级和防火,防爆要求,建筑物的防火 等级均应采用国家现行规范要求。凡禁火区均设置明显标志牌。安全出口及安全疏 散距离应符合《建筑设计防火规范》的要求。在内按照规范要求配置消火栓及消防 水炮,当场消防中队负责消防工作。

火灾报警系统;全厂采用电话报警,报警至当地消防中队。

(2)次生风险防范:发生火灾时,通过切断雨水管排放口。避免事故水进入 外环境、减少对外环境影响。

### 7.3.7 安全生产管理系统

项目投产后,公司应在安全生产方面制订一系列的安全生产管理制度,健全安全生产责任制,建立各岗位的安全操作规程,技术规程,设置了安全生产管理机构,成立企业安全生产领导小组和配备专职安全生产管理人员。制订规章制度的主要有:安全教育和培训制度、劳动防护用品和保健品发放管理制度、安全检修制度、安全设施和设备管理制度、安全检查和隐患整改制度、危险化学品安全管理制度、作业场所职业卫生管理制度、事故管理制度。

#### 7.3.8 微测事故的功能

企业涉及液态原稿料时,物料泄漏事故防范是生产和结运过程中最重要的环 节:发生泄漏事故可能引起火灾和摩炸等一系列重大事故。经验表明:设备失灵和 人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的 管理和操作人员的责任心是减少准属事故的关键。本项目生产装置发生准属后,准 属物料经过收集沟收集暂存危度仓库内,待事故结束后委外处置。

- ①企业应加强危险化学物品运输车辆的管理,严格遵守危险品运输管理规定, 制定运输方案,避开始燃区域,运输过程交通事故的发生。
- ② 为了避免因液态原辅料容器破损造成环境污染,设置托盘,托盘的容量不得小于最大一个包装容器内原料的最大贮量。一旦发生事故,原料能陪留在托盘内,可避免对水体的污染。
- ③危险品物质的保管和使用部门,应建立严格的管理和规章制度,原料装御、使用时,全过程应有人在现场监督,一旦发生事故。立即采取防范措施。
- ④发现物料贮存及输送容器、设备发生泄漏等异常情况时,岗位操作人员应及 时向当驻班长及调度汇报。相关负责人到场,由当班班长或岗位主操作人员成临时 指挥组。相关负责人到场后,由车间职能部门、公司主管领导组成检险指挥组,指 挥抢险教授工作、视情况需要及时向有关部门求援。
- ⑤在每年的雷雨季节到来之前,对贮存区的防雷、防静电的接地装置进行检测 检查,如有不合格,必须进行整改。
  - @定时到仓库检查,对有关情况及时处理,并作好记录。
- ②定期检查各种装置的运行情况。对管道、阀门等装置作定期操作检查及时发 现隐患,是预防事故发生重要措施;通过安装自控仪表加强对重要参数进行自动控 制,对关键性设备部件进行定期更换,是防止设备失灵引起事故的措施之一。

### 73.9 污染治理设施的管理

制定度气处理设施管理制度,专人负责并定期维护点检,按期更换活性炭,确 保处理设施长期稳定有效的运行。一旦发现度气处理设施异常,应立即通知应急组 织机构指挥部领导并采取措施恢复正常,必要时需停止生产活动。

### 7.3.10 运输过程风险货售指统

采购化學品时,到已获得经营许可证的企业进行采购,要求供应商提供技术说明书及相关技术资料:采购人员进行专业培训,对危险化学品的包装容器、运输工具和运输人员等进行基本的考察和监督,如危险化学品的包装物、容器由专业检测机构检验合格,从事危险化学品运输、押运人员,经有关培训并取证后从事危险化学品运输、押运人员,配置合格的防护器材。

### 7.3.11 事故应急预案

建设单位对有一定发生概率的事故都应建立应急预索,本报告在分析企业环境 风险的基础上,提出突发事故应急预案。企业应编制完成《突发环境事件应急预案》, 并报所在地环境保护主管部门各案。

本项目在生产设施及公辖设施布局时应充分考虑设施、电器等的安全要求;企 业将合理规划和协调采购管理,减少易燃易爆和有毒有害物料在厂区内的存储量, 化学品买善存款。车间地面全部铺设环氧树脂涂层,危度仓库液态危度槽下方布置 托盘,或设置截流沟。各风险单元防腐防油措施均应落实到位。

