建设项目环境影响报告表

(污染影响类—正文)

建设单位 (盖章): 杭州纳格纺织有限公司

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一 、	建设项目基本情况	1
_,	建设项目工程分析	32
三、	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	45
四、	主要环境影响和保护措施	55
五、	环境保护措施监督检查清单	.113
六、	结论	.115
建设	と项目污染物排放量汇总表	.116

一、建设项目基本情况

建设项目名称	木	杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目					
项目代码		无					
建设单位联系人	凌晨		联系方式	联系方式 17858150261		261	
建设地点	浙江省	前杭州市	萧山区益农镇东江村7	组 20	号 1-2 幢(具体	地址)	
地理坐标	(_	120_度	35 分 20.870 秒,	<u>30</u> 月	度 <u>9</u> 分 <u>52.110</u>	秒)	
国民经济 行业类别	其他机织服 (C1819		建设项目 行业类别		、纺织服装、服装制造 181—— 技制造 181—— 的		
建设性质	☑新建(迁 □改建 □扩建 □技术改造	建)	建设项目 申报情形	□不予 □超王	次申报项目 5批准后再次申 1年重新审核项 1变动重新报批	目	
项目审批(核准/ 备案)部门(选 填)	萧山区经济 化局		项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	25	09-330109-07-0	02-514981	
总投资 (万元)	9800		环保投资(万元)	386			
环保投资占比 (%)	3.9		施工工期	6 个月			
是否开工建设	√否 □是:		用地 (用海) 面积 (m²)	13795			
			表 1.1-1 专项评价	设置	情况判断		
	专项评 价的类 别		设置原则		本项目情况	是否需要 设置专项 评价	
专项评价设置 情况 大气 排放废气含有毒有害污染气 噁英、苯并[a]芘、氰化物 厂界外 500 米范围内有环治 护目标 ² 的建设项目		苯并[a]芘、氰化物、氯 500 米范围内有环境空	气且	本项目废气 主要为非烟 完总烃、MOx 等,不涉及有 毒有害恶英、 物、二噁英、 苯并[a]芘、氰 化物、氯气。	否		
	新增工业废水直排建设项目(槽罐 地表水 车外送污水处理厂的除外);新增 废水直排的污水集中处理厂		本项目废水 纳管,不直接 排入地表水。	否			
	环境风	有毒有	害和易燃易爆危险物质	存储	本项目计算Q	否	

	险	量超过临界量 ³ 的建设项目	值小于 1, 储 存量未超临 界量	
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉 及河道取水	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属 于海洋工程 建设项目	否
	准的污染物 2.环境空 较集中的区 3.临界量 附录 C。	气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居	住区、文化区和农 价技术导则》(HJ	村地区中人群 169) 附录 B、
规划情况	日经杭州 和自然资 批文号:	《杭州市萧山区益农单元(XS32);市规划和自然资源局审批,审批源局关于杭州市萧山区戴村单元杭规划资源函〔2024〕249号。《萧山区益农新材料科技园产业发	文件名称:《》 等8个详细规戈	杭州市规划]的复函》,
规划环境影响 评价情况	《萧山 正在编制	区益农新材料科技园产业规划(。	修编)环境影	响报告书》
	规划符合	性分析:		
	1.1《杭州	市萧山区益农单元详细规划》符	合性分析:	
	根据	《杭州市萧山区益农单元(XS32)ì	羊细规划》的用]地规划图,
		地的用地性质为 M1/M2 工业用量		
		浙(2025)杭州市不动产权第 01		
规划及规划环 境影响评价符 合性分析	工业厂房	,用地为工业用地。因此,项目	选址符合相关	规划。



杭州市萧山区益农单元(XS32)详细规划用地规划图

1.2《萧山区益农新材料科技园产业规划(修编)》符合性分析 将严格按照规划要求实施本项目。

规划环境影响评价符合性分析:

1.3《萧山区益农新材料科技园产业规划(修编)环境影响报告书》符合性分析

将严格按照修编规划环评要求实施本项目。

1.4 "三线一单"符合性判定

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评 [2016]150号),其中提到应落实"生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单"。

他符 合性 分析

1、生态保护红线

根据《自然资源部办公厅关于浙江等省(市)启用"三区三线"划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函[2022]2080号)及《自然资源部办公厅关于依据"三区三线"划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》(自然资办函[2022]2072号),三区三线中"三区"是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的国土空间。"三线"分别对应在城镇空间、

农业空间、生态空间划定的城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线三条控制线。本项目位于萧山区益农镇东江村,用地为工业用地。项目在生态空间划定的生态保护红线范围外,且周边无自然生态红线区,不触及生态保护红线,满足生态保护红线要求。

本项目位于浙江省杭州市萧山区益农镇东江村,对照益农镇三区三线图,位于城镇集中建成区,不占用永久基本农田、不涉及生态保护红线区域。

本项目建设符合自然资办函[2022]2080 号及[2022]2072 号等文件要求。

2、环境质量底线

根据环境质量现状监测数据,项目所在地周边的地表水环境、声环境均能符合区域所在管控单元的要求,符合区域环境质量底线的要求,大气环境不符合区域环境要求,随着区域减排计划的实施,不达标区将逐步转变为达标区。满足环境质量底线要求。

3、资源利用上线

项目用水来自市政供水管网,用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、污染治理等方面采取合理可行的措施,以"节能、降耗、减污"为目标,有效的控制污染。因此,本项目不触及资源利用上线。

4、环境准入负面清单

根据杭州市生态环境局关于印发《杭州市生态环境分区管控动态更新方案》的通知(杭环发[2024]49号),本项目选址位于萧山区萧山城区产业集聚重点管控单元 2(ZH33010920014),属于重点管控单元,本项目属于工业项目,在该管控单元的准入清单内,详见 1.5 章节。

1.5 《杭州市生态环境分区管控动态更新方案》符合性分析

根据杭州市生态环境局关于印发《杭州市生态环境分区管控动态更新方案》的通知(杭环发[2024]49号),本项目选址位于萧山区萧山城区产业集聚重点管控单元 2(ZH33010920014),属于重点管控单元,其具体的管控要求详见表 1.5-1、表 1.5-2。

表 1.5-1 杭州市环境管控单元分类准入清单

环境管 控单元	管控要求
------------	------

类型	区域	空间布局引导	 污染物排放管控 	环境风险防控	资源开发 效率要求
重点管控单元	产业集聚区	根据的这是外面,	严格的情况。 一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	定河业区风业环设和管环企制态患管风建期湖、环险集境施正,境业定化排机险设任工业和强区险备运强险急建企整,控估工业和强区险备运强险急建企整,控合政策,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不能	推集态强清改节业工建煤减要资利工区改企生,型节园,消替,能效业生造业产推企水区落费代提源率。进型。实
		b. b. c.		** * * * * * * * * * * * * * * * * *	

表 1.5-2 杭州市市辖区环境管控单元准入清单

1 1	"三线一单"环境管控单元-单 元管控空间属性			管控要求				
环境管控单元 编码	环境 单元 名称	管控单元分类	空间布局引导	污染物排放 管控	环境风险 防控	资源开发效率要求	重点管控对象	
ZH33010920014	萧区山区业聚点控元山萧城产集重管单2	重点管控单元	根据产业集聚 区块建立分业型的,是的产品,是一个,是的,是的,是的,是是的,是是的,是是一个。 是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	严格物制区量,物。实为 海上,物。实分 。实分,,为。实分 。实分。。 。 。 。	强集业险施设运管重风企预定常企化聚环防设和行,点险业案,态业工区境范备正监加环管应制立的隐业企风设建常监强境控急制立的患	/	萧山城区产业集聚区	

			排查整治	
			监管机	
			制,加强	
			风险防控	
			体系建	
			设。	

符合性分析:

- ①空间布局引导符合性:本项目属于 C1819 其他机织服装制造,主要为织造、后整理、洗水工艺,项目位于杭州市萧山区益农镇东江村,在居住区和工业企业之间设置了防护绿地、生活绿地等隔离带。
- ②污染物排放管控符合性: 本项目严格实施污染物总量控制制度,根据 区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。企业实行雨污分流。
- **③环境风险防控符合性**:本项目严格控制环境风险,建设风险防范设施设备,并进行正常运行监管,落实相应机制和防控措施,加强体系建设。
 - ④资源开发效率符合性:/。
- **⑤重点管控对象:**项目位于杭州市萧山区益农镇东江村,不属于重点管控对象。

因此,本项目的建设符合《杭州市生态环境分区管控动态更新方案》的 萧山区萧山城区产业集聚重点管控单元 2(ZH33010920014)的要求。

1.6 产业政策符合性分析

项目已经取得萧山区经济和信息化局的备案,备案号为2509-330109-07-02-514981。

高档服装产业政策符合性:

项目投产后主要进行高档服装的生产,属于"其他机织服装制造(C1819)",经对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目不属于限制、淘汰类项目,符合国家产业政策。

经对照《杭州市产业发展导向目录(2024年本)》,本项目不属于限制、 淘汰类项目,符合杭州市产业政策。

经对照《杭州市萧山区人民政府办公室关于印发杭州市萧山区产业发展 导向目录与产业平台布局指引(2021 年本)的通知》,本项目不属于限制、 禁止类项目,符合萧山区产业政策。 因此,本项目符合国家、省市及地方产业政策要求。

1.7 与《长江经济带发展负面清单指南(试行)浙江省实施细则》相关要求 对比

本项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉浙江省实施细则》(浙长江办〔2022〕6号)中相关要求对比分析,具体见下表1.7-1。

表1.7-1 《长江经济带发展负面清单指南(试行)浙江省实施细则》符合性分析

序号	具体要求	本项目情况	是否符合
1	第五条 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单(试行)》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏发利用行为。禁止在I级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。	本项目不在自然保护地的岸线和河段、I级林地、一级国家级公益林范围内。	符合
2	第六条 禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。	本项目不在饮用水 水源一级保护区、 二级保护区、准保 护区的岸线和河段 范围内。	符合
3	第七条 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。	本项目不在水产种 质资源保护区的岸 线和河段范围内。	符合
4	第十五条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	本项目所属行业为 C1819其他机织服 装制造,主要为织 造、后整理、洗水 工艺,不属于钢铁、 石化、化工、焦化、 建材、有色、制浆 造纸等高污染项目	符合
5	第十六条 禁止新建、扩建不符合 国家石化、现代煤化工等产业布 局规划的项目。	本项目所属行业为 C1819其他机织服 装制造,主要为织 造、后整理、洗水	符合

		工艺,不属于国家 石化、现代煤化工 等产业布局规划的 项目。	
6	第十七条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目,对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目,列入《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》的外商投资项目,一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目不属于法律 法规和相关政策明 令禁止的落后产能 项目。	符合
7	第十八条 禁止新建、扩建不符合 国家产能置换要求的严重过剩产 能行业的项目。部门、机构禁止 办理相关的土地(海域)供应、能 评、环评审批和新增授信支持等 业务。	本项目不属于严重 过剩产能行业的项 目。	符合
8	第十九条 禁止新建、扩建不符合 要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于该类 项目。	符合

综上所述,本项目建设并不在《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)浙江省实施细则》规定的禁止的区域和行业内,项目建设符合实 施细则要求。

1.8建设项目环评审批"四性五不准"符合性分析

本项目与《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)"四性五不准"符合性分析见表 1.8-1。

表 1.8-1 建设项目环境保护管理条例("四性五不准")符合性分析

内容		建设项目情况	是否 符合
	建设项目的环境可行性	项目符合产业政策、可做到达标排放,符合选址规划、生态规划、总量控制及环境质量要求等,从环保角度看,项目实施是可行的。	符合
性	环境影响分析预测评估的可 靠性	根据项目设计能力等参数进行废水、废 气、固废污染源强核算,利用点声源距离 衰减模式进行噪声预测,其环境影响分析 预测评估具有可靠性。	符合
	环境保护措施的有效性	只要切实落实本环评报告提出的各项污	符合

		染防治措施,本项目各类污染物均可得到 有效控制并能做到达标排放,因此其环境 保护措施是可靠合理的。	
	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正, 并综合考虑建设项目实施后对各种环境 因素可能造成的影响,环评结论是科学 的。	符合
	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	本项目的建设符合当地总体规划,符合国家、地方产业政策,各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放,对环境影响不大,环境风险很小,项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能,符合环境保护法律法规和相关法定规划。	不属于 不予批准 的情形
五不坐	所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准,且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	本项目所在区域环境空气质量未达标,地表水环境质量符合国家标准、声环境质量均符合国家标准。本项目拟采取的废气治理措施满足区域环境质量改善目标管理要求。拟采取的各项污染防治措施可确保各类污染物得到有效控制并能做到达标排放,对环境影响不大,环境风险较小,项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。	不属于 不予批准
准	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准,或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施,各类污染物均可得到有效挖	不属于 不予批准 的情形
	改建、扩建和技术改造项目, 未针对项目原有环境污染和 生态破坏提出有效防治措施	本项目为新建项目,不涉及原有环境污染 和生态破坏问题。	不属于 不予批准 的情形
		本评价基础资料数据具有真实性,内容不存在重大缺陷、遗漏,环境影响评价结论明确、合理。	

1.9《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

根据《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》(浙环发[2021]10号),对本项目的符合性分析见表1.9-1。

表1.9-1 《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

项目	方案要求	项目情况 	相符性
1、优化产业结构	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》,依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备,加大引导退出限制类工艺和装备力度,从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	及后整理工艺,不属于高 VOCs 排放项目,项目位于萧 山区萧山城区产业集聚重点 管控单元 2,符合杭州市生态 环境分区管控动态更新方案 及产业政策要求,厂区内合理 布局。项目已经经信局备案,	符合
2、严格环境准入	严格执行"三线一单"为核心的生态环境分区管控体系,制(修)订纺织印染(数码喷印)等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定,削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施,并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域,对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减;上一年度环境空气质量不达标的区域,对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减,直至达标后的下一年再恢复等量削减。	本项目位于杭州市萧山区益 农镇东江村,属于"萧山区萧 山城区产业集聚重点管控单	符合
3、严 格控 制无 组织	在保证安全前提下,加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理,做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式,原则上应保持微负压状态,并根据相关规范合理设	链条、全环节密闭管理,为了 控制无组织废气产生量,减少 物料损失和防止污染环境,采 取源头控制、过程强化管理等 措施,针对可能产生的环节,	符合

置通风量;采用局部集气罩的,距集气罩开口定期检修,减少跑冒滴漏现象 面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应的发生; VOCs 经设备上方集 不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集| 气罩收集处理后可以有效降 输、储存、处理设施开展排查,督促企业按要 低无组织排放; 日常生产过程 求开展专项治理。

加强集气罩等环保设施的检 查及维修;采用原辅材料利用 率高、废弃物产生量少的生产 工艺;采用密闭式循环水冷却 系统等;提升生产工艺绿色化 水平。

企业新建治理设施或对现有治理设施实施改 造,应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等 |6、建||合理选择治理技术,对治理难度大、单一治理 设适 工艺难以稳定达标的,要采用多种技术的组合 宜高 工艺。采用活性炭吸附技术的,吸附装置和活 效的性炭应符合相关技术要求,并按要求足量添加。 治理 定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧 设施 化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技 术等 VOCs 治理设施排查,对达不到要求的, 应当更换或升级改造,实现稳定达标排放。

本项目属于高档服装的生产, 涉及后整理工艺,涉及 VOCs 的废气处理情况:项目预缩整 理废气采用"水喷淋+间接冷 却+静电+次氯酸钠除臭"处 理工艺,为《浙江省纺织染整|符合 行业挥发性有机物污染防治 可行技术指南(2020.9)》中 的推荐工艺。不涉及活性炭吸 附、光催化、光氧化、低温等 离子等处理技术。

7、加 强治 理设 施运 行管 理

按照治理设施较生产设备"先启后停"的原则 提升治理设施投运率。根据处理工艺要求,在 治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设 企业设有环保设施运行管理 备,在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完 制度、处理设施定期保养制 毕后,方可停运治理设施。VOCs 治理设施发|度、环境污染事故应急制度。|符合 生故障或检修时,对应生产设备应停止运行,|治理设施较生产设备"先启后 待检修完毕后投入使用; 因安全等因素生产设 备不能停止或不能及时停止运行的, 应设置废 气应急处理设施或采取其他替代措施。

停。

由上表可知,本项目符合《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方 案》要求。

1.10浙江省印染产业环境准入指导意见符合性分析

根据《浙江省生态环境厅关于印发《浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入 指导意见》等15个环境准入指导意见的通知》(浙环发[2025]6号),通过对 照其中《浙江省印染产业环境准入指导意见》的要求,本项目的行业符合性分析具体可见表1.10-1。

表1.10-1 浙江省印染产业环境准入指导意见符合性分析

名称	《浙江省印染产业环境准入指导意见》	本项目	是否 符合
一、汽油入水	□ / 建、扩建印架项目应布设在产业四 □ 区、并符合园区规划环评要求、缺	项目选址符合《杭州市萧山区益农单元(XS32)详细规划》,根据《杭州市生态环境分区管控动态更新方案》,位于萧山区萧山区萧山区产业集聚重点管控单元2(ZH33010920014),该项目建设符合国家法律法规、产业政规划和生态环境分区管控等要求。该项目位于萧山区益农新材料科技园产业规划(修编)环境影响报告书》正在编制,将严格按照修编规划环评要求实施本项目。项目所在地不属于缺水或水资源匮乏或水环境功能区不达标地区。	符合
二、三 艺 装		本项目采用先进后整理设备,设备不属于《产业结构调整指导目录》(2024年本)限制类、淘汰类的落后生产工艺和设备。主要设备的水、电、汽参数实行全自动变频控制,预缩整理机具有温度、湿度等主要工艺参数在线测控装置。不涉及燃煤锅炉,采用清洁能源。冷却水循环回用,采用可生物降解(或易回收)的原料,使用符合低挥发性有机物(VOCs)含量等要求的生态环保型助剂。	符合
	连续式水洗装置要密封性好,并配有逆流、高效漂洗及热能回收装置;间歇式染色设备浴比应在1:8(含)以下,浴比在1:6(含)以下的间歇式染色设备数量占比高于50%(丝、毛产品染色除外)。拉幅定形设备应配套安装废气收集处理和余热回	项目选用主要设备电机均能效达到《电动机能效限定值及能效等级》(GB18613-2020)中2级标准,采用的水洗缸密闭性好,配有逆流、高效漂洗装置,水洗机浴比在1:5。预缩整理机配套废气收集和净化装置,箱体外层具有	符合

	收装置。	很好的保温性能。	
	(一)水污染防治措施 1)碱减量和含铬等一类重金属 的工艺废水应单独设置预处理设 施,鼓励回收对苯二甲酸;丝光机		
	应配备淡碱回收装置。应建有中水回用设施,冷却水、冷凝水等分质回用。项目水重复利用率达到 45%以上。工艺废水管道应架空敷设或明沟明渠铺设。 2)新鲜水取水量棉、麻、化纤及混纺机织物,纱线、针织物,精梳毛织物,真丝绸机织物(含练白)分别不超过 1.4 吨水/百米、2.0 吨水/百米、13.0 吨水/百米、85.0 吨水/吨,单位产品基准排水量分别不超过 1.3 吨水/百米、18.0 吨水/百米、12.0 吨水/百米、78.0 吨水/吨。3)项目排放的废水污染物应符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287—2012)等要求。	1)不涉及碱减量和含铬等一类重金属的工艺废水;不涉及丝光机;建有中水回用设施,冷却水、冷凝水等分质回用。项目水重复利用率达到96.7%。工艺废水管道架空敷设或明沟明渠铺设。 2)新鲜水取水量0.2吨水/百米;单位产品基准排水量为3.8m³/t(0.11吨水/百米)。 3)项目排放的废水污染物符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)等要求。	符合
三 染 治 施	(二)大气污染防治措施 1)对所有产生的废气实现"应收尽收",定形废气收集率应达到97%以上,油烟去除率应达到80%以上;应定期清洁定形机废气治理设施并对油剂进行回收。禁止建设企业自备燃煤设施。 2)纺织品后整理加工优先选用非溶剂型原辅料,禁止使用挥发性有机物(VOCs)含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶黏剂、含量、质量比)大于等于10%的涂层、烫金、复合、植绒、印花等工序应进行密闭收集,确实无法密闭的,应当采用集气罩等局部收集方式。3)项目排放的废气污染物排放标准》(DB 33/962—2015)等要求。	1)对所有产生的废气实现"应收尽收",定型废气收集率 98%,油烟去除率 80%; 定期清洁预缩整理机废气治理设施并对油剂进行回收。不涉及企业自备燃煤设施。 2)本项目后整理选用非溶剂型原辅料,不涉及油墨、胶黏剂、清洗剂的使用。 3)项目排放的废气污染物均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB 33/962—2015)等要求。	符合
	(三)固废污染防治措施 1)根据"资源化、减量化、无 害化"的原则,采取措施减少固体 废物的产生量,促进固体废物的综	1) 规范操作,尽量减少固体废物的产生量,能用尽用,规范化利用,促进固体废物的综合利用。 固体废物贮存场所地面作硬化处	符合

	合利用。贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。定形废油等危险废物贮存设施设置、信息记录存档、转移处置应遵守相关规定要求。定形废油、印染污泥等应规范处置,防范二次污染。 2)危险废物和一般工业固体废物贮存和处置应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599—2020)等要求。		
	(四)土壤及地下水污染防治措施 1)对存放涉及有毒有害物质的 场所采取防腐蚀、防渗漏、防泄漏、 防流失、防扬散、防水等防止污染 环境的措施。固体废物贮存场所的 地面应做硬化、防渗处理,污水收 集和处理池(包括应急池)应进行 防腐防渗处理。 严格控制新污染物的产生与排 放,按照重点管控新污染物清单要 求,采取禁止、限制、限排等环境 风险管控措施。	1)液体仓库硬化处理,并进行防 渗处理;固体废物贮存场所的地 面做硬化、防渗处理,污水收集 和处理池(包括应急池)进行防 腐防渗处理。 2)不涉及新污染物。	符合
	(五)噪声污染防治措施 优化厂区平面布置,优先选用低噪 声设备和工艺,采取减振、隔声、 消声等措施有效控制噪声污染,厂 界噪声满足《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB 12348—2008) 要求。	优化厂区平面布置,优先选用低噪声设备和工艺,采取减振、隔声、消声等措施有效控制噪声污染,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)要求。	符合
四、环 境风 险防 范	应提出合理有效的环境风险防范措施, 严控项目环境风险。按规定提出突发环境事件应急预案编制要求, 并设置事故应急池, 防止事故废水外溢。	要求企业设置专门的危险废物贮存场所,设立标牌,危废贮存场所需做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施,不应露天堆放危险废物,同时做好及时清运工作及危险废物的贮存、交接、转运等台账记录。另外,还需:(1)提高厂区职工的环保认知,完善企业环保制度,严格检查设备运行情况;(2)加强职工技术培训,提高其安全意识;(3)提高职工的应急	符合