本项目拟在危度仓库区域安装摄像头井联网监控室。在车间及办公区域内均布 置火灾探测和报警装置,各区域均配置灭火器和消防栓。在货架区域配置小托盘并 储备吸附槽等。

建设单位拟在雨水接管口安装切断阀等装置,同时建设单位应安排专人负责雨 水切断阀在事故状态下的启闭工作。确保事故状态下可将污染物质截留在厂区内, 结束后通过宽将度溶抽出委托资质单位处理。

本项目在落实好上球风险防范措施的前提下,环境风险可控。

#### 

本项目不涉及。

### 9、棉料口煤低化管理

根据《红苏省排污口设置及规范从整治管理办法》(苏环控(1997)122号)和《危险废物识别标志设置技术规范》(EU1276-2022)等文相关要求设置排污口并保贴排污口环保标识验。

- (1) 度气 本项目新增排气管FQ-01-FQ-07:
- (2) 度水, 本项目新地度水排放口 WS-001 污水接管口。
- (3) 固度: 本项目设有1个一般固度暂存区和1个危度暂存仓库:
- (4) 噪声: 本项日本项目不涉及高噪声设备。

# 五、环境保护措施监督检查清单

PR PR	8	歌口(編 - 名称)/ 5余器	污染物质目	环境保护措施	执行标准
		FQ-01	類粒物、非甲烷总烃		非甲烷总经、顆粒物达到亚苏省 (大气污染物种数频准) (DB30 4041-2021) 表 1 中标准度值
		FQ-02	颗粒物、二氧化核、 氢氧化物	后。通过 15 米赛排气阀 FQ-02 排 版	調股物达到正苏省《工业旅襲 工序大气污染物排放标准》(D B 32/4439-2022) 表 1 中标准据 值,二氧化碳、氮氧化物执行 红苏省《工业炉器大气污染物 排放标准》(DB 32/3723-2020) 表 1 中相关标准
	有級	FQ-03	非甲烷总位 (含二甲苯)	密開收機局。通过二級插性與吸 附級重处機局。通过15 米萬得气 間 PQ-03 排数	非甲烷总统、二甲苯达到江苏 省《工业除價工序大气污染物 排飲标准》(D832/4439-2022) 表1中排飲稅值要求
	ŔŖ.	FQ-04	<b>期里保息物</b>	Dept. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co	非學規总於、學單达於正許省 (大 气污染物學的标准) (DB 324041- 2021) 表 1 中标准規值
大气环境	5	FQ-05	非甲烷总位 (含甲苯)		非甲烷总统、甲苯达利亚芳省 (大 气污染物等的特殊) (D8 324041 2021) 表 1 中标准规值
		FQ-06	非甲烷总烃	The state of the s	非甲烷总烃达約II 赤省 (大气/5億 物際政标准) (D8324641-2021) 表1 中好推環道
		FQ-07	ά	咨問收機后,通过生物喷淋塔处 機后,通过15米高裕气筒FQ-07 作收	包达到《恶臭污染物排欲标准》
		焊膜	90 F2 W	集气罩收集(收集效率90%)。 移动式除尘螺处理(处理效率9 (%4)	非甲烷总烃、顆粒物、甲罩、 二甲苯浓度聚值达到红苏省
	无能	r.s	非甲烷总烃、颗粒 物、甲苯、二甲苯	未被補集皮气	(大气污染物综合排放标准) (DB324041-2021) 表 3 标准
	枫	厂区内	非甲烷总经	,	非甲烷总烃达到匹苏省《大气 污染物综合非欲标准》(DB32 /4041-2021)表 2 标准
地表水环境	污水接管 口		发抵污水、设备冷却 水(gH、COD、SS、 氨数、总器、总数、 LAS)	接管用政行水管門。近斯基水处	接管口满足《污水综合排放标 度》(GB8978-1996) 表 4 三級 标准和《污水排入被镇下水道 水照标准》(GB/T31962-2015) 表 LA 等级标准根值
			生产度水(COD、 石油类)	经污水处理站处理后回用。废款 缩液、污泥委托有资质单位处理 处置。	回用水板满足(城市污水再生 利用 工业用水水质)(GB/T 19023-2024)表 1 中标准
声环境	海环境 设备工作 吸服		生产设备均布局在 年间内,高噪声设备 配套隔声商声情题	优化选型、合理布局	厂界达到《工业企业厂界环境 噪声排敛标准》(GB12348-2008) 申 3 类标准