		处理能力;(4)加强污染治理措施	
		的维护; (5)做好火灾预防措施以	
		及生产过程中的安全防范措施;	
		(6)设足够容积的事故应急池。	
	编制环境影响报告书的印染项目须		
	将碳排放评价内容纳入建设项目环		
五、温	境影响评价。鼓励对冷凝水、冷却		
室气	水进行余热回收。推进工业生产过	本项目属于报告表编制项目,无	
ー ・ ・ 体排	程温室气体与大气污染物协同控	需进行碳排放评价。	符合
放	制,探索降碳工艺和低碳工艺,制		
//X	定温室气体减排计划,通过跟踪和		
	推动实现策略性减污降碳。加强非		
	二氧化碳温室气体排放管理。		
	项目总量控制指标主要为化学		
	需氧量、氨氮、总氮、二氧化硫、		
	氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物,		
	还应关注铬、锑、总氮等污染因子。		
	项目所在区域、流域控制单元环境		
	 质量达到国家或者地方环境质量标		
	施排放总量管控的重点污染物实行		
	区域等量削减。	本项目涉及的总量控制指标主要	
	项目所在区域、流域控制单元	为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、	
六、总	环境质量未达到国家或者地方环境	氮氧化物、颗粒物、挥发性有机	**
量控	质量标准的因子,其对应的主要污	物。其中化学需氧量、氨氮、二	符合
制	染物须进行区域 2 倍削减。二氧化	氧化硫、颗粒物实施区域等量削	
	家超标的,对应削减氮氧化物;细	减。氮氧化物、挥发性有机物进	
	颗粒物超标的,对应削减二氧化硫、	行区域 2 倍削减。	
	氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物;		
	臭氧超标的,对应削减氮氧化物和		
	挥发性有机物。实施环杭州湾区域		
	沿海城市新(改、扩)建涉氮建设		
	项目总氮等量和减量替代制度,未		
	完成入海河流总氮考核目标的流		
	域,实行总氮 1.2 倍减量替代。		
	上表110-1分析可知。木面日空施	上 / 浙江少印沈玄小环培准)	 2. 巳 音

从上表1.10-1分析可知,本项目实施与《浙江省印染产业环境准入指导意见》相符。

1.11《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》符合性分析

本次环评对照《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》中纺织染整行业进行了具体分析,具体可见表 1.11-1。

表 1.11-1 与《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》对照分析

1 11	字号	排查重点	存在的突出问题	防治措施	本项目	符合性 分析
	1			①染色工序使用环保型染料及助剂; ②涂层整理工序使用水性涂层浆,优先使用单一组分溶剂的涂层浆;	项目不涉及染色、 涂层工艺。	符合
		物料调配方式	②物料采用敞口拉 缸输送,用完的空桶 敞口放置;	②浆料或涂层浆调配在密闭的 调浆间中进行,禁止敞开、半	二 甲 基 甲 酰 胺 (DMF)、二甲基 乙酰胺(DMAC)、 二甲苯等大宗液态 有机物、浆料,不 涉及涂层、复合工	符合
í	3	生产设施 密闭性	定型机密闭性能差;	定型生产过程中,热定型机烘箱全封闭,仅预留产品进、出口通道,收集烘干段所有风机排风或管道排风;	留产品进、出口通	符合
	4	废气收集 方式	大导致大风量、低浓 度废气; ②集气罩控制风速	①在不影响生产操作的同时, 尽量减小密闭换风区域,提高 废气收集处理效率,降低能耗; ②因特殊原因无法实现全密闭 的,采取有效的局部集气方式, 控制点位收集风速不低于 0.3m/s;	风,对进出口布料 采取有效的局部集 气方式,控制点位	符合
		污 水 站 高 浓 池 体 密 闭性	污水处理站高浓池 体未密闭加盖;	①污水处理站产生恶臭气体的 区域加罩或加盖,使用合理的 废气管网设计,密闭区域实现 微负压; ②投放除臭剂,收集恶臭气体 到除臭装置处理后经排气筒排 放;	同类型污水处理站进、出口监测数据可知,废水调节池进口水质 COD 浓度在 900mg/L 左右,废水出口水质 COD 浓度在 150mg/L 左右。可知,企业原	符合

 _					
				水 COD 的原始浓度 并不高,处理降幅 梯度不大,故污水 处理过程中产生的 恶臭相对较少,可 忽略不计。	
6	危废库异味管控	采用密闭容器包装;	①涉异味的危废采用密闭容器 包装并及时清理,确保异味气 体不外逸; ②对库房内异味较重的危废库 采取有效的废气收集、处理措 施;	涉异味的危废采用 密闭容器包装并及 时清理,确保异味 气体不外逸。所涉 危废主要为废油、 含油污泥等,不涉 及较重异味。	符合
7			①油烟废气采用高压静电处理 技术,废气先进行降温预处理, 必要时增加末端除臭处理工 艺; ②高浓度 VOCs 废气优先采用 冷凝、吸附回收等技术对废气 中的 VOCs 回收利用,并辅以 催化燃烧、热力燃烧等治理技 术实现达标排放及 VOCs 减排。 中、低浓度 VOCs 废气有回收 价值时宜采用吸附技术回收处 理,无回收价值时优先采用吸 附浓缩一燃烧技术处理;	项目对预缩整理机 采用"水喷淋+间接 冷却+静电+次氯酸 钠除臭"废气处理 装置处理。不涉及 高浓度 VOCs 废气。	符合
8	环境管理措施	/	根据实际情况优先采用污染预防技术,并采用适合的末端治理技术。按照 HJ944 的要求建立台账,记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs含量,污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量,过滤材料更换时间和更换量,吸附剂脱附周期、更换时间和更换量,催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。	设施采用了污染防治措施可行技术指南、排污许可技术规范中的治理技术,按照 HJ944 的要求建立了台账,台帐保存期限五	符合

综上所述,本项目建设符合《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南(试行)》中要求。

1.12《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》符合性分析

与《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》进行对比,具体详见表 1.12-1。

表 1.12-1 与《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》对照分析

类别	内容	序号	判断依据	符合性分析	是否符合
		1	所有建设项目依法取得 相关部门审批	本项目为新建项目,已取得浙江省企业 投资项目备案(赋码)信息表(项目代 码: 2509-330109-07-02-514981)。	符合
 - - 政	生	2	通过环评审批和"三同时"验收	本项目为新建项目,将按要求进行环评 审批。通过环评审批后,待投产并达到 验收条件后尽快验收。	符合
	产合	3	依法申领排污许可证	企业将在投产前依法申领排污许可证。	符合
	法性	4	依法进行排污申报登记, 依法、及时、足额缴纳排 污费	本项目为新建项目,将依法进行排污申 报登记,依法、及时、足额缴纳排污费。	符合
		5	没有经环保部门查实的 严重环境信访和投诉	本项目为新建项目,目前没有经环保部 门查实的严重环境信访和投诉	符合
		6	无超标排放污染物,环保 达标排放	本项目为新建项目,将严格落实环评提 出的污染防治措施,确保达标排放	符合
		7	生产现场环境清洁、整 洁、管理有序	项目实施后将确保生产现场环境清洁、 整洁、管理有序。	符合
		8	生产过程中无跑冒滴漏 现象	项目实施后将确保生产过程中无跑冒 滴漏现象	符合
		9	雨污分流,有雨水管网及 污水管网图纸,并报环保 部门备案	本项目雨污分流,有雨水管网及污水管 网图纸,将报环保部门备案	符合
		10	生产废水与生活污水应 一并处理,建有与生产能 力配套的废水处理设施	企业生产废水与生活污水处理达标后 纳管,厂区生产废水将建有与生产能力 配套的废水处理设施	符合
	废	11	废水处理设计单位具有相应的设计资质。废水排放执行《污水综合排放标准》GB8978-1996	将委托有相应设计资质的废水处理设计单位设计。废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》 (GB4287-2012)	符合
 汚 染 防	水处	12	废水处理站处理达标后 水量安装流量计	废水处理站处理达标后水量将安装流 量计	符合
	理	13	污水处理过程中不得加 入河水稀释处理	污水处理过程中坚决抵制加入河水稀 释处理	符合
以施		14	污水处理场地应保持清洁,处理管网不渗漏,标识管道流向,在污水处理池标明名称。标明污水处理工艺流程图	污水处理场地将保持清洁,处理管网不 渗漏,标识管道流向,在污水处理池标 明名称。标明污水处理工艺流程图	符合
		15	中水回用率不小于 80%, 回用水安装流量表	中水回用率将不小于 80%,回用水安 装流量表	符合
	废	16	10 吨以下锅炉必须采用	本项目不涉及锅炉。	符

			-181 - 1 Hest - 8 0 - 1		
	气处理		天然气(轻质柴油)或集中供热,拆除燃煤锅炉;10吨以上锅炉按照清洁化改造实施,烟气排放达到《锅炉大气污染排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉特别排放限值		合
		17	工艺废气和处理设施正常稳定运行,定型废气达到《纺织染整工业大气污染 物排 放标准》(DB33/962-2015)	本项目工艺废气和处理设施正常稳定运行,废气达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)	符合
		18	固体废物贮存场所地面 须作硬化处理,设有雨 棚、围堰或围墙,设置废 水导排管道或渠道,能够 将废水、废液纳入污水处 理设施	固体废物贮存场所地面将作硬化处理, 设有雨棚、围堰或围墙,设置废水导排 管道或渠道,能够将废水、废液纳入污 水处理设施	符合
	固废处理	19	产生固体废物的单位应当建立工业固体废弃物管理台账,如实记录固体废物贮存、利用处置相关情况;如实申报固体废处置等有关资料。严格按照区环保局下发的《关于规范化处置工作的通知》(萧环保(2013)30号)执行	本项目将建立工业固体废弃物管理台账,如实记录固体废物贮存、利用处置相关情况;将如实申报固体废物产生量、流向、贮存、处置等有关资料。将严格按照区环保局下发的《关于要求进一步做好工业污泥规范化处置工作的通知》(萧环保(2013)30号)执行	符合
- STA		20	环保规章制度齐全,设置 专门的内部环保机构,建 立企业领导、环境管理部 门、车间负责人和专职环 保员组成的企业环境管 理责任体系	将健全环保规章制度,设置专门的内部 环保机构,建立企业领导、环境管理部 门、车间负责人和专职环保员组成的企 业环境管理责任体系	符合
	<i>b</i> ⇔ L	21	相关档案齐全,每日的废水、废气处理设施运行、加药、电耗及维修记录、 污染物监测台账规范完备	将完善相关档案,将规范完备每日的废水、废气处理设施运行、加药、电耗及 维修记录、污染物监测台账	符合

综上,本项目符合《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》。

1.13《关于加强高能耗、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》符合性分析

根据《关于加强高能耗、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》,

与本项目相关的条目对照性分析如下:

表1.13-1 《关于加强高能耗、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》符合性分析

	T	
指导意见要求	本项目情况	是否符合
(三)严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建"两高"项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划,满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关,对于不符合相关法律法规的,依法不予审批。	本项目已经萧山区经信局立项(备 案 号 : 2509-330109-07-02-514981),经前文分析,本项目建设符合生态环境保护法律法规和相关法定规划,满足重点污染物精放总量控制、生态环境准入海性、环境上型设项目环境理、相应行业建设项目环境理、相应行业建设项目环境要求。本项目属于其他机织服保、本项目属于石化、现代煤化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目。	符合
(四)落实区域削减要求。新建"两高"项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求,依据区域环境质量改善目标,制定配套区域污染物削减方案,采取有效的污染物区域削减措施,腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施,不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。	本项目污染物经治理后可实现 达标排放;本项目新增烟粉尘、 化学需氧量等通过区域调剂平 衡,符合总量控制和区域削减 要求。本项目不涉及耗煤。	符合
(六)提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建"两高"项目应采用先进适用的工艺技术和装备,单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平,依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的"两高"行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料,重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输,短途接驳优先使用新能源车辆运输。	项目预缩整理机等具有环保先进性,可以降低废气污染物的排放、有效降低对环境的影响,符合国家环保政策要求,减少能源消耗,提高资源利用效率。清洁生产达到国内先进水平;本项目已于2024年1月30日取得能评批复一萧发改能源[2024]8号。不涉及燃煤锅炉。	符合
	 	 环境
	(三) 产生。 (三) (三)	(三)严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建"两高"项目须符合生态环境 名 案 号:2509-330109-07-02-514981),污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳,入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属治炼、平板玻璃项目应应按企依法合规设立并经规划环评的应应区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关,对于不符合相关法律法规的,依法不予审批。 (四)落实区域削减要求。新建"两高"项目应按照《关于加强重点行业建设项目、成选量控制、生态环境准入清准)次。本项目属于其他机织职煤化工、焦化、有色金属治炼、平板玻璃项目区域对域环境对方案,采取有效的污染物区域域环境对方案,采取有效的污染物区域域环境对方案,采取有效的污染物区域域环境对方案,采取有效的污染物区域域环境减方案,采取有效的污染物区域域环境减方案,采取有效的污染物区域域环境减方案,采取有效的污染物区域域环境减方案,采取有效的污染物区域域环境减方案,采取有效的污染物区域域环境对方案,采取有效定量点区域域环境所造量合产量控制和区域调制减要求。为建程煤项目还应严格按规定定对,有对。是对于建筑的治域,不可目应来用先进域和等重点区域域则,符合国家环保政策理求,减少能源,有效降低对环境的影响,符合国家可以降低度气污染物的,符合国家环保政策要求,减少能源消耗,提高资源利用效率。,请工产达过到国内先进水平;本项目产于2024年1月30日取得能源中转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输,短途接驳优先使用新能源

源头防控的指导意见》中相关规定要求。

1.14《浙江省节能降耗和能源资源优化配置"十四五"规划》符合性分析

根据《浙江省节能降耗和能源资源优化配置"十四五"规划》,根据《浙 江省节能降耗和能源资源优化配置"十四五"规划》的要求,与本项目相关 的条目如下:

严格控制"两高"项目盲目发展:以能源"双控"、碳达峰碳中和的强约束倒逼和引导产业全面绿色转型,坚决遏制地方"两高"项目盲目发展。建立能源"双控"与重大发展规划、重大产业平台规划、重点产业发展规划、年度重大项目前期计划和产业发展政策联动机制。研究制订严格控制地方新上"两高"项目的实施意见,对在建、拟建和存量"两高"项目开展分类处置,将已建"两高"项目全部纳入重点用能单位在线监测系统,强化对"两高"项目的闭环化管理。严格落实产业结构调整"四个一律",对地方谋划新上的石化、化纤、水泥、钢铁和数据中心等高耗能行业项目进行严格控制。提高工业项目准入性标准,将"十四五"单位工业增加值能效控制标准降至0.52吨标准煤/万元,对超过标准的新上工业项目,严格落实产能和能耗减量(等量)替代、用能权交易等政策。强化对年综合能耗5000吨标准煤以上高耗能项目的节能审查管理。

根据碳达峰和能源"双控"对产业结构调整的总体要求,严格落实"四个一律":

表 1.14-1 《浙江省节能降耗和能源资源优化配置"十四五"规划》符合性分析

序号	项目	规划要求	本项目情况	是否 符合
1	严制高目发 发展	对国产布和耗围石朱家业局国单的似纳石规方家列重目的项目	本项目已取得立项备案(萧山区经济和信息化局《浙江省企业投资项目备案(赋码)信息表》,项目代码: 2509-330109-07-02-514981)。 企业于 2025 年 8 月编制了《杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目节能报告》,并经萧山区发展和改革局审批,见附件杭州市萧山区发展和改革局出具的《关于杭州纳格纺织有限公司新增年产高端纺织复合新型面料 8000 万米建设项目	符合

2	一律不予支持 对沒有产能置换和能耗等量减量替代方案的化工、化纤、印染、有色金属等面,一律不予支持 对没有产的。	本项目年综合能 8tee(当量值),万 20 可比价),项目 ftce/万元(2020 可 l发执行后,按相 费用。因此,本 目。另根据《关 产能置换政策的 ,在国家化工、 台前,暂缓实施 3
3	对能效水 本项目不属于高污染和高环境风险产来 未达到国际国内行业领先的产业链的产业长的应链人应的重大商能耗项目,一律不予支持	产品。
4	对未纳 入 省 数 据 中 心 案 量 替 代 的 项 居 中 心 项 目 , 支 持	

综上所述,项目建设符合《浙江省节能降耗和能源资源优化配置"十四 五"规划》中相关规定要求。

1.15《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》符合性分析

根据省美丽浙江建设领导小组办公室于2022年12月2日印发的《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》(浙美丽办〔2022〕26号),本项目的符合性分析详见表1.15-1。

表 1.15-1 与《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》对照分析

	序 号	政策要求	本项目情况		
	1	低效治理设施升级改造	本项目预缩整理废气采用"水喷淋+间接冷却+	然 人	
	行动	静电+次氯酸钠除臭"处理,不属于低效治理设	符合		

		施。			
2	重点行业VOCs源头替 代行动	根据企业提供的MSDS,本项目使用的整理助剂 属低VOCs原料。			
3	治气公共基础设施建设 行动	本项目不涉及。	符合		
4	化工园区绿色发展行动	本项目不涉及。	符合		
5	产业集群综合整治行动	本项目预缩整理属低VOCs工艺。同时将严格落实各项污染防治措施,采用高效治理设施,确保污染物排放浓度及排放总量满足要求。	符合		
6	氮氧化物深度治理行动	本项目预缩整理机采用天然气加热,为服装制造业,氮氧化物排放浓度满足《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》(浙环函(2019)315号)。	符合		
7	企业污染防治提级行动	企业项目实施后将严格落实各项污染防治措施,确保企业大气污染防治绩效达B级及以上。	符合		
8	污染源强化监管行动	本项目不是重点排污单位,废气治理设施无旁 路排放系统,将严格落实环评报告及批复提出 的污染防治措施,确保污染物排放浓度及排放 总量满足要求。	符合		
9	大气污染区域联防联控 行动	本项目将根据政府要求,涉VOCs工序将避开臭 氧污染易发生时段。	符合		
10	精准管控能力提升行动	本项目不涉及。	符合		

综上所述,本项目建设符合《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》 (浙美丽办〔2022〕26号)要求。

1.16 与《浙江省空气质量持续改善行动计划》(浙政发[2024]11 号)(部分)的符合性分析

根据《浙江省空气质量持续改善行动计划》(浙政发[2024]11号),与本项目有关的要求符合性分析如下表 1.16-1。

表1.16-1 与《浙江省空气质量持续改善行动计划》(浙政发[2024]11号) (部分)的符合性分析

类型	行动计划	本项目情况	符合性结论
源头优 化产业 准入	坚决遏制"两高一低"(高耗能、高排放、低水平)项目盲目上马,新改扩建"两高一低"项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环	本项目进行高档服装生产加工, 项目建设符合国家产业规划、产 业政策、生态环境分区管控方 案、规划环评、节能审查、重点 污染物总量控制、污染物排放区	符合

	评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求,一般应达到大气污染防治绩效 A 级 (引领性)水平、采用清洁运输方式。新改扩建项目应对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施。涉及产能置换的项目,被置换产能及其配套设施关停后,新改扩建项目方可投产。推动石化产业链"控油增化"。	域削减等相关要求;企业废气污染物经处理后可达到大气污染防治绩效 A 级(引领性)水平,采用清洁运输方式。项目将对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施。	
实施工 业炉洁 清洁替代	全省不再新增燃料类煤气发生炉,新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源,燃料类煤气发生炉全面实行清洁能源替代,逐步淘汰间歇式固定床煤气发生炉。加快玻璃行业清洁能源替代,淘汰石油焦、煤等高污染燃料。	本项目无燃料类煤气发生炉,预 缩整理机采用天然气直燃供热。	符合
全推含V原材和品头代面进含Cs辅料产源替代	新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型 VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料,原则上不得人为添加卤代烃物质。生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs含量限值标准。钢结将、房屋建筑、市政工程、交通工程等领域全面推广使用非溶剂型 VOCs含量产品。全面推进重点行业 VOCs源头替代,汽车整车、工程机械、车辆零部件、木质家具、船舶制造等行业,以及吸性承印物凹版印刷、软包装复合、纺织品发替、	本项目不使用溶剂型清洗剂、油墨、胶粘剂等的生产和使用,不涉及印刷、胶黏、复合工序。	不涉及
推进行级改 综	全面开展锅炉和工业炉窑低效污染治理设施排查和整治,强化工业源烟气治理氨逃逸防控,完成燃气锅炉低氮燃烧改造。强化治污设施运行维护,减少非正常工况排放,加强废气治理设施旁路管理,确保工业企业全面稳定达标排放。培育创建一批重点行业大气污染防治绩效A级(引领性)企业。到2025年,配备玻璃熔窑的玻璃企业基本达到A级,50%的石化企业达到A级;到2027年,石化企业基本达到A级。	本项目不设锅炉,根据相关行业 治理规范,本项目废气治理措施 不属于低效设施。另外项目将强 化治污设施运行维护,减少非正 常工况排放。本项目实施后可以 达到 A 级企业要求。	符合
7,11) () (

[2024]11号)相关规定要求。

1.17《浙江省纺织染整行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》符合性分析

根据《浙江省纺织染整行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》,与 本项目有关的要求符合性分析如下表 1.17-1。