电路辐射	I de la		- 1	1								
固体度物	<ol> <li>分类收集、分区存款、分类处理处置抵绑会利用。</li> <li>全过程管理:</li> </ol>											
土壤及地下 水污染的治 機能	The second second second second	、甲类度、航空抽库。危度仓库、污水处理站等区域地面和四周均采取防油防腐措施;										
生态保护性 施	不涉及。	下世及。										
环境风险 防范微能	2、厂区雨水 向外环境:	<ol> <li>厂区雨水接管口设施原闭阀门。发生火灾时关闭雨水接管口阀门。避免消防废水等事故水流向外环境;</li> <li>建设单位按要求制定和更新应急预常、并按应急预需的要求开度应急培训和减振工作、配备</li> </ol>										
其他环境 管理要求	<ol> <li>加強管理</li> </ol>	。 本項目卫生助护距离 100 米范围内不得新增环境敏等目标; 1、 加强管理,建立环保管理责任制度,落实责任人和职责。加强管理者和员工的环保意识给										
"以新师老" 措施	元.											

### 1. 相关法律法规及政策的相符性分析

建设项目位于太阔流域三级保护区内,建设内容与《太阔流域管理条例》(中 华人民共和国国务院令第 604 号,2011 年 9 月 7 日)和《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修订)相关要求相符。建设项目符合国家、地方产业政策,项目选址符合区域总体规划,并能够满足生态保护红线、环境质量底线以及资源利用上限的要求。

### 2. 环保措施有效性分析

在全面落实第四章所述各项环保工程和治理、管理措施后,项目投述后各类污染物预期可达到有效控制实现达标排放,对外环境影响较小,不会降低区域功能类制:

#### (1) 水污染物:

生活污水经化粪池预处理后和设备冷却水达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 等级标准后接入新城水处理厂集中处理。

#### (2) 大气污染物:

本项目领磨、机加工产生度气通过FQ-01 排放,其污染物为非甲烷总经、颗粒物,执行正苏省《大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中标准限值。潜光熔覆焊、喷砂、喷涂产生的度气通过FQ-02 排放,其污染物为颗粒物,执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 1 中标准限值。激光熔覆焊产生的度气通过FQ-02 排放,其污染物为二氧化硫、氨氧化物、烟气果度,执行江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 1 中标准限值。人工排拭、喷淋清洗、刷漆产生的度气通过FQ-03 排放,其污染物为非甲烷总经、二甲苯(以苯系物计),执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 1 中标准限值。其他包胶工序产生的度气通过FQ-04 排放,其污染物为非甲烷总经、甲苯,执行江苏省《大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中标准限值。RU 包胶、固化、实验室产生的度气通过 FQ-05 排放,其污染物为非甲烷总经、甲苯、换气浓度、非甲烷总经、甲苯执行江苏省《大气污染物排放

标准》(DB32/4041-2021)表1中标准限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2中标准限值。危度仓库产生的度气通过FQ-06 排放,其污染物 为非甲烷总烃,执行执行汇苏省《大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)表1 中标准限值。污水处理站产生的度气通过FQ-07 排放,其污染物为氨、臭气浓度, 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准限值。

本项目新增7根15米高排气管。

#### (3) 国酸:

按"減量化、资源化、无害化"的处置原则,落实各类固体废物的收集、处置 和综合利用措施,固体废物零排放。危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位 进行安全处置。

#### (4) 陸直:

选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准。

線上所述,能美報遊紙机械技术(中国)有限公司——能美梯年能像遊紙及制 兼机械关键等部件 1000 套项目污染防治和风险防戒措施有效可行;项目调足总量 控制要求,环境风险可以按受。因此,在项目建设过程中有效常实各项污染防治措 施的前提下,从环境保护角度分析。该项目的建设可行。