表 1.17-1 《浙江省纺织染整行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》 符合性分析

内容	序号	判断依据	本项目情况	是否 符合
原辅材	1	在染色过程中推广使用固色率 高、色牢度好、可满足应用性能 的环保型染料,使用无醛品种固 色剂、环保型柔软剂等助剂。	本项目不涉及染色,使用 环保型柔软剂等助剂。	符合
料替代技术	2	在涂层整理中,推广使用水性涂层浆,在纯棉织物的防皱整理中应用低甲醛类的整理助剂。无法实现环境友好型原辅料替代的,优先使用单一组分溶剂的涂层浆。	本项目不涉及涂层。	符合
设备或工艺革	3	通过全闭环控制系统及传感器技术,在染料、助剂、设备、配方等实现信息化管理的基础上,实现自动配料、称料、化料、管道化自动输送,实现前处理加工工序生产过程中加料的自动控制,精确计量染整生产过程中染化料及用水量。可用于染色染料配置、印花色浆调配等过程。	本项目不涉及染料染色、 色浆调配。	符合
新技术	4	即用状态下溶剂型涂层浆日用量 大于 630L 的企业宜采用集中供 料系统。在信息化管理的基础上, 采用集中供浆料,管道化自动输 送,减少物料转移过程的无组织 废气排放,提高生产效率、降低 能耗。可用于染料浆料、印花色 浆、涂层胶、复合胶等输送过程。	本项目不涉及染料染色、涂层、色浆调配、复合。	符合
污染治理技术	5	一般原则:应加强对印花、定型、涂层、复合、植绒、烫金等生产工艺过程废气的收集,减少 VOCs无组织排放。VOCs无组织废气的收集和控制应符合 GB 37822的要求,废气收集技术可参考附录 B:油烟废气采用湿式高压静电处理技术。高浓度 VOCs 废气,优先采用冷凝、吸附回收等技术	本项目对预缩整理废气进行有效收集。预缩整理废气经行有效收集。预缩整理废气经"水喷淋+间接冷却+静电+次氯酸钠除臭"废气处理装置,废气经治理后通过不低于15m排气筒达标排放。	符合

		对废气中的 VOCs 回收利用,并 辅以催化燃烧、热力燃烧等治理 技术实现达标排放及 VOCs 减 排。采用燃烧法 VOCs 治理技术 产生的高温废气宜进行热能回 收。中、低浓度 VOCs 废气,有 回收价值时宜采用吸附技术回收 处理,无回收价值时优先采用吸 附浓缩一燃烧技术处理。含非水 溶性组分的废气不得仅采用水或 水溶液洗涤吸收方式处理,原则 上禁止将高浓度废气直接与大风 量、低浓度废气混合后处理。		
环境理措	. 6	一般原则:企业应根据实际情况 优先采用污染预防技术,并采用 适合的末端治理技术。新建、改 建、扩建的非定型后整理类项目 应优先选用非溶剂型、污染物产 生水平较低的制造工艺。规范醋 酸、甲苯、DMF 有机化学品及涂 层、复合、烫金等浆料的储存。	本项目所采用废气治理技术满足《浙江省纺织染整行业挥发性有机物污染防治可行技术指南》要求。 不涉及溶剂型原料的使用,助剂均为桶装,放置在规范仓库内。	符合

经分析,本项目建设符合《浙江省纺织染整行业挥发性有机物污染防治 可行技术指南》的要求。

1.18建设项目审批原则相符性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正,浙江省人民 政府第388号令,2021.2.10 第三次修正并施行)规定,环评审批原则如下:

(1)建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

根据前文叙述,本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。

(2)排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

由污染防治对策及达标分析可知,经落实本环评提出的各项污染防治措施,本项目各项污染物均能做到达标排放;污染物新增总量在全区范围内调配,满足污染物排放总量控制要求。

(3)建设项目应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求项目位于杭州市萧山区益农镇东江村,根据企业提供的不动产权证(浙

(2025)杭州市不动产权第0102311号),房屋用途为工业厂房,用地为工业 用地,符合规划要求。本项目符合国家及地方产业政策。

综上所述,本项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则。

1.19 浙江省重点行业大气污染防治绩效分级技术指南 纺织染整(试行)符合性分析

根据《浙江省重点行业大气污染防治绩效分级技术指南 纺织染整(试行)》,本项目符合性分析见表1.19-1。

表1.19-1 《浙江省重点行业大气污染防治绩效分级技术指南 纺织染整 (试行)》符合性分析

差异化 指标	A 级企业	B 级企业	C 级企业	项目情况	分级 情况	
原辅材料	1.低温染色全部使用 无醛品种固色剂; 2.印花工序:全部使 用水性油墨或水性 色浆(VOCs≤10%); 3.整理工序:纯棉织 物的防皱整 理使明 低甲醛类的 整层、 级、烫金工序值满足 《胶粘剂限量》(GB 33372-2020)水性胶 粘剂或本体型胶粘 剂比例不低于90%。	浆(VOCs≤10%); 3.整理工序:纯棉织物的防皱整理使用低甲醛类的整理助剂。复合、涂层、植绒、烫金工序:使用VOCs含量限值满足《胶粘剂挥发性有	未达到 A 、 B 级别要 求	1.项目无染色工序; 2.无印花工序; 3.整理工序: 所用整理助剂 均属低甲醛类。不涉及复合、 涂层、植绒、烫金工序。	A 级	
装备和 工艺水 平	1.染化料使用半自动 称量、化料和配送系统; 2.主要助剂采用自动 化料和配送系统; 3.涂层、复合工序采 用中央供浆系统。	涂层、复合工序采用 中央供浆系统。			1.项目不使用染化料; 2.项目主要助剂采用自动配 送系统; 3.项目不涉及涂层、复合工 序。	A 级
能源	全部采用集中供热、	天然气、电。		企业采用集中供热、天然气、 电。	A 级	
无组织 排放	(GB37822-2019)特别持 2.储存过程:染料、劣容器内或包装袋中,盛储库、料仓内;生产约加盖密闭,并及时转利	《料、助剂、整理剂等 装的容器或包装袋存) 设旁非取用状态下的染 多至暂存间。废染料、) 效置于贴有标识的容器	1	A级		

	量间和调配间,疾气度 理解性不够。 全解生和 VOCs 的 实生和 VOCs 的 实生,是是是一个。 是是是一个。 是一个。 是一一个。 是一一个。 是一一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一一个。 是一一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一一个。 是一一个。 是一一个。 是一一个。 是一一个。 是一一个。 是一一个。 是一一。	设量持至收调密体公司。 管理和WOCs; 持不是 的间,废 等 生 , 的间,废 。 等 。 等 。 生 , 的 间 , 废 。 等 。 生 。 生 。 等 。 生 。 生 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是	未达到 A 、 B 级别要 求	废助剂等含 VOCs 的废物应 分类放置于贴有标识的容器 内,加盖密封,存放于无阳 光直射的场所。 1.输送、调配过程:项浆 电用染、之剪、型、现象相。 2.剪装置,不涉及烧毛; 3.不涉及涂层、复合、植绒、烫金; 5.定型过程:预缩烘箱密设 集气型进行烟气收集; 集气型进行烟烟。	A 级
废气治理工艺	闭,保持设体的原子。 1.烧工等型型、大型型型、大型型、大型型、大型型、大型型、大型型、大型型、大型型、大型型	闭,保持微质置單间 1.同大型 1.同之 4. 数容、 4. 数容。 4. 数容。 4. 数。 4. 数。 5. 数。 4. 数。 5. 数。 6. 。 6. 数。 6. 。 6. 数。 6. 。 6. 。	未达到 A、 B级要求	1.项目不涉及烧毛工艺,产 尘点设布袋除尘; 2.项目预缩整理机进行余热 回收利用,废气采用"水喷 淋+间接冷却+高压静电+次 氯酸钠除臭"技术; 3.项目不使用染化料,不涉 及助剂调配; 4.项目不涉及油墨、胶粘剂、 浆料的使用。	A 级

	·水收 ^注 和处 理	1.工艺废水采用密闭管道或密闭沟渠输等,废水集输系统的接入口和排生气际,大型电力,以上,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个	施,在曝气池及其之 前加盖密闭或采取 其他等效措施,并密 闭排气至有机废气 治理设施或脱臭设	未达到A、 B级要求	1.工艺废水采用密闭管道或密闭沟渠输送,废水集输系统的接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施; 2.企业废水储存、处理设施,做好污水处理站的除臭措施,并且将厂界氨气、硫化氢、臭气浓度作为企业日后自行监测方案中的考核因子。	A级
排放限	理印花定型涂 天	度不高于 10mg/m³, 臭 气 浓 度 不 高 于 200(无量纲); 2.印花、涂层、复合、 烫 金 、 植 绒 工 序 TVOC¹ 排 放 浓 度 不 高于 30mg/m³, 其他 工序 TVOC 排 放 浓度 不高于 15mg/m³。	于 12mg/m³, PM 浓度不高于 12mg/m³, 臭气浓度不高于 300(无量纲); 2.印花、涂层、复合、烫金、植绒工序 TVOC¹ 排放浓度不高于 50mg/m³, 其他工序 TVOC 排放浓度不高于 25mg/m³。	各物到放求, 等地现控制 等地现控制 等地, 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。	1.企业染整油烟浓度不高于10mg/m³, PM 浓度不高于10mg/m³, 臭气浓度不高于200(无量纲); 2.不涉及涂层、烫金、植绒、印花、复合工序。	A级
值	<u>炉</u> 无组	不高于 10、50 mg/m³ 1.厂区内无组织排放出均浓度值不高于 6mg/不高于 20mg/m³;	m³。	来,开从 严地方要 求。	企业不设置天然气锅炉。 1.企业厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6mg/m³、任意一次浓度值不高于 20mg/m³; 2.其他各项污染物稳定达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》	及 A级
	测监水平	1.严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861-2017)规定的自行监测管理要求; 2.重点排污企业风量大于 10000m³/h 的主要排放口,有机废气排放口安装 NMHC在线监测设施(FID检测器),自动监控数据保存一年以上。	严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861-2017)规定的自行监测管理要求。	未达到A、 B级要求。	企业严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861-2017)规定的自行监测管理要求;企业不属于重点排污单位。	A 级
	境管	环保档案	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明; 2.排污许可证; 3.环境管理制度(有组织、无组织排放长效管理机制,主要包括岗位责任制度、达	未达到A、 B级要求	1.企业将根据要求进行环评审批和"三同时"验收; 2.企业将按要求申领排污许可证; 3.企业拟建立完善的环境管理制度(有组织、无组织排放长效管理机制,主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等);	A级

	台账记录	标公维学院、	未达到A、 B级要求	4.企业拟建立完善的废气治理设施运行管理规程; 5.项目实施后将对一年内废气监测报告(符合排污水要求)进行存档。 企业拟建立完善的台理、对于存档。 企业拟建立完善行负荷、定价的。 (生产时间、运行负荷、运行负荷、运行负荷、运行负荷、运行负荷、运行负荷、运行负责。 (生产时间、运行负荷、应量)等; 2.废气污染治理设施运置产收换时间和更要的记录信息(静电、清灰装置收换时间。1.监测的定气排放记录等); 4.主要原辅材料消耗记录; 5.企业废气管道不设置旁路。	A 级
	人员配置	检修记录、向属地生态环境主管部门报告记录。 配备专职环保人员,并具备相应的环境管理能力。	未达到A、 B级要求	企业拟配备专职环保员,并 具备相应的环境管理能力。	A 级
运输方式	1.物料、产品公路五人路公路五人路公路五人路五人路五人的全部,在一个工工工工,在一个工工工,在一个工工工工工,在一个工工工工工,在一个工工工工工工工工工工	1.物料、产品公路运 产品及重国或不等的。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	未达到B级要求	1.企业物料、产品公路运输 拟全部使用国五及以上排放 标准的重型载货车辆(不含 国五重型燃气车辆)或新能 源车辆; 2.企业厂区车辆拟全部达国 五及以上排放标准(不含国 五重型燃气车辆)或使用新 能源车辆; 3.企业厂内非道路移动机械 拟达到国三及以上排放标准 或使用新能源机械。	A 级
运输监管		行业移动源应急管理 !频监控系统和电子台	未达到A、 B级要求	企业拟参照《重污染天气重 点行业移动源应急管理技术	A 级

账。	指南》建立门禁视频监控系					
南 纺织染整(试行)》大气污染防治绩效A级(引领性)水平。						

二、建设项目工程分析

2.1 建设内容

2.1.1 工程概况

杭州纳格纺织有限公司成立于 2018 年 7 月 30 日,注册地址位于浙江省杭州市萧山区益农镇东江村八组,注册资本: 2800 万人民币。经营范围为:一般项目:产业用纺织制成品制造;家用纺织制成品制造;面料纺织加工;服装制造;服饰制造。

公司拟投资9800万元利用公司现有厂房建筑面积约34298.48平方米,实施高档服装生产项目。项目新增3 台整经机、60 台剑杆织机、6 台高温水洗机、4 台平幅水洗机、6 台脱水机、6 台预缩整理机、4 台拉毛机、2 台剪毛机、2 台蒸呢机、200 台缝纫机、4 台检验包装机、2台螺杆空压机、1 套废水处理设施等生产及辅助设备,形成年产高档服装500万套的生产能力。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)的类别划分, 本项目环评级别如下:

建设 内容

表2.1-1《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)(节选)

	项目类别 环评类别	报告书	报告表	登记表
十五	丘、纺织服装、服饰业 18			
29	机织服装制造 181* ; 针织 或钩针编织服装制造182*; 服饰制造183*	有染色、印花(喷 墨印花和数码印花 的除外)工序的	有喷墨印花或 数码印花工艺 的; 有洗水、砂 洗工艺的	/

项目属于"十五、纺织服装、服饰业 18"中的"29、机织服装制造 181"小项内"有洗水、砂洗工艺的",应当编制环境影响评价报告表。为此,受杭州纳格纺织有限公司的委托,由我单位承担此工作任务。受托后,我单位即对项目拟建地进行现场踏勘与监测,并收集了有关资料,在此基础上,按照国家与地方有关规范要求,编制此环境影响报告表。

本项目实施后主要工程组成情况详见下表。

表 2.1-2 项目主要工程组成情况表

		•	, ,	
工程类别	名称	依托 情况	建设内容	

	主体工程	工程内容 及生模 項	依厂房新设	利用公司现有厂房建筑面积 34298.48 平方米,实施高档服装生产项目。项目新增 3 台整经机、60 台剑杆织机、6 台高温水洗机、4 台平幅水洗机、6 台脱水机、6 台预缩整理机、4 台拉毛机、2 台剪毛机、2 台蒸呢机、200 台缝纫机、4 台检验包装机、2 台螺杆空压机、1 套废水处理设施等生产及辅助设备,形成年产高档服装 500 万套的生产能力。 项目利用车间一、车间二厂房,布局见平面布置图。
		生产组织 与劳动定 员	新增	企业员工 300 人,项目实行三班制生产,年工作日约 为 300 天。 项目新增一原料仓库、一成品仓库,位于项目车间二
	储运工程	仓库	设施	切目新增一原料仓库、一成品仓库,位于项目车间— 的 1F,面积约 4342.75m ²
		供水系统	依托 系统	萧山区供水管网
	公用工程	排水系统	新管网次站	本项目新建厂内废水管网,产生的生活污水经化粪池 预处理后和喷淋废水、水洗废水等工业废水一起经厂 区污水处理站处理后达到《纺织染整工业水污染物排 放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准纳管 (DW001)排放。
		供电系统	依托	萧山区供电局
		蒸汽	依托 管道	本项目蒸汽采用商品蒸汽,由浙江中栋恒远热电有限 公司提供。
		供热	依托	本项目加热采用天然气直燃式热风加热,天然气由项目地附近天然气公司提供。
		废水治理	新管网水站	生活污水经化粪池预处理后与喷淋废水、水洗废水等工业废水一起经厂区污水处理站处理后达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准纳管(DW001)排放。污水处理站,主要工艺为:混凝沉淀池+水解酸化池+生物氧化池+砂滤+RO膜处理
	环保工程	废气治理	新增	预缩整理废气经"水喷淋+间接冷却+静电+次氯酸钠除臭"废气处理装置(3套"一拖2"),废气经治理后通过不低于15m排气筒(DA001-DA003)达标排放;拉剪毛纤维尘通过布袋除尘后车间内逸散。
		噪声治理	新增 设备	对高噪声设备进行减振降噪处理。
		固废治理	新增 暂存 间	建设符合相关规范的一般固废暂存间位于车间一 1F 西南侧(30m²),危废暂存间位于车间一 1F 西南侧 (30m²)。

2.1.2 生产规模及产品方案

项目生产规模及产品方案见表2.1-3。

表2.1-3 项目生产规模及产品方案

产品名称	本项目生产规模	备注
高档服装	500 万套/a	面料 2000 万米,面料幅宽 190mm、克重 150g/m²,面 料折重量为 5700t

2.1.3 项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 2.1-4。

表 2.1-4 项目设备清单

序号	设备名称	规格型号	数 <u>量</u> (台)
1	整经机	/	3
2	剑杆织机	GA731	60
3	高温水洗机(350kg)	LM827	6
4	平幅水洗机	F-R911	4
5	脱水机	SH301	6
6	预缩整理机	HM652	6
7	拉毛机	MA476DA	4
8	剪毛机	HL-0736	2
9	蒸呢机	ZC500	2
10	缝纫机	/	200
11	检验包装机	LY-T1W-01	4
12	螺杆式空压机 (一用一备)	BWVF37	2
13	冷却塔	50t/h	3

设备先进性分析:

项目新增的 6 台预缩整理机工作原理:织物以平幅松弛状态中间位置低张力进布,经剥边通过压针轮把织物挂到进布架的针链上进入拉幅区,通过蒸汽加湿区后纤维发生溶胀具有一定的可塑性为预缩作湿润准备,经过布撑进行拉幅使得横向尺寸较稳定,然后织物从针链上脱针进入预缩区域。使织物获得良好的厚度和纵向尺寸稳定性。从而达到了布面平整、门幅稳定、手感柔软、缩水率小的效果。(预缩率 0~25%,缩水率≤3%)

2.1.4 项目主要设备产能匹配性分析:

1、织造工序

本项目面料织造采用剑杆织机,项目配备 60 台剑杆织机,设备产能可达 52m/h,同时以面料幅宽 190mm、克重 150g/m² 计算,单台剑杆织机每小时 加工能力为 14.82kg。

项目织机设备匹配性见表 2.1-5

表 2.1-5 项目织机匹配性分析

设备 名称	数量 (台)	加工能力(kg/h)	总加工能力 (kg/h)	最高加工 量(t)	实际加工 量 (t)	;际时间h	负 荷
剑杆 织机	60	14.82	889.2	6402.24	5750	6466	89. 8%

2、水洗工序

本项目水洗分为高温水洗机水洗和平幅水洗机水洗,加工量约各占50%,则高温水洗和平幅水洗加工量分别为1000万米(折重量2850t)。

(1) 高温水洗机水洗

项目高温水洗机单台容量 350kg 水洗机, 6 台水洗机合计容量 2100kg。水洗机浴比为 1:5, 单次水洗时间约 4h, 水洗机装载系数 90%。项目高温水洗机产能分析见表 2.1-6。

表 2.1-6 项目高温水洗机产能分析

设备名称	数量(台)	总加工能 力(容量)	装载系数	单次水 洗时间	最高加工量 (t)	实际加工量 (t)	实际时间 h	负 荷
高温水洗 机	6	2100kg	90 %	4h	3402	2850	6032	83.8 %

(2) 平幅水洗机水洗

项目配备 4 台平幅水洗机,设计车速 6.5m/min。项目平幅水洗机产能分析见表 2.1-7。

表 2.1-7 项目平幅水洗机产能分析

设备 名称	数量 (台)	加工能力 (m/min)	总加工能力 (m/h)	最高加工量 (万米)	实际加工量(万米)	实际时间 h	负荷
平幅水洗	4	6.5	1560	1123.2	1000	6410	89.0

3、预缩工序

项目配备 6 台预缩整理机,设计车速 8.5m/min。项目预缩整理机产能分析见表 2.1-8。

表 2.1-8 项目预缩整理机产能分析

设备名称	数量 (台)	加工能力 (m/min)	总加工能力 (m/h)	最高加工量 (万米)	实际加工量(万米)	实际时间 h	负荷
预缩整理 机	6	8.5	3060	2203.2	2000	6536	90.8 %

4、蒸呢工序

项目配备 2 台蒸呢机,设计车速 25.5m/min。项目蒸呢机产能分析见表 2.1-9。

表 2.1-9 项目蒸呢机产能分析

设备 名称	数量 (台)	加工能力 (m/min)	总加工能力 (m/h)	最高加工量 (万米)	实际加工 量 (万米)	实际 时 间 h	负荷
蒸呢机	2	25.5	3060	2203.2	2000	6536	90.8

通过上述主要设备产能分析,本项目主要设备配置合理,可以满足项目的产品方案。

2.1.5 项目主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗见表2.1-10。

表2.1-10 本项目主要原辅材料及能源消耗

名称	年用量	储存方式	状态	最大储存量	备注				
	高档服装的生产原辅料								
混纺纱	5750t/a	/	固态	/					
缝纫线	4 万卷/a	/	固态	/					
包装材料	500 万套/a	/	固态	/					
硅油	50t/a	50kg 桶装	液态	5t					
柔软剂	70t/a	50kg 桶装	液态	7t					
抗静电 剂	2t/a	50kg 桶装	液态	1t					
去油剂	15t/a	50kg 桶装	液态	3t					
PAM	2t/a	25kg 袋装	固态	1t					
聚合硫 酸铁	10t/a	50kg 袋装	固态	1t	污水站处理药剂				

次氯酸 钠	3t/a	100kg 桶 装	固态	1t	10%,除臭用
			能源消	背耗	
新鲜水	36720t/a	管道	/	/	
电	736.4 万 kWh/a	/	/	/	
蒸汽	6000t/a	管道	/	/	浙江中栋恒远热电有限公 司供应
天然气	196万 m³/a	管道	/	/	萧山新奥燃气有限公司提 供

主要原辅材料理化性质:

表 2.1-11 本项目主要原辅材料 MSDS 及理化性质

名称	组成	占比%	CAS 编号	理化性状
	聚乙二醇	10-15	25322-68-3	外观与性状: 乳白色至淡黄色液体
柔软剂	C16-C18 脂肪醇聚 氧乙烯聚氧丙烯醚	1-10	68002-96-0	pH: 3.5-4.5 溶解性: 可溶于水
	水	70-75	7732-18-5	用途: 纺织助剂
	水	80-85	7732-18-5	外观与性状: 无色透明液体
抗静电剂	水溶性阳离子化合物	15-20	/	pH: 4-6 熔点℃: 0 沸点℃: 100 溶解性: 可混溶于水 相对密度(水=1):1.0 稳定性: 物质被认为具有稳定性, 不会发生危险的聚合反应。
	二甲基, (氨基乙基 氨基丙基)聚硅氧烷	≥90	71750-79-3	外观与性状:无色半透明液体 气味:轻微气味
硅油	水	<10	7732-18-5	pH: >7(碱性) 反应性:与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。 化学稳定性:在正确的使用和存储条件下是稳定的。 危险的分解产物:在正常的储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。
	异构十三醇聚氧 乙烯醚	25 左 右	9043-30-5	外观与性状: 无色透明粘稠液体 pH: 6~8
	仲烷基磺酸钠	3-5	97489-15-1	沸点(℃): 100℃以上
去油剂	水	70-72	7732-18-5	闪火点:不低于 100℃ 自燃温度(℃):不自燃 溶解性:任意比分散于水中 相对密度(水=1)1.0 热分解:正常储存与处理下,不会

		热分解。
		急性毒性: 食入之半数致死剂量
		(LD50),鼠:超过 2000mg/kg。
		物质/制剂用途:纺织助剂,精炼、
		除油脱脂作用。

部分原料含量限值要求:

去油剂:根据企业提供的MSDS报告,其主要物质组成为异构十三醇聚氧乙烯醚25%左右、仲烷基磺酸钠3-5%、水70-72%。对照《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508- 2020),项目使用的去油污清洗剂为水基清洗剂,主要成分为聚合物、仲烷基磺酸钠和水,异构十三醇聚氧乙烯醚是一种高分子化合物,分子量越大,越难挥发。VOCs含量最大值为5%(仲烷基磺酸钠),相对密度(水=1)为1.0,因此VOCs含量最大为50g/L。对照《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020),本项目清洗剂中VOC含量满足表1水基清洗剂VOC含量≤50g/L的要求,其他二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛,苯、甲苯、乙苯和二甲苯均不含有。故本项目清洗剂属于低VOC含量清洗剂,满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)要求。

2.1.6 劳动定员和生产组织

项目结合行业的先进管理经验,建立一套完整的科学管理体制和组织机构。公司的业务组织管理,原则上按照职责划分的组织单位所构成,根据职能划分和业务管辖范围需要进行合理设置。

本项目实施后,员工300人,项目实行3班制生产,本项目人员按当地劳动人事部门的规定招用,其中工人以社会招工为主,技术人员可通过招聘、新分配大学生等多渠道解决,所有招聘的员工均需进行上岗培训。

2.1.7 公用工程

(1)给水

项目营运期所需用水由萧山区自来水公司提供。

(2)排水

排水实行雨污分流制。

厂区雨水经雨水管道收集后排入附近市政雨水管网。生活污水经化粪池

预处理和其余工业废水经污水处理站处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)间接排放标准要求后纳入污水管网,送萧山临江污水处理厂进一步处理。

(3)供电

项目实施后用电量约 736.4 万 kw.h/a, 用电主要由萧山区供电局提供。

(4)蒸汽

本项目蒸汽来源为浙江中栋恒远热电有限公司。

(5)天然气

天燃气来自萧山新奥燃气有限公司,通过中压管网供气。

2.1.8 平面布置

本项目厂房共 2 幢——车间一和车间二。其内设置原料仓库区、成品仓库区、生产车间(包含织布区、水洗脱水区、拉毛剪毛区、预缩整理区、蒸呢区、缝纫区)等。其中车间一 1F 为水洗、脱水区,2F、3F 和 4F 为织布区、预缩整理车间;车间二 1F 为原料仓库、成品仓库,2F 为蒸呢区、拉毛剪毛车间,3F、4F 为缝纫区。本项目厂区功能分区明确,人流、物流畅通,布局合理。

2.1.9 地理位置及四周环境

企业位于萧山区益农镇东江村,东面隔规划绿地为益马路;南为温室大棚;西隔空地为信益线;北隔空地为其他厂厂房。最近的环境敏感保护目标为北侧距厂界约173m的东江村住户,距离预缩整理车间最近距离约173m。

2.1.10 项目水(汽)平衡

(1) 平衡原则:

项目实施后全厂用水主要为水洗用水、喷淋用水、冷却水、反冲洗用水和生活用水。水平衡原则为清污分流。

水洗用水:原料需经水洗工序进行洗净的加工。根据工艺流程,该工序有水洗废水产生,结合设备参数及实际生产情况,水洗废水产生量为 102600 吨/年。

喷淋用水:本项目建成运营后,废气处理设施有6个喷淋塔。根据喷淋

塔设计规范,喷淋塔液气比为8(即喷淋溶液流量:废气量=8:1,喷淋溶液流量单位为L/h,废气量单位 m³/h),根据每套设备的处理风量核算出喷淋液循环量。处理设施处理风量合计约72000m³/h,设备运行时间为6536h/a,则喷淋塔总喷淋量为3764736m³/a。喷淋液蒸发损耗量按总喷淋量0.1%计算,故补充蒸发损耗量约为3765m³/a。喷淋废水先隔去浮油后再进入调节池,隔油下来的废油收集后作为危废处置,进入废水中的喷淋废水量约占循环量的10%,也即377t/a。

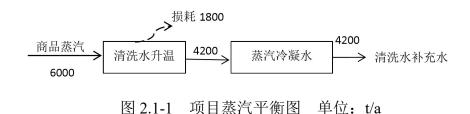
冷却塔用水:本项目实施后冷却塔总循环量为 150m³/h,年运行时间按 6536h 计,则总循环水量为 980400m³/a。冷却塔内部不加除垢剂,冷却塔用水循环利用,不外排,损耗后定期补充即可。冷却塔蒸发损耗约占总循环量的 0.3%,损耗量为 2941t/a。循环冷却水定期排水,排水量约占损耗量的 10%,则冷却废水排水量约 294t/a。

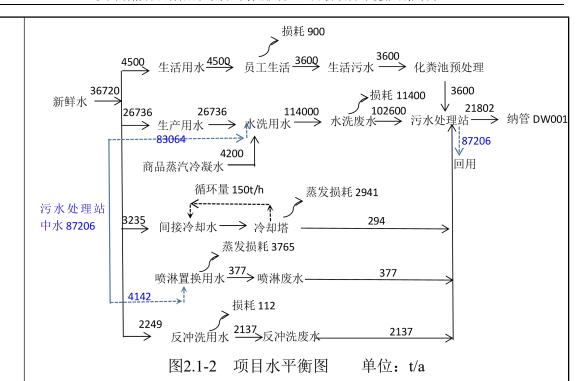
反冲洗用水:项目中水回用采用膜过滤系统,为确保回用水水质,须利用新鲜水对帘式膜进行反冲洗。根据废水处理设计单位提供资料,一般中水回用系统反冲洗用水(使用洁净自来水)约占回用水处理量的 2%,本项目实施后,企业中水回用量约为 109008t/a,故中水回用系统反冲洗废水用水量约为 2249t/a。排水系数为 0.95,则中水回用系统反冲洗废水产生量为2137t/a。

生活用水:项目实施后全厂员工 300 人,人均生活污水按 50L/d 核算。 生活用水量约 15t/d,4500t/a。产污系数按 0.8 计,则生活污水排放量约 3600t/a。

(2) 水 (汽) 平衡图

蒸汽平衡图详见图 2.1-1, 水平衡详见图 2.1-2。





(注:蓝色虚线代表回用水,黑色实线代表新鲜水)

中水回用率 =中水回用量/(中水回用量+工业废水排放量)×100%

 $=87206/(87206+21802)\times100\%$

=80%

项目中水回用率为80%,满足《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》中水回用率不小于80%的要求。

水重复利用率=(中水回用量+冷凝水回用量+冷却水回用量)/(中水回用量+冷凝水回用量+冷却水回用量+新水补充量)×100%

=(87206+4200+980400)/(87206+4200+980400+36720)×100% =96.7%

项目水重复利用率为96.7%,满足《浙江省印染产业环境准入指导意见》中重复用水率不低于45%的要求。

工流和排环

2.2 工艺流程及产污环节

高档服装生产工艺流程及产污环节如下:

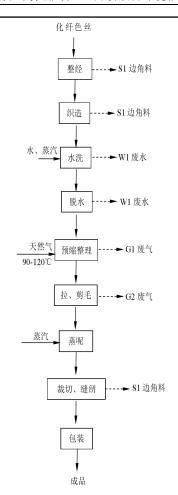


图2.1-3 高档服装工艺流程及产污节点

工艺流程简述:

- (1)整经:将一定根数的化纤色丝按规定的长度和宽度平行卷绕在经 轴或织轴上,通过整经工序,消除疵点供剑杆织机使用。
 - (2) 织造:采用大提花剑杆织机织造成布。
- (3)水洗: 坯布采用柔软剂、抗静电剂等助剂进行水洗处理,水洗设备采用高温水洗机和平幅水洗机,均为间歇式水洗,高温水洗机采用蒸汽间接加热,温度控制在80℃左右; 经水洗处理后用水进行漂洗,根据产品要求,水洗后的总的漂洗次数一般在3~6次,平均废水排放次数为4次,加工后的面料再经脱水后进入下道工序。
 - (4) 脱水: 在脱水机中通过离心力作用脱去织物水分。
- (5) 预缩: 预缩的主要目的是消除织物皱痕,有利于提高后续的加工质量。化纤织物工艺的主要特点就是在加工过程中尽可能保持松驰状态,使织物

充分收缩,才能获得优良的风格,使产品手感柔软滑糯,悬垂性好。预缩采用 天然气供热,温度约为 90~120℃左右。

(6) 拉剪毛

用密集的针或刺将织物表层的纤维剔起,形成一层绒毛的工艺过程,绒毛层可以提高面料的保暖性,改善外观并使手感柔软;用剪毛机剪去面料表面不需要的茸毛的工艺过程,其目的是使面料织纹清晰、表面光洁,或使起毛、起绒织物的绒毛或绒面整齐。

- (7) 蒸呢:将面料绕至导辊上,导辊中空且表面有小孔,蒸呢时,蒸汽由导辊内通过,在压力作用下通过小孔,从而达到蒸呢效果,使最终产品平整、柔软、有光泽度;
- (7)缝纫、裁切、包装:加工完成的面料,通过缝纫机制作成套服装并包装入库即为成品。

本项目主要产污环节和排污特征见表2.2-1。

表2.2-1 本项目主要产污环节和排污特征

类别	代码	项目	产生工段	污染因子	产生特征	治理措施
废气 (G)	G1	预缩整理废 气(含燃气废 气)	预缩	油烟、颗粒物、 VOCs、SO ₂ 、 NO _x 、臭气浓度	连续	3 套"水喷淋+间接冷却+静电+次氯酸钠除臭"废气处理装置处理后通过不低于 15 米高排气筒排放(3 套一拖2)。
	G2	纤维尘	拉毛剪毛	颗粒物	连续	通过布袋除尘后车间 内逸散
	W1	水洗废水	水洗	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、 SS、LAS等	连续	
应业	W2	喷淋废水	废气处理	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、 SS、石油类等	连续	经厂区污水处理站处
废水	W3	冷却废水	冷却	SS等	间歇	理后纳管排放
(W)	W4	反冲洗废水	砂滤、RO 装 置反冲洗	COD _{Cr} 等	间歇	
	W5	生活污水	日常生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等	连续	经化粪池预处理后纳 管
噪声	N1	生产设施	生产车间	噪声	连续	隔声、减振
(N)	N2	公用设施	泵、空压机	噪声	连续	隔声、减振

		N3	环保设备	引风机	噪声	连续	选用低噪设备
		S1	一般废包装 材料	原料、产品使 用	包装材料	间歇	收集后出售给物资回 收公司综合利用
		S2	废绒	纤维尘	纤维尘	间歇	收集后出售给物资回 收公司综合利用
		S3	回收的纤维 尘	拉剪毛布袋 除尘	纤维	间歇	收集后出售给物资回 收公司综合利用
	固体 废物	S4	边角料	织造、检验	布料、纱线等	间歇	收集后由物资回收公 司综合利用
	(S)	S5	危化品包装 材料	原料包装	废包桶	间歇	委托有资质单位处置
		S6	废油	废气处理	废油	间歇	委托有资质单位处置
		S7	含油污泥	废水处理	含油污泥	间歇	委托有资质单位处置
		S8	生化污泥	废水处理	生化污泥	间歇	外运综合利用
		S9	废膜	废水处理	废膜	间歇	环卫部门清运
		S10	生活垃圾	生活办公	纸屑、果皮等	间歇	环卫部门清运

2.3 与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目, 无项目有关的原有环境污染问题。

与目关原环污问项有的有境染题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1区域环境质量现状

3.1.1 环境空气质量现状

3.1.1.1空气质量达标区判定

根据杭州市空气质量功能区划,该项目所在区域大气环境为二类环境质量功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

根据《2024年杭州市生态环境状况公报》: 2024年杭州市区环境空气优良天数为 299 天,优良率为 81.7%。细颗粒物(PM_{2.5})达标天数为 347 天,达标率为 94.8%。桐庐县、淳安县、建德市的环境空气优良天数分别为 346 天、354 天、355 天,优良率分别为 94.5%、96.7%、97.0%。2024年杭州市区主要污染物为臭氧,臭氧日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数为 164 微克/立方米。二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、可吸入颗粒物(PM₁₀)和细颗粒物(PM_{2.5})四项主要污染物年均浓度分别为 6 微克/立方米、28 微克/立方米、47 微克/立方米和 30 微克/立方米,一氧化碳(CO)日均浓度第 95百分位数为 0.9 毫克/立方米。二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳达到国家环境空气质量一级标准,可吸入颗粒物、细颗粒物达到国家二级标准,臭氧超过国家二级标准。

区环质现状

根据《2024年杭州市生态环境状况公报》和表 3.1-1 统计结果,2024年 杭州市环境空气质量为不达标区。

3.1.1.2基本污染物环境质量现状数据

本次环评收集了 2024 年杭州市监测结果统计,并根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号, 2018 年 9 月 1 日起实施)和《环境空气质量评价技术规范》(试行)(HJ663-2013)的规范要求,对数据进行统计分析。具体监测结果详见表 3.1-1。

表 3.1-1 区域空气质量现状评价表

污染物	左辺仏北左	现状浓度	标准值	占标率	达标
名称	年评价指标	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	(%)	情况
二氧化硫(SO ₂)	年平均质量浓度	6	60	10	达标
二氧化氮(NO2)	年平均质量浓度	28	40	70	达标

颗粒物(PM ₁₀) 颗粒物(PM _{2.5})	年平均质量浓度	30	35	85.7	达标
一氧化碳(CO)	24h 平均第 95 百分位质量浓度	900	4000	22.5	达标
臭氧(O3)	8h 平均第 90 百分位质量浓度	164	160	102.5	超标

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)第 6.2.1.1 条"项目所在区域达标判定,优先采用国家或地方生态环境管理部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论"之规定,故本次评价仅引用《2024 年杭州市环境状况公报》中的结论对项目所在区域达标性进行判定。该区域环境质量二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、可吸入颗粒物(PM₁₀)和细颗粒物(PM_{2.5})和一氧化碳(CO)均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,臭氧(O₃)略有超标,超标倍数为 0.025。超标原因可能是由于区域重点行业如化工等企业的污染导致。因此,项目拟建地所在地属于空气质量非达标区。

区域减排计划:

为切实做好杭州市"十四五"主要污染物总量减排工作,根据《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市大气环境质量限期达标规划的通知》(杭政办函[2019]2号)要求,特制定以下达标计划。

a. 规划期限及范围

规划范围:整体规划范围为杭州市域,规划总面积为 16596 平方公里。规划期限:规划基准年为 2015 年。规划期限分为近期(2016 年—2020 年)、中期(2021 年—2025 年)和远期(2026 年—2035 年)。目标点位:市国控监测站点(包含背景站),同时考虑杭州大江东产业集聚区、富阳区、临安区及桐庐县、淳安县、建德市的点位。

b. 主要目标

通过二十年努力,全市大气污染物排放总量显著下降,区域大气环境管理能力明显提高,大气环境质量明显改善,包括 CO、NO₂、SO₂、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀等 6 项主要大气污染物指标全面稳定达到国家环境空气质量二级标准,全面消除重污染天气,使广大市民尽情享受蓝天白云、空气清新的好天气。到 2022 年,继续"清洁排放区"建设,进一步优化能源消费和产业结构,

大气环境质量稳步提升,市区 PM_{2.5} 年均浓度控制在 35 微克/立方米以内,实现 PM_{2.5} 浓度全市域达标。到 2025 年,实现全市域大气"清洁排放区"建设目标,大气污染物排放总量持续稳定下降,基本消除重污染天气,市区 PM_{2.5} 年均浓度稳定达标的同时,力争年均浓度继续下降,桐庐、淳安、建德等 3 县(市) PM_{2.5} 年均浓度力争达到 30 微克/立方米以下,全市 O₃ 浓度出现下降拐点。

到 2035 年,大气环境质量持续改善,包括 O₃ 在内的主要大气污染物指标全面稳定达到国家空气质量二级标准,PM_{2.5} 年均浓度达到 25 微克/立方米以下,全面消除重污染天气。此外,根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、《杭州市空气质量改善"十四五"规划》、《杭州市建设全市域大气"清洁排放区"的实施意见》等有关文件,杭州市正积极致力于从能源结构与产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其他生活源废气污染防治等多个方面加强大气污染防治,推动大气环境质量持续改善。

综合以上分析,随着区域大气污染防治工作的持续有效推进,预计区域整体环境空气质量将会有所改善。

3.1.1.3其他污染物环境质量现状

本项目其他污染物有非甲烷总烃、TSP、氨、硫化氢、臭气浓度等。只有TSP有国家环境质量标准,其他污染因子无国家及地方环境质量标准。本项目引用浙江楚迪检测技术有限公司检测报告(ZJCDC2503365)。采样点位于群围村,位于本项目厂界东北侧约1.5km,监测时间为2025年4月7日~4月10日,检测结果见表3.1-2。

表 3.1-2	空气环境质量监测结果	(单位:	mg/m^3)
---------	------------	------	------------

项目名称及 单位	采样 点位	采样日期 采样时间	2025.04.07 14:00~04.08 14:00	2025.04.08 14:03~04.0 9 14:03	2025.04.09 14:04~04.10 14:04
总悬浮颗粒 物 mg/m³	群围村 (120°35′3 5.73″,30°10′ 34.03″)	日均值	0.128	0.091	0.125

标准值	0.3	0.3	0.3
达标情况	达标	达标	达标

根据监测结果,项目所在区域环境空气中 TSP 日均值能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

3.1.2 水环境质量现状

为了解区块内及周边水体环境质量,本次环评引用智慧河道云平台对一围抢险湾的监测断面的现状监测结果,监测时间为 2023 年 4 月 1 日、5 月 1 日、6 月 1 日,根据引用的监测资料进行现状评价。项目所在区域内河现状检测数据见表 3.1-3。

采样点位 检测项目 4月1日 5月1日 6月1日 单位 IV 类标准值 透明度 40 45 40 cm 无量纲 6~9 7.4 7.1 7.5 pН 溶解氧 W15.72 6.91 6.31 mg/L ≥3 ·围抢险湾 4.4 COD_{Mn} 4.6 6.1 mg/L ≤10 总磷 0.25 0.24 0.27 ≤0.3 mg/L 氨氮 1.2 1.38 1.19 ≤1.5 mg/L

表3.1-3 地表水环境质量监测数据单位: mg/L

从表 3.1-3 可知,各指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838 − 2002)中Ⅳ类标准值,水环境质量良好。

3.1.3 声环境

本项目厂界外围 50m 内无声环境保护目标,距离项目厂界最近敏感点为 北侧约 173m 的东江村住户,根据指南要求,无需进行声环境质量现状监测。

3.1.4 生态环境

项目不涉及新增用地,利用自有已建厂房生产,不属于"产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标"的项目,因此无需对生态现状开展监测与评价。

3.1.5 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射,故本项目不需进行电磁辐射现状调查。本项目 不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、 雷达等电磁辐射类项目,故不对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

3.1.6 地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》: 本项目雨污分流,雨水经现有雨水收集系统收集后纳入市政雨水管网;废水 处理达标后纳管,本项目不涉及重金属及持久性有机污染物。企业日常严格 管理,严禁"跑、冒、滴、漏"。固体废物分类收集,设置规范危险废物贮 存间,采取防风、防雨、防渗、防漏等措施,防止渗漏污染土壤。本项目落 实分区防渗的措施后在正常状况下对地下水环境、土壤环境不存在污染途径, 故不开展现状调查。

3.2 环境保护目标

1.大气环境

本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标情况详见表 3.2-1。

		70.2	> V V	TO NAME OF THE PARTY OF	3-1/		
名称	坐标		保护	500m 范围内	环境功	相对厂址	相对厂界
101/10	X	Y	对象	保护内容	能区	方位	距离/m
东江村	120.589	30.167		约71户	二类	N	173
久联村	120.589	30.165		约 20 户	二类	W	255
民围村	120.591	30.167	居民区	约 25 户	二类	NE	215
益农村	120.586	30.163		约 45 户	二类	W	285
东村村	120.594	30.165		约 60 户	二类	Е	330
民围村委会	120.592	30.169	行政办 公	1幢,约20人	二类	NW	435
注:最近的居	民点距本项目	预缩整理车	间约 173n	n o			

表 3.2-1 大气环境保护目标一览表

2.声环境

项目厂界外 50m 范围内不存在居民住宅、学校等声环境敏感点。

3.地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4.生态环境

项目不涉及新增用地,无相应生态环境保护目标。

5、地表水环境:

主要保护目标:项目附近内河水质。

保护级别:周边地表水体水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类,本项目废水纳管,不直排入附近地表水体,不恶化其水质。

表 3.2-2 地表水环境保护目标一览表

环境 保护 目标

污染
物排
放控
制标
准

环境 要素	环境敏感目 标	相对方 位	与厂界最近距离 (m)	保护内容	保护 对象	环境功能区划
地表 水	抢险湾	W	265	宽约 18m 河流	内河 水质	(GB3838-2002) IV类