# 建设项目污染物排放量汇总表

A AR	7K 1964		現存工程 併設量 (開体放散产生 量) ①	現存工程 特可接続量 ②	を放工税 排収数 (計算数例产生 乗) ②	本項目 特定量 (関格直接) 作用) ②	NOVEMBER SERVICION CO	本式機能 企了確認。(明4389)* 150 ©	<b>安定量</b> ①
	群型抗压管 非型抗压管		0.715	0.715	0	0.0593	0.715	0.0593	-0.6557
			0.4502	0.4588	0	0.6293	0.4503	0.6293	0.1705
	100	72	0.001	0.001	0	0.0033	0.001	0.0035	-0.0775
	其中	二中	0	0	0	0.0078	0	0.0078	0.0078
原气	H	5	0.000309	0.000509	0	.0	0.000509	0	-0.000509
	je	41	0.01392	0.01302	0	0	0.01302	0	-0.01302
	19	<b>X</b>	0.037	0.037	0	0	0.037	0	-0.037
	- 54	56	0.002	0.002	. 0	0.0061	0.082	0.0061	-0.0759
	NOx		0.442	0.442	. 0	0.0097	0.442	0.0097	-0.4323
	- 4	6	0	0	0	0.0008	0	0.0018	0.0018
	原水島		12715.8	12715.8	0	71.47	127153	7147	-5568.8
	COD		3.0572	3.0572	0	2,4845	3.0572	2.4845	-0.5727
	33		2.0164	2.0164	0	1.7035	28164	1:7035	-0.3129
28	20.00		0.1614	0.1614	0	0.2839	0.1614	0.2839	0.1225
25.00	TN		0.25	0.25	0	0.4238	0.25	0.4258	0.1758
	TP		0.0266	0.0266	0	0.0355	0.0266	0.0355	0.0009
	机模物油		0.0879	0.0879	8		0.0879	0	-0.0279
	LAS		0.0288	0.0288	.0	0.1419	0.0288	9.1419	0.1131
	原確認及其边 角料 原金異及其位 角料		60	60	0	0	60	0	-60
			2	2	0	0	2	0	-2
	<b>意</b> 取	供加	0.1	0.1	0	0	0.1	0	-0.1
一般工业		60	4.0	4	0	. 0	4	0	4
(B)(4.009)	- 6	2	9.022	9.022	0		9.022	0	-9 022
	20	1.00	13	1.3	0	0.4	1.3	0.4	-0.9
	点等	部件	0	0	0	100	0	100	100
	92	2%	0	0	0	130	0	130	130
	理金	高級	0	0	0	20	0	- 20	20

	度包装材料(末 種、整料等)	0	0	.0	40	0	40	40
	食室物師	10.5	10.5	0	0	10.5	0	-10.5
	208	0	0	0	0.28	0	0.28	0.28
	生活垃圾	. 0	0	0	20	0	20	20
		43.72	43.72	0	30.36	43.72	30.36	-13.36
	质机油	12	12	0		12	0	-12
	<b>希腊政策</b>	12	12	.0	15	12	15	3
	原乳化液	16	16	0	30	16	30	14
	冷却质板	20	20	0	0	20	0	-20
	原成布	1.3	1.5	0	. 0	1.3	0	-13
	原数料	19	19	0	40	19	40	21
	原用科技	3	3	0	0	3	0	-3
	原当性反	22.49	22.49	0.	13.4808	22.49	13,4808	-9.0092
	皮刷平	0.2	0.2	0	0	0.2	0	-0.2
	技术数	0.3	0.3		. 0	0.3	0	-03
化检查物	皮装布	2	2	. 0	0	72	0	- 32
PARKET, WI	<b>原設水</b>	0.2	0.2	0	0	0.2	0	-02
	<b>放</b> 接	.0	0	0	15	0	15	15
	质包装容器	.0	0	0	10	0	10	10
	結除資度數(度 油磁機、度制 干、度接布等)	0	0	0	5	0	5	5
	原数数符	.0	0	0	3	0	3	3
	质维化剂	0	0	0	0152/3 年	ů.	0.1323 年	0.15/2/3 48
	原过维树科	- 0	0	. 0	3	0	3	3
	15.6	0	0	. 0	16.4	0	16.4	16.4
	原原编改	0	0.	0	12	0	12	12

# 1 8-0+3+6-51 O-60