3.3 污染物排放标准

1.废气

本项目废气主要为预缩整理废气(含燃气废气)、纤维尘。

- ①预缩整理废气(颗粒物、油烟、VOCs、臭气浓度)有组织排放浓度执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中表 1 大气污染物排放限值中新建企业排放浓度限值。燃气废气中(SO₂、NOx)排放执行《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》浙环函〔2019〕315 号中的相关标准,其中二氧化硫排放浓度限值为 200mg/m³,氮氧化物排放浓度限值为 300mg/m³。颗粒物从严执行 DB33/962-2015。
- ②厂界无组织排放的颗粒物和非甲烷总烃(VOCs 以非甲烷总烃计)浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放二级标准限值。臭气浓度执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中表 2 大气污染物无组织排放限值。氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准要求
- ③厂区内无组织(非甲烷总烃)排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 中的厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

具体标准见表 3.3-1~3.3-5。

表 3.3-1 《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)

			排方	污染物排		
序号	污染物项目	适用范围	现去人儿	新建企业	特别排放	放监控位
			现有企业 新疆		限值	置
1	颗粒物		20	15	10	大词录件
2	油烟	<u> </u>	30	15	10	车间或生 产设施排
3	VOCs	所有企业	60	40	30	厂
4	臭气浓度 1		500	300	200	同

注1: 臭气浓度为无量纲。

表 3.3-2 天然气直燃废气排放标准限值

污染项目	排放浓度限值(mg/m³)
颗粒物	30
二氧化硫	200
氮氧化物	300

表 3.3-3 恶臭污染物排放标准

序号	控制项目	无组织厂界标准(mg/m³)
万 5	14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	二级新扩改建
1	NH ₃	1.5
2	H_2S	0.06
3	臭气浓度	20 (无量纲)

表 3.3-4 厂界无组织排放限值 单位: mg/m³

序号	污染物	浓度限值	监控点
1	非甲烷总烃	4.0	
2	颗粒物	1.0	企业边界
3	臭气浓度	20(无量纲)	

表 3.3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	排放限值	特别排放限 值	限值含义	无组织排放监 控位置
非甲烷总烃	10	6	监控点处1h 平均浓度值	在厂房外设置
(NMHC)	30	20	监控点处任意一次浓度 值	监控点

2.废水

①废水纳管口标准

废水纳管口 DW001 标准参照执行《纺织染整工业水污染物排放标准》 (GB4287—2012)表 2 间接排放标准及修改单标准, 《纺织染整工业水污染物排放标准》没有的污染因子 LAS、石油类排放执行《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级排放标准。萧山临江污水处理厂外排标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。

表 3.3-6 废水纳管口 DW001 废水排放标准

序号	污染物名称	单位	日均值	标准来源
1	pH 值	/	6~9	
2	色度	mg/L	80	// /に シャ
3	悬浮物	mg/L	100	《纺织染整工业水污染物排放标准》
4	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	mg/L	200	(GB4287—2012)中间接排放标准
5	BOD ₅	mg/L	50	

6	氨氮	mg/L	20	
7	总氮	mg/L	30	
8	总磷	mg/L	1.5	
9	石油类	mg/L	20	(CD0070 1000) = A - /U = VA
10	LAS	mg/L	20	(GB8978-1996)表 4 三级标准
单位	产品基准排水	3/4 +=		// / / / / / / / / / / / / / / / / / /
量()	棉、麻、化纤	m³/t 标	140	《纺织染整工业水污染物排放标准》
及湄	昆纺机织物)	准品		(GB4287—2012)中间接排放标准

②废水外排环境标准

表 3.3-7 污水外排环境标准限值 单位: mg/L, pH、色度除外

		mg/E/ PIE C/X/A//		
标准 项目	临江污水处理厂出水排放标准	标准来源		
pH 值	6~9			
色度	30			
悬浮物	10			
$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	50			
BOD ₅	10	《城镇污水处理厂污染物排放标		
氨氮	5	准》(GB18918-2002)一级 A 标准		
总氮	15			
总磷	0.5			
石油类	1			
LAS	0.5			

3.噪声

企业四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2类标准,具体指标见表3.3-8。

表 3.3-8 环境噪声标准(单位: dB(A))

左 准	适用区类	标准值		
	地用区天	昼间	夜间	
GB12348-2008	2 类	60	50	

4.固废

项目实施后固体废弃物首先依据《固体废物鉴别标准 通则》的规定,判断其是否属于固体废物。属于固体废物的按照《国家危险废物名录(2025 年版)》判定是否属于危险废物,对不明确是否具有危险特性的固体废物,应当按照《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2019)予以认定。一般固体

废弃物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关 规定。危险废物的临时存储执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)。

3.4 总量控制

1、总量控制原则

总量控制就是通过控制给定区域内污染物允许排放总量,并优化分配点源,来确保控制区内实现环境质量目标的方法。根据《关于印发<浙江省应对气候变化"十四五"规划>、<浙江省空气质量改善"十四五"规划>的通知》(浙发改规划[2021]215号)、《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)、《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》(浙环发[2021]10号)等相关文件,"十四五"期间实施总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘和 VOCs。

2、总量控制建议值

总量 控制 指标 结合企业各类污染物排放情况,本项目实施后需要纳入总量控制的指标为 COD_{Cr} 、 NH_3 -N、 VOC_8 、烟粉尘、 SO_2 和 NOx。项目总量控制情况详见表 3.4-1~2。

表 3.4-1 项目总量控制指标情况表 单位: t/a

序号	污染物名称	项目排放量	总量控制建议值	
1	废水量	21802	21802	
2	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	1.090	1.090	
3	NH ₃ -N	0.109	0.109	
4	VOCs	3.563	3.563	
5	二氧化硫	0.392	0.392	
6	氮氧化物	1.366	1.366	
7	工业烟粉尘	3.410	3.410	

表 3.4-2 项目区域平衡替代削减情况一览表 单位: t/a

总量控制因子	本项目新增排放量	区域替代削减比例	区域替代削减量
VOCs	3.563	1:2	7.126
二氧化硫	0.392	1:1	0.392
氮氧化物	1.366	1:2	2.732
工业烟粉尘	3.410	1:1	3.410
COD_{Cr}	1.090	1:1	1.090
NH ₃ -N	0.109	1:1	0.109

3、总量调剂方案

(1) 废水

根据《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法 >的通知》(环发[2014]197号)、《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省 排污权有偿使用和交易管理办法的通知》(浙政办发〔2023〕18号)等文件的规定,本项目排放的废水新增的 COD_{Cr}、NH₃-N 总量削减替代比例不得低于 1:1。

本项目新增化学需氧量、氨氮需在萧山区行业整治的削减量中进行替代削减。

(2) 废气

项目实施后排放的废气污染因子中纳入总量控制的指标为:烟粉尘、SO₂、NOx、VOCs。因杭州不达标因子为臭氧,因此 NOx、VOCs 区域替代比例为1:2,颗粒物、SO₂区域替代比例为1:1。总量控制指标来源由杭州市生态环境局萧山分局调配核定。

四、主要环境影响和保护措施

施期境护施工环保措施

本项目拟建于杭州市萧山区益农镇东江村,生产厂房已有,本项目无需新建厂房,仅有少量室内改装和设备安装,施工期短,且施工量较小,因此,其影响范围较小。施工期环境影响将在施工结束后自然消除。

4.2 运营期环境影响和保护措施

4.2.1 废气

1.废气污染源强核算

因污水处理站处理废水主要为水洗过程中产生的水洗废水、喷淋塔喷淋废水、冷却废水、反冲洗废水、生活污水。污水处理站运行过程会产生恶臭,臭气主要为预处理区、生化处理区、污泥处理区部分构筑物中所产生的恶臭气体,产生的臭气中主要致臭物质为硫化氢、氨、臭气浓度等。本环评参照同类型企业(杭州整泰面料科技有限公司)废水处理站进、出口监测数据可知,废水调节池进口水质 COD 浓度在 800mg/L 左右,废水出口水质 COD 浓度在 150mg/L 左右。可知,企业原水 COD 的原始浓度并不高,处理降幅梯度不大,故污水处理过程中产生的恶臭相对较少,可忽略不计,本报告不进行定量评价。企业产生的废水不属于高浓度有机废水,故本环评不对企业污水处理站提出收集处理要求,为了减少项目自身污水站臭气对周边环境的影响,要求建设单位需做好污水处理站的除臭措施,并且将厂界氨气、硫化氢、臭气浓度作为企业日后自行监测方案中的考核因子。

运期境响保措营环影和护施

因此项目废气主要为 G1 预缩整理废气及燃气废气(颗粒物、油烟、VOCs、臭气浓度、SO₂、NOx)、G2 纤维尘(颗粒物)。

(1) G1 预缩整理废气

新增预缩整理废气采用"水喷淋+间接冷却+静电+次氯酸钠除臭"废气处理装置(3套一拖2),废气经治理后通过不低于15m排气筒(DA001~DA003)达标排放。对预缩车间均不安装应急强制通风装置,根据设备厂家提供的设备说明,企业面料预缩整理温度在90~120℃左右,根据益农镇各类预缩整理机

废气处理装置类比调查,单台预缩整理机风量按 12000m³/h 计算。设备密闭,进出布口有废气外溢,加装管道收集装置,采用负压收集。预缩整理机具有环保先进性,可以降低废气污染物的排放、有效降低对环境的影响,符合国家环保政策要求,减少能源消耗,提高资源利用效率。废气收集率按 98%计,油烟去除率为 80%,颗粒物去除率为 85%,非甲烷总烃去除率为 75%,年实际工作时间约 6536h。

本项目定型废气参考《浙江省纺织染整工业大气污染物排放标准-编制说明》中的检测数据统计(基于 2023 年全省纺织工业的自行监测数据,部分在线监测数据等)。颗粒物是行业主要排放污染物之一,尤其是对定型、烘干、烧毛等工序,生产过程中会排放大量的颗粒物,根据企业自行监测数据统计分析,颗粒物统计均值为 5.2mg/m³。染整油烟是纺织工业特征污染物因子,主要来自定型和烘干等工序,根据企业自行监测数据统计分析,染整油烟均值为 4.30mg/m³;针对定型工艺中非甲烷总烃数据统计分析,非甲烷总烃均值为 6.58mg/m³。本项目排放源强以颗粒物 6mg/m³,油烟 5mg/m³,非甲烷总烃7mg/m³进行反推。

污药	2物	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
-1L ITT Ich V	有组织	2.016	13.177	9.882	0.504	3.294
非甲烷总 烃	无组织	0.041	0.269	0	0.041	0.269
, XL	小计	2.057	13.445	9.882	0.545	3.563
	有组织	1.800	11.765	9.412	0.360	2.353
油烟	无组织	0.037	0.240	0	0.037	0.240
	小计	1.837	12.005	9.412	0.397	2.593
	有组织	2.880	18.824	16	0.432	2.824
颗粒物	无组织	0.059	0.384	0	0.059	0.384
	小计	2.939	19.208	16	0.491	3.208

表 4.2-1 企业 G1 预缩整理废气源强

(2) 天然气燃烧废气

单台预缩整理机天然气耗量约 50m³/h, 预缩整理机年运行时间按 6536 小时计, 6 台预缩整理机年耗天然气约 196 万 Nm³。《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(热力生产和供应行业)行业系数手册》中燃气工业锅炉产污系数表详见表 4.2-2, 颗粒物不重复计算。

表 4.2-2 项目天然气燃烧废气产生及排放情况

污染物	天然气燃烧产 污系数	产生量(t/a)	末端治理技术	排放量(t/a)
SO_2	0.02Skg/万 m ³ (天然气)	0.392		0.392
NO_x	6.97kg/万 m³ (天然气-低氮 燃烧-国内先 进)	1.366	随预缩整理废 气直排	1.366

本项目适用的天然气品质符合根据《天然气》(GB17820-2019)规定的二类气要求,总硫(以硫计)按 100mg/m^3 计,则 SO_2 产污系数为 2.0kg/万 m^3 。

(3) G2 纤维尘(颗粒物)

拉剪毛过程会产生少量纤维尘,采用类比法核算纤维尘产生量为 1.17kg/万米产品,则纤维尘产生量为 2.34t/a。纤维尘经布袋除尘装置收集后车间内逸散,收集效率约 80%,处理效率为 98%,则处理后纤维尘无组织产生量为 0.505t/a。据实际经验,粉尘大部分在工段附近地面沉降,无组织粉尘外排量 约占 40%,则无组织粉尘排放量为 0.202t/a。布袋收集的颗粒物 1.83t 以及无组织沉降至地面的原料灰 0.303t 无法回用,作为一般工业固废处置。具体排放情况见下表。

表 4.2-3 无组织纤维尘排放情况表

	•	• ,		411/04114000	•	
污染源位 置	污染物名称	产生速率 (kg/h)	产生量(t/a)	削减量(t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量(t/a)
拉剪毛	颗粒物	0.36	2.34	2.318	0.031	0.202

(4) 小计

本项目废气污染源强排放情况见下表。

表 4.2-4 项目废气污染源强排放情况一览表

排放源	污染物	勿名称	产生量	排放量
	非甲烷总烃	t/a	13.445	3.563
	油烟	t/a	12.005	2.593
预缩	颗粒物	t/a	19.208	3.208
	SO_2	t/a	0.392	0.392
	NO _x	t/a	1.366	1.366
拉剪毛	颗粒物	t/a	2.340	0.202
非甲烷原	总经合计	t/a	13.445	3.563
油烟	合计	t/a	12.005	2.593
颗粒物	勿合计	t/a	21.548	3.410

SO ₂ 合计	t/a	0.392	0.392
NOx合计	t/a	1.366	1.366

(5) 臭气浓度

项目预缩整理过程产生的VOCs等有一定的气味。根据企业现行运行检测数据以及同类型企业日常监测,正常情况下车间内能闻到一定量的气味,且能辨认气味的性质。对照北京环境监测中心提出的恶臭6级分级法,项目预缩整理车间内恶臭等级在1~2级左右,车间外10m内能闻到有气味,车间外10m外勉强能闻到气味,恶臭等级在1级左右。本项目实施后,废气经收集并处理后达标排放,预计车间内恶臭等级最多在2~3级左右,并且废气处理措施具有一定的除臭效果,可以进一步减轻恶臭污染,工序臭气浓度排放可满足《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中表1大气污染物排放限值中新建企业排放浓度限值。同时,根据同类企业的调查,厂界臭气浓度可以达到20(无量纲)以下,预计经过进一步的大气扩散后,项目臭气对其影响较小。

对照污染源源强核算技术指南,本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表见表 4.2-5。

表4.2-5 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产					污染物产生			Ý	台理措施	i				污染物排放			
 排 污	 污染 源	污染物 种类	核算	废气产 生风量/	产生浓度/	7** <u>/</u>	生量	处理工艺 及处理能	收集	处 理 效	是否	核算	废气排 放风量/	排放浓度/	排方	量	排放 排放 时间
环节	<i>V</i> .	41 X	方法	主风里/ (m³/h)	(mg/m ³)	kg/h	t/a	力	效率 /%	· 效 率 /%	可行	方法	放风重/ (m³/h)	(mg/m ³)	kg/h	t/a	/h
		颗粒物			40	0.960	6.275	水喷淋+		85%				6	0.144	0.941	
		油烟			25	0.600	3.922	间接冷却	98%	80%				5	0.12	0.784]
预	排气筒	NMHC			28	0.672	4.392	+高压静电+次氯		75%	可可			7	0.168	1.098]
缩	DA001	SO_2		24000	0.8	0.020	0.131	酸钠除	100%	/	行		24000	0.8	0.020	0.131]
整理		NOx			2.9	0.070	0.455	臭,处理	100%	/				2.9	0.070	0.455]
理工工		臭气			2000 倍	/	/	风量 24000m³/h	98%	90%				200 倍	/	/	
序		颗粒物		/	/	0.020	0.128	/	/	/	/	物	/	/	0.020	0.128	
	无组织	油烟	类	/	/	0.012	0.080	/	/	/	/	料	/	/	0.012	0.080	
		NMHC	比	/	/	0.014	0.090	/	/	/	/	衡	/	/	0.014	0.090	6536
		颗粒物	法		40	0.960	6.275	水喷淋+		85%		算		6	0.144	0.941	
J-7-		油烟			25	0.600	3.922	间接冷却	98%	80%		法		5	0.12	0.784	
预缩	排气筒	NMHC			28	0.672	4.392	+高压静电+次氯		75%	可可			7	0.168	1.098	
整	DA002	SO_2		24000	0.8	0.020	0.131	酸钠除	100%	/	行		24000	0.8	0.020	0.131	
理		NOx			2.9	0.070	0.455	臭, 处理	100%	/				2.9	0.070	0.455	
工序		臭气			2000 倍	/	/	风量 24000m³/h	98%	90%				200 倍	/	/	
	无组织	颗粒物		/	/	0.020	0.128	/	/	/	/		/	/	0.020	0.128	
	儿组织	油烟		/	/	0.012	0.080	/	/	/	/		/	/	0.012	0.080	

杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表

		NMHC		/	/	0.014	0.090	/	/	/	/	/	/	0.014	0.090	
		颗粒物			40	0.960	6.275	水喷淋+		85%			6	0.144	0.941	
		油烟			25	0.600	3.922	间接冷却	98%	80%			5	0.12	0.784	
 预	排气筒	NMHC			28	0.672	4.392	+高压静 电+次氯		75%	可		7	0.168	1.098	
缩	DA003	SO_2		24000	0.8	0.020	0.131	酸钠除	100%	/	行	24000	0.8	0.020	0.131	
整		NOx			2.9	0.070	0.455	臭,处理	100%	/	, ,		2.9	0.070	0.455	
理工		臭气			2000 倍	/	/	风量 24000m³/h	98%	90%			200 倍	/	/	
序		颗粒物		/	/	0.020	0.128	/	/	/	/	/	/	0.020	0.128	
	无组织	油烟		/	/	0.012	0.080	/	/	/	/	/	/	0.012	0.080	
		NMHC		/	/	0.014	0.090	/	/	/	/	/	/	0.014	0.090	
拉剪毛	无组织	颗粒物	类比法	/	/	0.36	2.34	布袋除尘	80%	98%	可行	/	/	0.031	0.202	
		非甲烷 总烃	/	/	/	/	13.445	/	/	/	/	/	1	/	3.563	
合	有组	油烟	/	/	1	/	12.005	/	/	/	/	/	/	/	2.593	
 	织+无 组织	颗粒物	/	/	1	/	21.548	1	/	/	/	/	/	/	3.410	
	出 织	SO_2	/	/	1	/	0.392	/	/	/	/	/	/	/	0.392	
		NO _x	/	/	1	/	1.366	/	/	/	/	/	/	/	1.366	

表 4.2-6 排放口基本情况表

编号	排气筒名称	排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	废气温度(℃)	排气筒底部	部中心坐标/°	排放口类型
// // // // // // // // // // // // //	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	개 【问问/文(Ⅲ)	計 (同內在(III)	/及(価/文(C)	Е	N	11版口关至
DA001	1#预缩整理废气排气筒	24	0.9	40	120.588958403	30.164708237	一般排放口
DA002	2#预缩整理废气排气筒	24	0.9	40	120.588910124	30.164509754	一般排放口

	DA003	3#预缩整理废气排气筒	24	0.9	40	120.588942310	30.164316635	一般排放口
--	-------	-------------	----	-----	----	---------------	--------------	-------

2、工艺废气处理措施可行性分析

本项目废气产污环节、污染控制项目、排放形式及污染防治设施汇总见表 4.2-7。

表 4.2-7 项目废气产污环节、污染控制项目、排放形式及污染防治设施一览表

								许可排	污染防剂	设施
	生产 单元	生产设施	废气产污环节	排放形式	排污口类型	执行排放标准	许可排放浓度 (速率) 的污染控制项目	放量的 污染控 制项目	污染防治设施名称 及工艺	是否为 可行技 术
	预缩 整理	6 台预缩整理机	1~3#预缩整理 废气	DA001~DA003	一般排放口		1.7 3911	/	3 套水喷淋+间接冷却+静电+次氯酸钠除臭(1 拖 2),属于规范内可行技术	可行
	拉剪 毛	4 台拉毛机、2 台剪毛 机	1#预缩整理废 气	车间无组织	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物	/	袋式除尘,属于规范 内可行技术	可行

管理要求:治理设备应与产生废气的生产工艺设备同步运行。由于紧急事故或设备维修等原因造成治理设备停止运行时,应立即报告当地环境保护行政主管部门。治理设备正常运行中废气的排放应符合国家或地方大气污染物排放标准的规定,不得超负荷运行。企业应建立健全与治理设备相关的各项规章制度,以及运行、维护和操作规程,建立主要设备运行状况的台账制度。治理系统应纳入生产管理中,并配备专业管理人员和技术人员。在治理系统启用前,企业应对管理和运行人员进行培训,使管理和运行人员掌握治理设备及其它附属设施的具体操作和应急情况下的处理措施。企业应建立治理工程运行状况、设施维护等的记录制度。运行人员应遵守企业规定的巡视制度和交接班制度。治理设备的维护应纳入全厂的设备维护计划中,维护人员应根据计划定期检查、维护和更换必要的部件和材料,维护人员应做好相关记录。

3、达标排放情况

(1) 达标性分析

表4.2-8 达标排放情况表

\二\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	>=>\tau_1,#\tau_1	排放速率	(kg/h)	排放浓度	(mg/m ³)	日不斗七
污染源	污染物	排放值	标准值	排放值	标准值	是否达标
	颗粒物	0.144	/	6	15	达标
	油烟	0.12	/	5	15	达标
排气筒 DA001	NMHC	0.168	/	7	40	达标
	SO_2	0.020	/	0.8	200	达标
	NOx	0.070	/	2.9	300	达标
	颗粒物	0.144	/	6	15	达标
	油烟	0.12	/	5	15	达标
排气筒 DA002	NMHC	0.168	/	7	40	达标
	SO_2	0.020	/	0.8	200	达标
	NOx	0.070	/	2.9	300	达标
	颗粒物	0.144	/	6	15	达标
	油烟	0.12	/	5	15	达标
排气筒 DA003	NMHC	0.168	/	7	40	达标
	SO_2	0.020	/	0.8	200	达标
	NOx	0.070	/	2.9	300	达标

由上表可知,DA001~DA003排气筒颗粒物、油烟、VOCs等排放浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中表1大气污染物排放限值中新建企业排放浓度限值;燃气废气中(SO₂、NOx)浓度均符合《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》(浙环函〔2019〕315号)中的相关标准。

综上,本项目废气均可达标排放。

	杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表
I	(2) 大气环境影响分析
l	本项目废气经处理后排放量不大且均能达标排放,因此本项目对周围环境影响在可接受范围内。企业在生产过程产生的恶臭随有机
l	废气一起收集处理后通过排气筒高空排放,小部分为无组织排放,对周边环境影响在可接受范围内。
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	
l	

4.非正常工况下污染源强核算

非正常工况主要考虑开停工及维修等非正常工况下出现的情况,本环评非正常工况主要考虑废气处理设施失效时,仍处于满负荷生产,非正常工况废气污染源强具体源见表 4.2-9。

非正常排放源	非正常排放 原因	污染物	非正常排 放速率 (kg/h)	非正常排 放浓度 (mg/m³)	单次持 续时间 /h	排放量 kg/a	年发生频次	应对 措施
	水喷淋+间	颗粒物	0.960	40	≤1	0.960	≤1 次	停产 检修
DA001	接冷却+静电+次氯酸	油烟	0.600	25	≤1	0.600	≤1 次	停产 检修
	钠喷淋失效	非甲烷 总烃	0.672	28	≤1	0.672	≤1 次	停产 检修
	水喷淋+间	颗粒物	0.960	40	≤1	0.960	≤1 次	停产 检修
DA002	接冷却+静	油烟	0.600	25	≤1	0.600	≤1 次	停产 检修
		非甲烷 总烃	0.672	28	≤1	0.672	≤1 次	停产 检修
	水喷淋+间	颗粒物	0.960	40	≤1	0.960	≤1 次	停产 检修
DA003	接冷却+静		0.600	25	≤1	0.600	≤1 次	停产 检修
	钠失效	非甲烷 总烃	0.672	28	≤1	0.672	≤1 次	停产 检修

表 4.2-9 非正常工况下废气污染源强核算

从表中数据可知,在非正常工况下,企业污染物的排放量将高于正常情况,故企业需引起充分重视,加强废气处理设施的管理和维护工作,确保废气处理设施的长期稳定运行。

为防止非正常工况排放,企业必须加强废气处理设施的管理,定期检修,确保废气处理设施正常运行,在废气处理设备停止运行或出现故障时,产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放,应采取以下措施确保废气达标排放:

- (1)安排专人负责环保设备的日常维护和管理,每个固定时间检查、汇报 情况,及时发现废气处理设备的隐患,确保废气处理系统正常运行;
- (2)建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训, 委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

管理要求:治理设备应与产生废气的生产工艺设备同步运行。由于紧急事故或设备维修等原因造成治理设备停止运行时,应立即报告当地环境保护行政主管部门。治理设备正常运行中废气的排放应符合国家或地方大气污染物排放标准的规定,不得超负荷运行。企业应建立健全与治理设备相关的各项规章制度,以及运行、维护和操作规程,建立主要设备运行状况的台账制度。治理系统应纳入生产管理中,并配备专业管理人员和技术人员。在治理系统启用前,企业应对管理和运行人员进行培训,使管理和运行人员掌握治理设备及其它附属设施的具体操作和应急情况下的处理措施。企业应建立治理工程运行状况、设施维护等的记录制度。运行人员应遵守企业规定的巡视制度和交接班制度。治理设备的维护应纳入全厂的设备维护计划中,维护人员应根据计划定期检查、维护和更换必要的部件和材料,维护人员应做好相关记录。

5、自行监测要求

项目按照《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ 879-2017)规定,建立环保自行监测制度,配备必要的设备和仪器,对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测。其中燃气废气在《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ 879-2017)以及《排污许可证申请与核发技术规范 纺织染整工业》(HJ861-2017)中未提及,参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)的相关要求进行检测。项目运营期废气自行监测计划具体见表 4.2-10。

监测点位 监测项目 监测频次 执行排放标准 非甲烷总烃 1 次/季度 油烟 1 次/年 《纺织染整工业 颗粒物 1次/半年 预缩整理废气(含 大气污染物排放 有组织排放源 燃气废气) 臭气浓度 1 次/年 标准》 氮氧化物 DB33/962-2015 1次/年 《大气污染物综 二氧化硫 1次/年 合排放标准》 (GB16297-1996) 颗粒物、非甲烷总 厂界 烃、氨、硫化氢、 无组织排放源 1 次/半年 臭气浓度

表 4.2-10 项目废气污染源监测计划

(GB37822-2019)		厂区内	非甲烷总烃	1 次/半年	《挥发性有机物 无组织排放控制 标准》
----------------	--	-----	-------	--------	---------------------------

4.2.2 废水

1. 废水污染源强核算

废水的"清污分流"一般按废水的性质分类,项目废水可分为清净废水和污染废水。

1)清下水:蒸汽冷凝水属于清下水,不属于污水范畴,商品蒸汽用量为6000t/a,蒸汽损耗按30%计,则损耗量为1800t/a,剩余4200t/a通过冷凝水箱冷凝下来可用于水洗水补充水。

2)废水产生量核算

废水主要为水洗废水、喷淋废水、冷却废水、反冲洗废水、设备清洗废水和生活污水。

(1) 水洗废水

根据本项目生产工艺,坯布水洗过程中产生水洗废水,废水量源强根据设备浴比及清洗次数进行计算,废水产生量按照用水量的90%计,产生情况计算见下表。

表 4.2-11 水洗设备废水产生情况一览表

设备名称	浴比	年加工量(t/a)	排水次数 (次/ 缸)	用水量(t/a)	产水量 (t/a)
水洗设备	1:5	5700	4	114000	102600

表 4.2-12 本项目水洗设备废水产生情况一览表(日最大)

设备名称	型号(kg)	浴比	数量(台)	缸次(缸/d)	排水次数 (次/缸)	排水量(t/d)
水洗设备	350	1:5	10	6	4	420

根据同类型企业废水日常监测情况(产品及使用的助剂类似),水洗废水产生浓度 COD 约 800mg/L, SS 约 150mg/L, 氨氮约 40mg/L, 阴离子表面活性剂 20mg/L。

(2) 喷淋废水

本项目建成运营后,废气处理设施有 6 个喷淋塔。根据喷淋塔设计规范,喷淋塔液气比为 8 (即喷淋溶液流量:废气量=8:1,喷淋溶液流量单位为 L/h,废气量单位 m^3/h),根据每套设备的处理风量核算出喷淋液循环量。处理设

施处理风量合计约 72000m³/h,设备运行时间为 6536h/a,则喷淋塔总喷淋量为 3764736m³/a。喷淋液蒸发损耗量按总喷淋量 0.1%计算,故补充蒸发损耗量约为 3765m³/a。喷淋废水先隔去浮油后再进入调节池,隔油下来的废油收集后作为危废处置,进入废水中的喷淋废水量约占循环量的 10%,也即 377t/a。

根据同类企业喷淋水水质调查,经隔油池隔油后的喷淋废水中 COD_{Cr}约 2000mg/L、SS 约 400mg/L、石油类约 300mg/L。

(3) 冷却废水

本项目实施后冷却塔总循环量为 150m³/h, 年运行时间按 6536h 计,则总循环水量为 980400m³/a。冷却塔内部不加除垢剂,冷却塔用水循环利用,不外排,损耗后定期补充即可。冷却塔蒸发损耗约占总循环量的 0.3%,损耗量为 2941t/a。循环冷却水定期排水,排水量约占损耗量的 10%,则冷却废水排水量约 294t/a。

冷却水在循环使用过程中污染物和盐分会不断累积,冷却废水中 SS 浓度约 100mg/L。

(4) 反冲洗用水

项目中水回用采用膜过滤系统,为确保回用水水质,须利用新鲜水对帘式膜进行反冲洗。根据废水处理设计单位提供资料,一般中水回用系统反冲洗用水(使用洁净自来水)约占回用水处理量的 2%,本项目实施后,企业中水回用量约为 109008t/a,故中水回用系统反冲洗废水用水量约为 2249t/a。排水系数为 0.95,则中水回用系统反冲洗废水产生量为 2137t/a。

根据同类型水质调查,反冲洗废水中 CODcr约 500mg/L。

(5) 生活污水

项目实施后员工 300 人,人均生活污水按 50L/d 核算。生活用水量约 15t/d, 4500t/a。产污系数按 0.8 计,则生活污水排放量约 3600t/a。一般生活污水中各污染物浓度约为: $COD_{Cr}300 \, mg/L$ 、SS $250 \, mg/L$ 、NH₃-N $25 \, mg/L$ 。

(6) 废水源强汇总

生活污水经化粪池预处理后和喷淋废水、水洗废水等经厂区污水处理站处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准纳

管 (DW001)	排放。	综上,	企业废水污染源强核算结果及相关参数一	一览表见
表4.2-13。				

				表 4.2-	13 项目废	水污染源强	核算结果及	人相关参	数一览	表			
工序/				污	染物产生		治理措	 静施	汗	5染物排放	(外排环境量	量)	
生产线	污染 源	污染物	核算 方法	废水产 生量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率	核算方法	排放废 水量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放时 间(h)
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$			800	82.08					/	/	
	水洗	SS			150	15.39	1				/	/	1
水洗	废水	氨氮		102600	40	4.104]			20520	/	/	
		阴离子表 面活性剂			20	2.052					/	/	
DE #	nate VII.	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$			2000	0.754	污水处理				/	/	
废气 处理	喷淋 废水	SS		377	400	0.151	站(物化+ 生化)			75.4	/	/	-
人在	//X//\	石油类			300	0.113	1 生化/				/	/	
冷却	冷却 水	SS		294	100	0.029				58.8	/	/	
废水处理	反冲 洗废 水	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	类比	2137	500	1.069		/	类比	427.4	/	/	6536
口坐	上江	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$			300	1.08	化粪池				/	/	
日常 生活	生活 污水	SS		3600	250	0.9	(厌氧)+			720	/	/]
	13/31	氨氮			25	0.09	污水站				/	/	
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$			/	84.983					50	1.090	
		SS			/	16.470]				10	0.218]
合	计	氨氮		109008	/	4.194	/			21802	5	0.109]
		阴离子表 面活性剂		* 4.2	/	2.052	<u> </u>			ルシケ リケ =	0.5	0.011	

表 4.2-14 项目废水类别、污染控制项目及污染防治设施一览表

杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表

				排放口情况	1			许可排	污染防治	设施
废水 类别	排放去向	排放规律	编号	类别	位置	执行排放标准	许可排放浓度的 污染控制项 目	放量的 污染控 制项目	污染防治设施 名称及工艺	是否为可行技术
综合 废水		连续排放,流量不稳定, 但有周期性规律	DW001	废水总排放口(间 接排放口)	120.588,30.165	《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	COD _{Cr} NH ₃ -N	物化+生化、	是

生活污水经化粪池预处理后和喷淋废水、水洗废水等工业废水经厂区污水处理站处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准纳管(DW001)排放。企业水洗产品产量约 5700 吨布,则单位产品排水量为 3.8m³/t 标准品,满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中单位产品基准排水量要求。综合能耗 18.022 公斤标煤/百米,新鲜水取水量 0.2 吨水/百米,满足《浙江省印染产业环境准入指导意见》棉、麻、化纤及混纺机织物资源消耗要求。

污水处理工艺:设计处理规模500t/d,采用如下处理工艺:

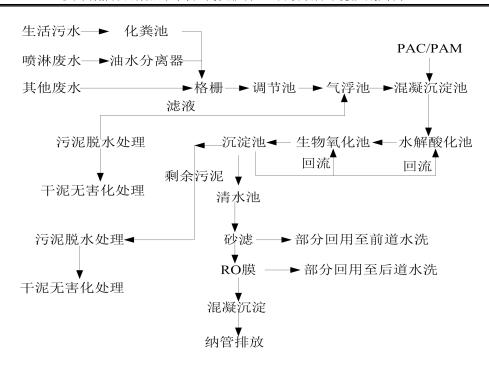


图 4.2-1 废水污水处理站处理工艺流程示意图

工艺说明:

废水在车间各自收集后进入调节池,其中废气喷淋废水先经隔油池处理,在调节池进行水质水量调节调和水质,然后提升至气浮池,废水加入药剂充分混合均匀形成絮状物后进入分离,利用化学沉淀法去除水中的 SS 和有毒物质,出水流入生化池,废水中的有机物被微生物分解生成 CO₂、H₂O 和其他无机物,使废水得到净化,生化池中的污泥部分回流至池内,部分排入污泥浓缩池。之后在二沉池中将泥水混合物进行固液分离,沉淀污泥大部分回流到生化池,剩余污泥排放到污泥浓缩池。

对部分废水进行深度的处理,深度处理工艺包括砂滤和 RO 膜处理,根据用水水质不同采取分级回用,砂滤出水可回用至前

几道水洗, RO 膜出水可以回用至后道水洗, RO 膜处理浓水经混凝沉淀处理后纳管排放。

剩余污泥进入污泥浓缩池。污泥经压滤机脱水后泥饼外运。脱水过程产生的污水及污泥浓缩池上清液重新处理。

废水达标可行性分析:

本项目废水主要污染物为COD等,其产生浓度较低,约为800mg/L,低于该污水处理站设计进水水质,根据该污水处理站各处理单元的处理效率,出水水质可以达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 间接排放标准。

处理单元	COD	Ocr
75 = 175	出水 (mg/L)	去除率(η)%
进水	≤1000	/
气浮池出水	≤700	30
水解酸化池出水	≤595	15
好氧池出水	≤149	75
二沉池出水	≤119	20
外排水池	≤200	

表 4.2-15 废水处理效果

中水回用可行性分析:

(1) 回用水质要求

本项目主要用水为水洗用水,该用水对水质要求较低,最后一道清洗用水水质参照《纺织染整工业废水治理工程技术规范》 (HJ471-2020) 附录 C 中相关回用水水质建议值,具体见下表 4.2-16。

	1X 4.2-10	《刘外来歪工业及》	小们进上性	(1)又/1/2020/	
序号	项目	数值	序号	项目	数值
1	色度(倍)	25	6	透明度(cm)	≥30
2	总硬度(mg/L)	450	7	悬浮物(mg/L)	≤30

表 4.2-16 《纺织染整工业废水治理工程技术规范》(HJ471-2020)

杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表

3	pН	6.0-9.0	8	化学需氧量(mg/L)	≤50
4	铁 (mg/L)	0.2-0.3	9	电导率(μs/cm)	≤1500
5	锰(mg/L)	≤0.2			

(2) 回用水量可行性分析

深度处理工艺包括砂滤和 RO 处理,根据用水水质要求不同采取分级回用,砂滤出水回用至前几道水洗,RO 膜出水回用至后道水洗。从废水水质来看,RO 膜出水 COD 可以达到 50mg/L 以下,其余指标也可以达到《纺织染整工业废水治理工程技术规 范》(HJ471-2020)附录 C 中回用水质要求,回用于最后一道水洗是可行的。

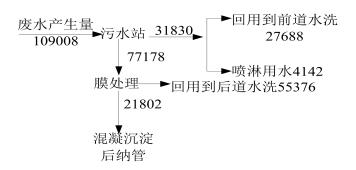


图 4.2-2 项目中水回用平衡图 单位: t/a

(3) 同类企业运行效果

根据杭州整泰面料科技有限公司实际运行情况调查,该公司主要从事化纤布水洗,其生产工艺、废水水质及废水处理工艺和本项目相似,该公司废水经处理后回用率可以达到 80%。

(4)废水处理容量符合性

本项目污水站设计处理能力 500t/d,本项目废水最大日产生量为 420t/d,,并且废水水质在污水站设计进水水质范围内,可以满足处理要求。

(5)其他措施

车间外废水输送全部采用管道,车间内废水采用管道/加盖废水沟,并满足防腐、防渗漏要求;废水排放口规范化设置,即设置采样口和设立排污标志牌;雨水排放口设一个,并设标志牌。

污水处理设施排放口安装流量计,安装在线监测装置,并与环保部门联网,实行实时监控并安装电磁流量阀。

3、自行监测要求

项目按照《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ 879-2017)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)规定,建立环保自行监测制度,企业废水总排口及雨水排放口环境监测计划见表 4.2-17。

١.				2111/2014 20111/144	
	序号	监测点位	排放口编号	监测因子	监测频次
	1			流量、pH 值、COD _{Cr} 、NH ₃ -N	自动监测
	2	综合废水总排口	DW001	SS、色度	1 次/周
	3			五日生化需氧量、总氮、总磷	1 次/月
	4	雨水排放口	YS001	COD_{Cr} , SS	日(排放期间监测)

表 4.2-17 项目废水环境监测计划表

4、地表水环境影响结论

生活污水经化粪池预处理后和其他工业废水经厂区污水处理站处理后达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准纳管(DW001)排放。本项目综合废水水质可生化性较好,处理后达标排放,废水进入临江污水污水厂后不会对其造成冲击。在严格落实环评要求的污染防治措施条件下,本项目废水对周边地表水环境影响较小。

5、废水依托废水处理厂可行性分析

1) 处理能力

萧山临江污水处理厂位于萧山区东部围垦外十七工段,采用 BOT 方式运行,由上海大众公共事业(集团)股份有限公司和杭州萧山污水处理有限公司联合投资。

萧山临江污水处理厂远期规划污水处理能力 100 万 m³/d, 一期工程规模为 30 万 m³/d, 二期规模为 20 万 m³/d。服务范围为: 萧山临江污水处理厂服务范围为萧山区的大江东地区临江新城 160.2km², 前进工业园区 40km², 江东新城 150km²、空港新城 71km², 以及临江片 6 个乡镇和江东片 5 个乡镇, 总服务面积 610km²。

2) 处理工艺

萧山临江污水处理厂处理工艺由北京国环清华环境工程设计研究院设计,采用国内外较先进的"生物吸附—厌氧水解—好 氧处理—高密度澄清池"工艺和自动化控制操作流程,污水经处理达标后外排至钱塘江。

萧山临江污水处理厂提标改造后一期、二期处理工艺流程见图 4.2-3 和图 4.2-4。

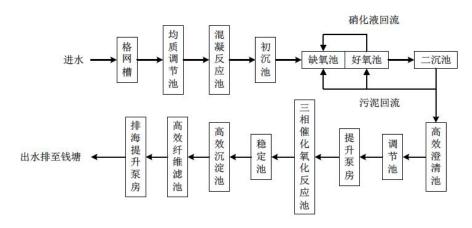


图 4.2-3 一期提标改造后污水处理工艺流程图

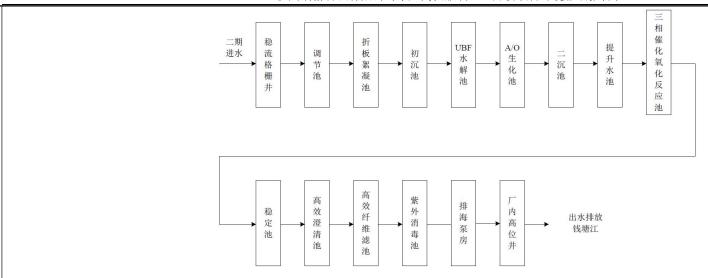


图 4.2-4 二期扩建工程污水处理工艺流程图

3) 进水标准

萧山临江污水处理厂进水水质控制标准为: COD $_{Cr} \le 500 mg/L$ 、氨氮 $\le 35 mg/L$ 和 SS $\le 400 mg/L$ 。

4) 出水达标情况

表 4.2-18 2024 年 1 月杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂监测结果汇总

监测项目	监测日期	排放浓度	标准限值	排放单位	是否达标
pН	2024. 1.16	7.2	6-9	无量纲	是
色度	2024. 1.16	6	30	倍	是
化学需氧量	2024. 1.16	36	50	mg/L	是
BOD5	2024. 1.16	5.0	10	mg/L	是
氨氮	2024. 1.16	1.19	5	mg/L	是
总氮	2024. 1.16	9.8	15	mg/L	是

杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表

悬浮物	2024. 1.16	4	10	mg/L	是
石油类	2024. 1.16	0.17	1	mg/L	是
挥发酚	2024. 1.16	0.026	0.5	mg/L	是
LAS	2024. 1.16	0.292	0.5	mg/L	是
AOX	2024. 1.16	0.627	1.0	mg/L	是
总磷(以P计)	2024. 1.16	0.03	0.5	mg/L	是
苯	2024. 1.16	< 0.0014	0.1	mg/L	是
六价铬	2024. 1.16	0.011	0.05	mg/L	是
总锌	2024. 1.16	0.036	1.0	mg/L	是
总铜	2024. 1.16	0.0238	0.5	mg/L	是

根据 2024 年 1 月杭州市重点排污单位监督监测信息公开,杭州萧山污水处理有限公司(临江水处理厂)监测数据,该污水处理厂运行较稳定,能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。

5)符合性分析

目前萧山临江污水处理厂提标改造已完成,提标改造完成后,萧山临江污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。

萧山临江污水处理厂二期工程已于2017年底建成,目前已投入使用。

企业废水预处理达标后纳入城市污水管网最终进入萧山临江污水处理厂处理,项目投产后废水排放量为 21802t/a,折 73t/d,仅占污水处理厂剩余处理能力(13 万 t/d)的 0.1%。本项目废水排放量相对较少,污水处理厂目前有容量接受企业产生的废水量。

根据调查,项目废水可以纳入市政污水管网,排放的废水水质较简单,外排废水水质符合污水处理厂的设计进管要求。

综上所述,项目废水纳管可行,不会对周围的地表水环境产生明显影响。

4.2.3 噪声

1、噪声源强及降噪措施

本项目高噪声设备主要为生产设备、空压机、风机、水泵等运行噪声。本项目除风机、喷淋塔水泵、冷却塔外其余主要噪声设备全部在室内,项目主要产噪设备源强详见表 4.2-19、4.2-20。

表 4.2-19 厂区噪声源强调查清单(室内声源)

				声源源				可相对 置/m	位					建筑物	外噪声
序号	建筑 物名 称	声源名称	型号	(声压 级/距 声源 距离) (dB(A)/m)	声功率级/dB (A	声源控制措施	X	Y	Z	距室内边 界距离/m	室内边界声 级/dB(A)	运行 时段	建筑物插入 损失/dB(A)	声压级 /dB(A)	建筑物外距离
										33.71	77.35			46.35	1
			LM82			选用低 噪声设 备,厂				49.65	77.35			46.35	1
1	车间	水洗机 10 台	7、 F-R91	/	85	房隔声并在一些必要	29. 44	47. 86	1	24.70	77.35	昼夜	31(隔声量	46.35	1
			1			的设备 上加装				21.01	77.35	1 生牧	26)	46.35	1
						消声、 隔声装 置				14.20	77.36			46.36	1
2		脱水机 6	SH301	/	80		38	47. 27	1	25.13	72.35			41.35	1

								2007 3 A.X.				
								49.76	72.35		41.35	1
								33.28	72.35		41.35	1
								26.68	72.35		41.35	1
								13.97	72.36		41.36	1
								33.67	71.35		40.35	1
							-	39.28	71.35		40.35	1
3	预缩整理 机2台	HM65 2	/	79	28. 56	37. 53	8	24.59	71.35		40.35	1
							-	28.68	71.35		40.35	1
							•	24.57	71.35		40.35	1
4	预缩整理	HM65	/	70	29.	32.	1	32.64	71.35		40.35	1
4	机 2 台	2	/	79	15	52	3	34.33	71.35		40.35	1

			1	_	1				. 500 /3 A·A II		1	1	
									25.55	71.35		40.35	1
									33.02	71.35		40.35	1
									29.50	71.35		40.35	1
									33.05	71.35		40.35	1
									28.97	71.35		40.35	1
5	预缩整理 机2台	HM65 2	/	79		28. 26	27. 21	1 8	25.06	71.35		40.35	1
									36.70	71.35		40.35	1
									34.87	71.35		40.35	1
									27.13	75.35		44.35	1
6	剑杆织机 20 台	GA73 1	/	83		35. 05	36. 65	1	38.93	75.35		44.35	1
									31.13	75.35		44.35	1

								33.32	75.35		44.35	1
								24.82	75.35		44.35	1
								26.66	75.35		44.35	1
								33.64	75.35		44.35	1
7	剑杆织机 20 台	GA73 1	/	83	35. 05	31. 34	8	31.53	75.35		44.35	1
								37.54	75.35		44.35	1
								30.11	75.35		44.35	1
								26.21	75.35		44.35	1
8	剑杆织机	GA73	/	83	35.	26.	1	28.64	75.35		44.35	1
o	20 台	1	,	0.5	05	32	8	31.90	75.35		44.35	1
								41.53	75.35		44.35	1

								35.10	75.35		44.35	1
								22.99	67.35		36.35	1
								38.97	67.35		36.35	1
9	整经机 1 台	/	/	75	39. 18	36. 35	1	35.27	67.35		36.35	1
								36.07	67.35		36.35	1
								24.72	67.35		36.35	1
								23.05	67.35		36.35	1
								33.04	67.35		36.35	1
10	整经机 1 台	/	/	75	38. 59	30. 45	8	35.12	67.35		36.35	1
								40.40	67.35		36.35	1
								30.65	67.35		36.35	1

$\overline{}$									700 万安次日~				
									22.32	67.35		36.35	1
									28.07	67.35		36.35	1
	11	整经机 1 台	/	/	75	38. 88	25. 44	1 8	35.78	67.35		36.35	1
									44.56	67.35		36.35	1
									35.61	67.35		36.35	1
									18.70	70.35		39.35	1
									33.99	70.35		39.35	1
	12	空压机 2 台	BWVF 37	/	78	43. 01	31. 04	6	39.49	70.35		39.35	1
									42.62	70.35		39.35	1
									29.64	70.35		39.35	1
	13	污水站水 泵	/	/	80	57. 47	51. 1	1	6.07	72.40		41.40	1

					_								
									55.17	72.35		41.35	1
									52.42	72.35		41.35	1
									35.46	72.35		41.35	1
									8.29	72.38		41.38	1
									5.37	70.42		39.42	1
									50.49	70.35		39.35	1
14		污水站曝 气风机	/	/	78	57. 76	46. 38	1	53.06	70.35		39.35	1
									39.39	70.35		39.35	1
									12.96	70.36		39.36	1
15	车间	检验包装	LY-T1	/	65	86.	36.	1	13.61	57.44	31	26.44	1
13	二	机 4 台	W-01	,	0.5	08	94	1	20.17	57.44	31	26.44	1

\Box							1		200 /1 A / A I				1
									41.05	57.43		26.43	1
									42.78	57.43		26.43	1
									20.42	62.44		31.44	1
		蒸呢机 2	70500	,	70	92.	36.	0	20.36	62.44		31.44	1
		台	ZC500	/	70	86	36. 35	8	34.24	62.43		31.43	1
	16								42.60	62.43		31.43	1
									14.20	70.44		39.44	1
		拉毛机 4	MA47	,	70	86.	31.	0	25.15	70.43		39.43	1
		台	6DA	/	78	37	31. 93	8	40.46	70.43		39.43	1
	17								37.80	70.43		39.43	1
		剪毛机 2 台	HL-07 36	/	78	 92. 27	31. 34	8	20.12	70.44		39.44	1

$\overline{}$											700 万安次日7					
											25.39	70.43			39.43	1
										8	34.54	70.43			39.43	1
											37.56	70.43			39.43	1
											27.80	74.43			43.43	1
	18		缝纫机	/	/	82		99.	31.	1	25.24	74.43			43.43	1
			100 台	/	,	82		94	04	3	26.86	74.43			43.43	1
											37.72	74.43			43.43	1
											27.97	74.43			43.43	1
	19		缝纫机	/	/	82		99.	23.	1	33.20	74.43			43.43	1
	17		100 台	/	,	02		64	08	8	26.69	74.43			43.43	1
											29.76	74.43			43.43	1
11	√ ì	- 1 N	园区邢志岛	光 从	占 左斗	· v th 正子	늘습 1	4 17	加工	납 占	7 加斗退人	7 距 州 而 宁 亩	3 PF T	亥 较近的同米刑	迈夕 亚田 E	1一人穴间

注: 1、以园区西南角为坐标原点,东为 X 轴正方向,北为 Y 轴正方向, Z 轴为设备距地面高度。 2、距离较近的同类型设备采用同一个空间

相对位置,声功率级为叠加值。3、根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021),建筑物插入损失=建筑物隔声量+6,根据《噪声控制技术》(翟国庆主编),本项目建筑物隔声量取 25dB 是合理的。

表 4.2-20 噪声源强调查清单(室外声源)

			空	芝间相对位置/m		声源源强(任选-			
序 号	声源名称	型 号	X	Y	Z	(声压级/距声源距 离)(dB(A)/m)	声功率 级 /dB(A	声源控制措施	运行时 段
1	车间一屋顶风机 1		32.69	32.81	24	/	78		
2	车间一屋顶风机 2		31.21	27.21	24	/	78		
3	车间一屋顶风机 3		31.8	17.77	24	/	78		
4	车间一屋顶冷却塔1		40.06	32.81	24	/	80	设备减振	昼夜
5	车间一屋顶冷却塔 2		40.95	28.09	24	/	80	以 创 观 加	生 仪
6	车间一屋顶冷却塔3		40.65	21.61	24	/	80		
7	车间一屋顶水泵 1		42.42	35.47	24	/	80		
8	车间一屋顶水泵 2		43.6	27.8	24	/	80		

9	车间一屋顶水泵 3	43.9	23.08	24	/	80	
---	-----------	------	-------	----	---	----	--

2、噪声影响及达标排放分析

按《环境影响评价技术导则-声环境》HJ2.4-2021 中的预测模式进行计算,根据计算出的声级值就可预测出项目厂界噪声状况。

预测点: 厂界东侧、南侧、西侧、北侧。

预测内容: 预测生产运行期各噪声源对厂界噪声测点的影响值, 然后叠加成各测点的总影响值。

预测模式:

- 1)声源衰减计算公式
- ①计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0}\right) - \Delta L_{oct} \qquad (\overrightarrow{x} 1)$$

式中:

Loct(r)--点声源在预测点产生的倍频带声压级;

Loct(r₀)--参考位置 r₀ 处的倍频带声压级;

r--预测点距声源的距离, m;

r₀--参考位置距声源的距离, m;

ΔLoct--各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、

地面效应等引起的衰减量,其计算方法详见"导则"附录)。

如果已知声源的倍频带声功率级 Lwoct, 且声源可看作是位于地面上的,则:

- ②由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 LA。
- 2)室内声源等效室外声源声功率级计算方法

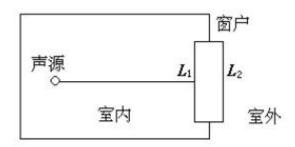
如图 B.1 所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{P1} 和 L_{P2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按以下计算公式近似求出:

$$L_{P2}=L_{P1}-(TL+6)$$

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;

 L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级,dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量,dB。



图B-1室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

$$L_{p1} = L_{w} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^{2}} + \frac{4}{R} \right) \dots \left(\overline{x} \stackrel{\wedge}{\searrow} 3 \right)$$

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

Lw——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8;R——房间常数;R=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。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{plij}} \right) \dots (\vec{x}, 4)$$

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

L_{Plii}—室内 i 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N-室内声源总数。

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

$$L_W = L_{P2} + 10 lgs$$

式中: Lw——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级,dB; $L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级,dB; S——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

3)噪声叠加计算公式

$$L = 101g \left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1L_i} \right)$$

式中: L—总声压级, dB;

L:—各声源在此点的声压级, dB;

n—点声源数。

噪声预测点为企业四周厂界。

设计降噪量的确定:

为确保厂界噪声达标,各噪声源设计降噪量的确定原则如下:

- (1)总影响值达到 2 类区昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)。
- (2)原则上将计算降噪量加 3~5dB 作为设计降噪量,确保实际降噪效果。

本项目生产设备安装在车间内,外墙下面采用一砖实体墙,且厂界有一堵 2.5m 高的砖混围墙。

a、隔声量的计算公式

隔声量 R 的经验计算式为: $R = 18 \lg m + 12 \lg f - 25$

其中: m—隔声材料的面密度($m = t \cdot \rho$), kg/m²;

t—隔声材料的厚度, m;

 ρ —隔声材料的密度,玻璃为 1500kg/m³, 砖为 1800kg/m³;

f —噪声频率,Hz。

b、平均隔声量 \overline{R} 的经验计算式

当频率在 100-3200Hz 时,可用下式计算平均隔声量:

$$\overline{R} = 13.51 \text{g } m + 14 \text{ (m} \le 200 \text{kg/m}^2\text{)}$$

$$\overline{R} = 16 \lg m + 8 \text{ (m>200 kg/m}^2\text{)}$$

c、主厂房外墙平均隔声量的计算

生产车间为全封闭式车间,外墙下面为一砖实体墙。经计算:

- ①一砖实体墙的平均隔声量为 20dB;
- ②组合墙的平均隔声量为 25dB;

采用上述措施后,达到 25dB 设计降噪量也是可行的。

预测过程的简化:由于声屏障和遮挡物衰减的计算比较复杂,为减少预测工作量,本报告作如下简化:

- (1)将现有项目噪声检测结果作为本项目背景值进行叠加;
- (2)考虑几何发散衰减、声屏障、遮挡物等引起的衰减。

厂界噪声影响预测:

预测厂界贡献值,本环评采用石家庄环安科技有限公司开发的 NioseSystem4.0 进行噪声预测,企业主要噪声外墙玻璃门窗垂向面声源经几何发散衰减、声屏障、遮挡物等引起的衰减后,厂界噪声影响预测结果见表 4.2-21。

表 4.2-21 采取降噪措施后本项目各厂界预测点贡献值预测结果单位: dB(A)

|--|

杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表

Γ	昼间预测值	42	49	49	48
	昼间标准值	60	60	60	60
	达标情况	达标	达标	达标	达标
	测点	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
	夜间预测值	42	49	49	48
	夜间标准值	50	50	50	50
	达标情况	达标	达标	达标	达标

通过对本项目噪声影响的预测,企业各厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准,即昼间低于 60dB(A),夜间低于 50dB。项目正常生产情况下对周边环境的影响较小。

噪声污染措施防治可行性分析:

- (1)生产设备噪声源分散布置在生产车间内,门窗采用隔声窗,加强生产区域门窗的隔声性能,考虑到车间建筑门窗基本关闭情况,该车间的整体降噪能力可达 25dB(A)以上。
 - (2)加强车间内设备的管理与维护。
 - (3)选用低噪声设备,从源头控制噪声。
 - 以上噪声治理措施容易实施,技术成熟可靠,投资费用较少,在经济上是可行的。

3、监测计划

自行监测参照《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ 879-2017)执行,本项目噪声污染源监测计划具体见表 4.2-22。

表 4.2-22 声环境监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周	Leq(A), Lmax	等效连续 A 声级、最大 A 声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的2类标准

4.2.4 固废

1、固废污染源强核算结果

本项目固废包括一般废包装材料、废绒、回收的纤维尘、边角料、危化品包装材料、废油、生化污泥、含油污泥、废膜、生活垃圾。

(1) 一般废包装材料

本项目原料布采用的编织袋包装,定期报废产生废包装物约8t/a。

(2) 废绒

拉剪毛过程沉降到地面的废绒产生量为6kg/万米产品,约12t/a。

(3) 回收的纤维尘

拉毛纤维尘产生量不大,经布袋除尘后车间内逸散,布袋收集的纤维尘1.83t/a以及沉降到地面的粉尘0.303t/a,合计2.133t/a,作为一般工业固废处置。

(4) 边角料

项目在织造及检验打包等过程中会产生面料和纱线边角料,边角料合计产生量约 20t/a,收集后作为一般工业固体废物处理。

(5) 危化品包装材料

本项目次氯酸钠用量为3t/a,采用100kg桶装,单个重量约5kg,则废包装产生量约为0.15t/a;硅油用量为50t/a,采用50kg桶装,单个重量约2kg,则废包装产生量约为2t/a。上述废包装产生量为2.15t/a,属于危险废物,代码为HW49(900-041-49),经收集后委托有资质的单位回收处置。

(6) 废油

本项目对废气处理装置回收废油,根据建设单位提供资料,废油产生量约20t/a,属危险废物。

(7) 生化污泥

本项目综合污水处理设施含有生化工段,废水处理量109008t/a,根据企业污水处理站运行情况,预估达产后生化污泥产生量约占污水处理量的0.05‰,则污泥量约5.5t/a(板框压滤机脱水后含水率75%)。

(8) 含油污泥

含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的含油污泥量约2t/a。

(9) 废膜

本项目污水处理过程产生废膜,产生量约为0.05t/a。

(10) 生活垃圾

本项目劳动定员为300人,按人均日产生生活垃圾量0.5kg 计,则产生生活垃圾约为45t/a。

根据项目工艺流程产污环节分析得出本项目副产物的产生情况,见表4.2-23。再根据《固体废物鉴别导则(试行)》的规定,判断其是否属于固体废物,判定结果见表4.2-24,固体废物污染物源强核算结果及相关参数一览表见表4.2-25。

表 4.2-23	本项目副产物产生情况汇总表
12 4.2-23	一个火口町) 炒厂 工用处心心仪

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量		种类判断*	
17° 2	町)10/石10) 土工庁	/ID165	土安风刀	(t/a)	固体废物	副产品	判定依据
S1	一般废包装材料	原料、产品使用	固	包装材料	8	\checkmark	-	
S2	废绒	拉剪毛	固	废绒	12	$\sqrt{}$	-	
S3	回收的纤维尘	布袋除尘	固	纤维	2.133	$\sqrt{}$	-	《固体废物鉴别 标准 通则》
S4	边角料	织造检验	固	纤维布料	20	$\sqrt{}$	-	WILL YEAR
S5	危化品包装材料	原料包装	固	废包桶	2.15	V	-	

杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表

S6	废油	废气处理	液	废油	20	V	-	
S7	生化污泥	废水处理	固液	生化污泥	5.5	$\sqrt{}$	-	
S8	含油污泥	废水处理	固液	含油污泥	2	$\sqrt{}$	-	
S9	废膜	废水处理	固	废膜	0.05	√	-	
S10	生活垃圾	生活办公	固	纸屑、果皮等	45	V	-	

注:本项目柔软剂、抗静电剂、去油剂等原辅料使用后会产生废桶,废包装桶经收集后由厂家回收再利用。根据《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)中6.1a条,"任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质,或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质",本项目原料桶经集中收集后由厂家回收作为包装桶再利用,不作为固体废物的物质。但厂内暂存需按危废要求管理。

表 4.2-24 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废 名称	产生工序	主要成分	危险特性鉴别方法	是否属于危险废 物	废物代码	估算产生量(t/a)
S1	一般废包装材料	原料、产品使用	包装材料		否	900-003-S17	8
S2	废绒	拉剪毛	废绒		否	900-007-S17	12
S3	回收的纤维尘	布袋除尘	纤维		否	900-007-S17	2.133
S4	边角料	织造检验	纤维布料		否	900-007-S17	20
S5	危化品包装材料	原料包装	废包桶	《国家危险废物名	是	900-041-49	2.15
S6	废油	废气处理	废油	录》(2025 年版)	是	900-249-08	20
S7	生化污泥	废水处理	生化污泥		否	170-001-S07	5.5
S8	含油污泥	废水处理	含油污泥		是	900-210-08	2
S9	废膜	废水处理	废膜		否	170-001-S07	0.05
S10	生活垃圾	生活办公	固		否	-	45

表 4.2-25 固体废物污染物源强核算结果及相关参数一览表

序号	名称	产生环节	属性	类别	代码	物理性状	主要成分	产生量(t/a)	贮存 方式	利处方和向	利用处置量 (t/a)	环境管理 要求	
1	一般 废包 装材 料	原料、产 品使用	一般固废	S17	900-003-S17	固	包装材料	8			8		
2	废绒	拉毛	一般 固废	S17	900-007-S17	固	废绒	12		物资 公司	12		
3	回收 的纤 维尘	布袋除尘	一般固废	S17	900-007-S17	固	纤维	2.133	一般固度堆场	综合 利用	2.133	暂存于一 般固废堆 场,做好	
4	边角 料	织造检验	一般 固废	S17	900-007-S17	固	纤维 布料	20	(室内) 桶装		20	台账	
5	生化污泥	废水处理	一般固废	S07	170-001-S07	固液	生化污泥	5.5			外运 综合 利用	5.5	
6	废膜	废水处理	一般 固废	S07	170-001-S07	固	废膜	0.05		环卫 部门 清运	0.05		
7	废油	废气处理	危险 废物	HW08	900-249-08	液	废油	20	桶装	危废 间贮	20	厂区内密 封转运;	
8	危化 品包 装材 料	原料包装	危险 废物	HW49	900-041-49	固	废包 桶	2.15	桶装	存定委资单	2.15	分类 存; 区期委托 有资质单 位处理;	

9	含油污泥	废水处理	危险 废物	HW08	900-210-08	固	含油 污泥	2	桶装	处置	2	做好台账
---	------	------	----------	------	------------	---	-------	---	----	----	---	------

注:根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)中 6.1a 条,"任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质,或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质",本项目原料桶经集中收集后由厂家回收作为包装桶再利用,不作为固体废物的物质。但厂内暂存需按危废要求管理。

表 4.2-26 危废分析结果汇总表

序号	危险废物 名称	危险废物 类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及 装置	物理性 状	主要成分	有毒有害 物质名称	产废周期	危险 特性	贮存、利用处置 方式和去向
1	废油	HW08	900-249-08	20	废气处理	液	废油	矿物油	每天	T/I	车间袋装/桶密封 收集,密封转运;
2	危化品包 装材料	HW49	900-041-49	2.15	原料包装	固	废包桶	废包桶	每天	T/In	危废仓库内分 类、分区、包装
3	含油污泥	HW08	900-210-08	2	废水处理	固液	含油污泥	矿物油	每天	T/I	存放;定期委托 有资质单位处理

2、环境管理要求

一般工业固废管理措施要求如下:

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),建设单位应加强一般废物的收集、贮存,严禁露天堆放,应设置专用的一般废物贮存间。建设单位应建立档案制度,将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案,长期保存,供随时查阅。建设单位应按 GB15562.2-1995 规定设置贮存间环境保护图形标志,定期进行检查和维护。

危险废物储存场地的要求:

①危险废物临时贮存设施的规范性。

要求在厂内建设规范的危险废物临时贮存设施,固废暂存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求设置:基础必须

防渗,防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数≤10⁻⁷厘米/秒),或 2 毫米厚高密度聚乙烯,或至少 2 毫米厚的其它人工材料,渗透系数≤10⁻¹⁰厘米/秒。应设计建造径流疏导系统,保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里,贮存设施内要做好防风、防雨、防晒工作,并应设立危险废物警告标志。

②危险固废分类规范、处置方式合理合规

厂内应建设规范的危险固废贮存场所,转移过程中执行五联单制度,厂内建立台账记录。

③危险固废建立台账管理、申报等制度

要求企业建立危废台账,管理其产生、委托处置量,确保危废的有效管理。

④其他危险废物污染防治措施按《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199号)来执行。

本项目危险废物贮存场所基本情况见表 4.2-27。

表 4.2-27 危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存 场所 名称	危险 废物 名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
		废油	HW08	900-249-08				10t	150d
1	危废 暂存 间	危化 品包 装材 料	HW49	900-041-49	1 个,位于车间一 1F 西南侧。	30m²	放置于专用容器 内分类暂存,相 对密闭独立存储	2t	150d
		含油 污泥	HW08	900-210-08				1t	150d

4、危险废物环境影响分析

本项目涉及的危险废物为危化品包装材料、废油、含油污泥。企业产生的危险废物应委托有相应类别处置资质单位进行收集处理。

①危险废物贮存场所(设施)环境影响分析

在外运处置之前,本项目在厂区内严格按照《危险废物贮存污染控制标准》有关规定专门设置危废贮存间。危废贮存间必须防风、防雨、防晒、防渗漏,地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造。危险废物采用单独容器密闭收集,分类存放于危废贮存间内。危废贮存间门口明显位置贴挂环保图形标志牌,注明贮存危废种类、数量、危废编号等信息。在此基础上,危险废物对环境空气、地表水、地下水、土壤等基本不造成影响。

②危险废物运输过程的环境影响分析

本项目危险废物在厂区内产生工艺环节到危废贮存间时,可能产生渗漏所引起的环境影响。因此要求在危废产生工艺环节即储存于密闭容器内,及时运输至贮存场所,避免危险废物厂区内散落和泄漏,则基本不会对环境产生影响。

③危险废物处置的环境影响分析

本项目不自建危险废物处置设施,所有危险废物均委托有资质单位处置。危险废物由相应处置资质单位进行无害化处置后, 对环境影响较小。

5、危险废物防治措施要求

参照《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求,危险废物防治措施要求如下:

①贮存场所(设施)污染防治措施

根据集中建设危险废物处置设施的要求,本项目不得擅自处理所产生危险废物,项目应用专用容器和场地对各类危废进行

收集贮存,并委托具有处理该类危废能力的专业单位进行处理,处理单位需有处理资质。危险废物通过专用容器盛装后分类贮存于危废贮存间,专用容器建议采用可密闭加盖的塑料桶、塑料箱或密闭包装袋等。本项目的危废专用容器需符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关要求,危废贮存场所需做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施,不应露天堆放危险废物。门口设置警示标识。

②转移运输过程的污染防治措施

本项目危险废物在收集和转运过程需严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)。

- 1. 厂区内部转运
- (1)在库区内由产生工艺环节(主要为产危险废物的设备设施)到危废暂存间时转运时,需建立厂内危废转移制度及操作流程,确保该过程的安全、可靠。
 - (2)在产生节点处由专门包装容器将危险废物转移至临时贮存设施,包装容器建议密封。
 - (3)危险废物内部转运时应做好《危险废物厂内转运记录表》。
 - (4)危险废物内部转运结束后,应对转运路线进行检查和清理,确保无危险废物遗失在转运路线上。
 - 2. 厂外运输
- (1)厂外转移、运输时,需由取得危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施,承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。
 - (2)危险废物应进行分类、包装并分别设置相应标志和标签后方可转运。
 - (3)危险废物在转移过程作业时,确定相应作业区域设置作业界限标志和警示牌,无关人员禁止入内。
 - (4)本项目危险废物运输涉及陆路运输,陆路运输应按《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2013年]第2号)及中华人民

共和国交通运输部令2019年第42号关于修改《道路危险货物运输管理规定》的决定执行。

- (5)危险废物公路运输时,运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。
- 3. 危险废物运输时的中转、装卸要求
- (1)卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性,并配备适当的个人防护装备。
- (2)卸载区应配备必要的消防设备和设施,并设置明显的指示标志。
- (3)危险废物装卸区应设置隔离设施,液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

危险废物转移按《危险废物转移管理办法》执行,实行五联单制度。履行申报的登记制度、建立危险废物管理台账制度。

③危险废物处置方式的污染防治措施

本项目不自建危险废物处置设施,所有危险废物均委托有资质单位处置。

6 一般固废环境影响分析

厂区内设置一般工业废物暂存间,贮存场地需做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求,不相容的一般工业固体废物应分 区贮存,做好一般工业固体废物标志牌。生活垃圾根据当地政府要求设置分类密封垃圾桶,上方做好雨棚防雨淋。

综合以上分析,只要建设单位严格按照环保部门的有关规定执行,落实本环评提出的各项措施,本项目产生的固废能够达 到减量化、资源化、无害化的效果,对周围环境的影响较小。

4.2.5 地下水、土壤

本项目不涉及第一类废水污染物、有毒有害大气污染物、持久性难降解有机污染物排放,且建筑物均不涉及地下室。主要涉水车间、涉及液态物料车间均均做防渗处理。项目产生的一般固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》执行,暂存于厂区内一般固废仓库,危废暂存于厂区内危废暂存间。本项目生产车间、仓库等区域均做好地面硬化措施,建设项目在

正常状况下对土壤、地下水环境基本不存在污染途径,因此本项目的实施对地下水和土壤环境基本无影响。

跟踪监测要求:根据 2021 年 3 月 8 日浙江省环境影响评价与环境监理行业协会《建设项目环境影响报告表座谈会会议纪要》:"关于污染影响类项目跟踪监测要求。地下水、土壤跟踪监测建议与环境质量现状调查对应,对需进行现状背景调查的提出跟踪监测要求。"本评价不开展土壤及地下水环境质量现状调查,因此无地下水、土壤跟踪监测要求。且本项目使用的厂房为已建厂房,厂房内地面均已硬化。本项目不涉及重金属、持久性有机污染物排放,不考虑地下水及土壤环境污染途径,根据分析结果无需进行地下水、土壤跟踪监测。

根据厂区内可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式,将厂区划分为一般防渗区、简单防渗区和重点防渗区,防渗要求见下表。

分区类别	分区举例	防渗技术要求
重点防渗区	危废暂存间、事故应急池、废水 处理站	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m,K≤1×10 ⁻⁷ cm/s,或参照 GB18598 执行(基础必须防渗,防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s),或至少 2mm 厚高密度聚乙烯等人工防渗材料(渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s),或其他防渗性能等效的材料)
一般防渗区	生产车间	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,K≤1×10 ⁻⁷ cm/s,或参照 GB16889 执行
简单防渗区	办公间及生产车间其他区域	一般地面硬化

表 4.2-28 项目污染区划分及防渗要求

4.2.6 环境风险评价

1、风险调查

本项目涉及的风险物质主要为危险废物(废油、危化品包装材料、含油污泥、硅油、次氯酸钠)、天然气(95%甲烷),管理不善、泄漏等原因可能发生突发性事故(不包括人为破坏及自然灾害引发的事故)。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),对本项目环境风险潜势进行判定。

参照导则附录 B.1"突发环境事件风险物质及临界量",本项目风险物质最大存在总量及临界值见表 4.2-29。

表 4.2-29 风险物质最大存在量一览表

序号	危险	金物质名称	最大储存总量 qn/t	临界量 Qn/t	计算结果 Q 值		
1	危险废物	危险废物		危险废物 废油 10		2500	0.004
2	危险废物	危险废物 危化品包装材料		危险废物 危化品包装材料 1.1		50	0.022
3	危险废物	危险废物		50	0.02		
4		硅油	5	2500	0.002		
5	Y	次氯酸钠	0.1	5	0.02		
6		天然气	在线量 12m³(折算为 0.0092t) 含甲烷 95%为 0.0088t	10	0.00088		
	合	it	/	/	0.069		

2、环境风险评价工作等级分析

危险物质数量与临界值(Q)

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附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当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,则按照下列公式计算物质总量及其临界量比值,O;

Q=q1/Q1+q2/Q2+...+qn/Qn>1

式中: q1, q2...qn——每种危险物质实际存在量, t。

Q1, Q2...Qn——为每种危险物质的临界量, t。

当 Q<1,该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

经计算,本项目Q值为0.069,Q值<1,可判断本项目的环境风险潜势为I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中规定的评价工作等级划分,本项目风险评价工作等级为简单分析。

3、环境风险识别及风险分析

本项目环境风险主要类型及原因详见下表。

表 4.2-30 本项目涉及的主要风险类型及原因分析

序号	工序	风险类型	影响途径
1	原料贮存	火灾爆炸事故	火灾爆炸衍生次生消防废水、废气等经地表径流和大气扩散对周围大气、地表水 以及土壤环境产生影响
2	废水处理	废水站故障	废水管网破裂,废水未经处理垂直入渗,对周围土壤和地下水环境产生影响;废水超标排 放对污水处理厂造成冲击
3	废气排放	大气污染事故	设备故障、操作不当等原因容易造成有害气体大量散 发,对大气环 境产生污染。
4	危废库	危废泄露	危废管理不善,经地表径流、垂直下渗对周边土壤和地 下水环境产生影响。

4、事故应急池的设置:

当发生厂区燃烧和爆炸事故,在消防过程将产生大量消防废水,部分未燃烧液体将混入消防废水中。参照中国石油化工集团公司《水体环境风险防控要点》(试行)(中国石化安环[2006]10号)"水体污染防控紧急措施设计导则":企业应设置能够储存事故排水的储存设施,储存设施包括事故池、事故罐、防火堤内或围堰内区域等。

事故储存设施总有效容积: V = (V₁+V₂-V₃)_{max}+V₄+V₅

注: (V₁+V₂-V₃)_{max} 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 V₁+V₂-V₃,取其中最大值。

V₁——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量(注:储存相同物料的罐组按一个最大储罐计,装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计)。

- V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量, m^3 ; $V_2=\sum Q_{ij}t_{ij}$
- Q₁₁——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量, m³/h;
- t₁₁——消防设施对应的设计消防历时, h;
- V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m^3 ;
- V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m^3 ;
- V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m^3 ; V_5 =10qF
- q——降雨强度, mm; 按平均日降雨量;

$q=q_a/n$

- q_a——年平均降雨量, mm, 萧山区年平均降雨量为 1406.8mm;
- n——年平均降雨日数, 156.2 天。
- F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积,ha。

根据企业实际:

- ①本项目最大一个容量的桶为 0.35 吨的水洗缸。假设一套装置最大储存容器水量全部泄漏,可知 V₁=0.35m³。
- ②企业消防水用量为25L/s,火灾延续时间按2h计,则一次消防用水量为180m3。
- ③车间外侧导流渠体积约 30m^3 , $V_3=30\text{m}^3$ 。
- $4V4=0m^{3}$.
- ⑤本项目雨水汇水面积按生产车间占地面积 8490.45 m^2 计, $V_5=10q_a/n\times F=10\times 1406.8/156.2\times 0.849045=76m^3$ 。
- $\textcircled{6}V_{\text{M}} = (0.35 + 180 30) \text{max} + 76 = 226.35 \text{m}^3$.

通过计算本项目应新增建设容积不小于226.35m³的事故废水收集暂存系统才能确保将事故废水控制在厂区内,不污染周围内河水环境质量。

企业拟在厂区污水站设置250m³的事故应急池,雨水排放口设置切换阀作为紧急切换措施,当发生火灾时把消防用水引入应急 池暂存。要求企业在厂区雨水排放口设置切换阀作为紧急切换措施,当发生火灾时把消防用水引入应急池暂存。

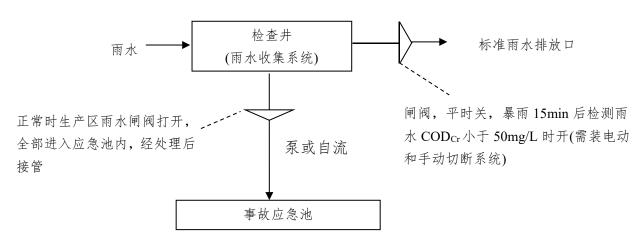


图 4.2-5 事故废水排放紧急切换系统示意图

发生事故性废水(主要为消防废水、生产废水)可以通过泵抽至厂区事故应急池内。企业事故应急池作用示意图具体如图。事故应急池启用管理程序:

- ①应专人分管,定期维护、检修应急池集排系统各管道、阀门、泵的运行情况,建立台账,日常登记、备查。
- ②日常时各应急阀门关闭,各类废水、雨水等按原定系统集排。
- ③发生事故时,管理员根据事故位置及特点,切换相应点位的应急阀门,事故废水进入应急池。
- ④检测过程由公司自行安排,检测结果合格,则开启应急池排污泵,废水进入污水管网;若不合格,则需根据具体情况,

委托有资质单位处置。

企业需要在雨排口设置手动和电动切断阀门。

- 5、环境风险防范措施及应急要求
- (1) 提高认识,完善制度,严格检查

企业领导应提高对突发性事故的警觉和认识,做到警钟常鸣。建议企业建立安全环保科,主要负责检查和监督安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施,制定严格的管理规章制度,并列出潜在危险的工艺、原料、设备等清单。

(2) 加强技术培训,提高安全意识

企业应加强技术人员的引进,对操作工人进行上岗前的专业技术培训,严格管理,提高安全意识,尽最大限度地降低事故发生的可能性,以避免发生恶性事故,进而造成事故性环境污染。

(3) 提高应急处理能力

企业应对具有高危害设备设置保险措施,对危险区域设置消防装置等必备的应急措施,并制定厂内的应急计划,定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习,配备必要的通讯工具和应急设施。

(4) 加强污染治理措施的维护

加强废气处理设施的日常维修,定时清理,维护,使生产设备处于正常工况,切实保障废气处理设施的正常运行。一旦设施发生故障或发生事故性排放时,应立即停止生产,查明事故原因,排除故障,待处置设施运行正常后,方可恢复生产。

- (5) 火灾预防措施
- ①在生产过程中必须严格按照消防安全要求,配备必要的消防设施、电气装置,给排水系统和通风系统等。

- ②厂房内设置布置须严格执行国家有关防火防爆的规范、规定,设备之间保证有足够的安全间距,并按要求设置消防通道。
- ③尽量采用技术先进和安全可靠的设备,并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。
- ④禁止员工在辅料仓库、危废仓库吸烟点火,提高员工安全意识,加强消防培训,更多的立足自防自救。
- ⑤生产车间及辅料仓库、固废暂存间内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备,并定期检查设备有效性;
- ⑥发生火情,第一发现人应立即采取灭火器材等进行灭火并切断电源,高声呼喊,使附近人员能够听到或协助补救,同时,通知相关人员负责拨打火警电话"119",组织现场人员进行安全疏散。
- ⑦火灾发生时,为防止有人被困,发生窒息伤害,应准备毛巾湿润后蒙在口、鼻上,防止有毒有害其他吸入肺中,造成窒息 伤害。
- ⑧火灾事故后,保护现场,组织抢救人员和财产,及时汇报上级。建立事故应急预案,成立事故应急处理小组,由车间安全负责人担任事故应急小组组长,一旦发生泄漏、火灾等事故,应立即启动事故应急预案,并向有关环境管理部门汇报情况,协助环境管理部门进行应急监测等工作。
- ⑨通过计算本项目应建设容积不小于226.35m³的事故废水收集暂存系统才能确保将事故废水控制在厂区内,不污染周围内河水环境质量。
 - (6) 生产过程中的安全防范措施

生产过程中,必须加强安全管理,提高事故防范措施。因此做好突发性环境污染事故的预防,提高对突发性污染事故的应急处理能力。针对项目的特点,建议在将来的运行阶段应考虑下列安全防范措施,以避免事故的发生:

- ①厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定,设备之间保证有足够的安全间距,并按要示设置消防通道;
- ②尽量采用技术先进和安全可靠的设备,并按国家有关规定在车间内设置必要的安全设施;

- ③在有可能着火的设施附近,设置感温感烟火灾报警器,报警信号送到控制室和消防部门;
- ④在操作岗位设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用品。
- (7) 安全风险辨识和隐患排查治理要求
- 一、根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》(浙应急基础[2022]143 号)、《杭州市工业企业重点环保设施运行安全专项整治实施方案》(杭应急[2023]14 号)和《浙江省工业企业重点环保设施运行安全专项整治实施方案》(浙安委办[2023]14 号)文件,提出以下要求:

新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理,充分考虑安全风险,确保风险可控后方可实施。

- 1) 立项阶段。企业应当依法依规对建设项目开展环境影响评价,不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。在环评技术审查等环节,必要时可邀请应急管理部门、行业专家参与科学论证。
- 2)设计阶段。企业应当委托有相应资质(建设部门核发的综合、行业专项等设计资质)的设计单位对建设项目(含环保设施)进行设计,落实安全生产相关技术要求,自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查,出具审查报告,并案审查意见进行修改完善。
- 3)建设和验收阶段。建设单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后,建设单位应当按照 法律、法规规定的标准和程序,对环保设施进行验收,确保环保设施符合生态环境和安全生产要求,并形成书面报告。
- 4)严格落实企业主体责任。企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面,建立环保设施台账和维护管理制度,对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理,定期进行安全可靠性鉴定,设置必要的安全监测监控系统和联锁保护,严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度,落实安全隔离措施,实施现场安全监护,配

齐应急处置装备,确保环保设施安全、稳定、有效运行。

企业需要按规范建设事故应急池。

根据《浙江省安全生产委员会成员单位安全生产工作任务分工》(浙安委[2024]20号),企业应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计、自行(或委托)开展安全风险评估,企业应对重点环保设施和项目组织开展隐患排查治理。

6、分析结论

本项目风险潜势为 I 级,在采取各项风险防范措施后,可降低风险事故发生概率,采取事故应急措施后,可减缓风险事故对环境的影响,故项目环境风险是可以接受的。

4.2.7 生态

本项目位于萧山益农新材料科技园内,本项目不涉及新增用地,用地范围内无生态环境保护目标,无需明确生态环境保护措施。

4.2.8 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射,因此不进行电磁辐射分析。

4.3 环保投资估算

本项目总投资 9800 万元, 其中环保投资 386 万元, 约占总投资的 3.9%。详见表 4.3-1。

		77 - 10 - 1 N.H. 1 N. 94. 10 4 4 4 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
序号	类别	环保措施	投资费用 (万)
1	废气	3套"水喷淋+间接冷却+静电+次氯酸钠除臭"、排气筒等	150
2	废水	废水治理措施 (污水处理站、雨污分流等)	200
3	噪声	车间隔声、生产设备降噪措施	20
4	固废	固废处置	10

表 4.3-1 本项目环保设施与投资概算一览表

杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表

5	风险	防渗措施	6	
	386			

4.4 排污许可相关要求

企业按照《排污许可证管理办法》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019)》等文件要求申领排污许可证。

本项目行业涉及其他机织服装制造(C1819),属于有水洗工序,应开展重点管理。

因此在环评报批后、排污行为发生前重新申领排污许可证,进行重点管理。要求企业认真落实环评中提出各项污染防治措施,按要求执行相应的自行监测要求,并在今后的企业管理过程中,强化环保制度的建设和管理。

五、环境保护措施监督检查清单

		ı						
内容要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准				
	DA001~DA003 预缩整理废气	颗粒物、油 烟、非甲烷 总烃、SO ₂ 、 NO _x 、臭气 浓度	"水喷淋+间接冷却+静电+次氯酸钠除臭"废气处理装置(3套一拖2),废气经治理后通过不低于15m排气筒达标排放	《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)、《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》浙环函〔2019〕315 号				
大气	拉毛剪毛纤维 尘	颗粒物	通过布袋除尘后车间内 逸散	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)				
环境	厂界无组织	非甲烷总 烃、颗粒物、 臭气浓度、 氨、硫化氢	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)、《纺织染整工 业大气污染物排放标准》 (DB33/962-2015)、《恶臭污染 物排放标准》(GB14554-93)				
	厂区内无组织	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)				
地表水环境	DW001	COD _{cr} 、 NH ₃ -N、SS、 LAS	生活污水经化粪池后与 工业废水一起经厂区污 水处理站处理后达到 《纺织染整工业水污染 物排放标准》 (GB4287—2012)中间接 排放标准纳管排放。	《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)间接排放标准				
声环境	生产设备、风 机	等效A声级	选用高效低噪声 设备、安装减振 底座等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类				
电磁辐射	本项目不涉及电磁辐射,因此不进行电磁辐射分析							
固 体 废 物	一般工业固废暂存于一般工业固废暂存间,定期交由物资回收单位回收利用;生活垃圾交由环卫部门定期清运;危险废物存放在危废仓库,委托有资质单位定期处理							
土壤及地下	企业应做好日常地下水、土壤防护工作,环保设施及相关防渗系统应定时进行检修维护,一旦发现污染物泄漏应立即采取应急响应,截断污染源并根据污染情况采取土壤、地下水保护措施。							

水 污 染 防 治 措 施 生. 态 项目不涉及新增用地,用地范围内无生态环境保护目标。本项目的建设不存在对陆生动 保 植物的影响。项目建成后,三废经治理达标后排放,按照绿化办要求进行环境绿化,绿化以 护 树、灌、草等相结合的形式,起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用。落实本评价提出 措 的污染防治措施后,将不会对生态产生较大影响。 施 环 境 要求企业设置专门的危险废物贮存场所,设立标牌,危废贮存场所需做好防风、防晒、 风 防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施,不应露天堆放危险废物,同时做好及 险 时清运工作及危险废物的贮存、交接、转运等台账记录。另外,还需:(1)提高厂区职工的环 保认知,完善企业环保制度,严格检查设备运行情况;(2)加强职工技术培训,提高其安全意 防 识; (3)提高职工的应急处理能力; (4)加强污染治理措施的维护; (5)做好火灾预防措施以及 范 措 生产过程中的安全防范措施; (6)设足够容积的事故应急池。 施 其 企业按照《排污许可证管理办法》、《固定污染源排污许可分类管理名录 (2019)》 他 等文件要求申领排污许可证。本项目行业类别及代码为"其他机织服装制造(C1819)",根 环 据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019)》,本项目属于"十三、纺织服装、服饰业 18" 境 中的"27 机织服装制造 181",含水洗工序,应开展重点管理。本项目应当在启动生产设施或 管 发生实际排污之前,对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版),排污许可实行 重点管理。需在项目投产前在全国排污许可管理信息平台重新申领排污许可证。企业应结合 理 要 国家有关环保法律、法规以及各级环保主管部门的规章制度、管理条例等,建立相应的环保 求 管理制度。

六、结论

综上所述,杭州纳格纺织有限公司年产高档服装500万套项目符合杭州市生态环
境分区管控动态更新方案的要求,符合国家和地方产业政策等要求,符合总量控制
的要求,项目投产后区域环境质量能够维持现状。项目采取必要的风险防范对策和
应急措施后,项目环境风险能够控制在可接受范围内。经影响分析,在保证污染防
│ │治措施的前提下,该项目的建设符合建设项目环保审批原则。只要建设单位在项目
 建设和日常运转管理中,切实加强对"三废"的治理,认真落实本评价报告所提出的
 环保要求和各项污染防治措施,切实执行建设项目的"三同时"制度,则本项目从环
 保角度论证是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②(废气按核 算量)	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削減量(新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
	VOCs	0	0	0	3.563	0	3.563	+3.563
	烟粉尘	0	0	0	3.410	0	3.410	+3.410
废气	油烟	0	0	0	2.593	0	2.593	+2.593
	SO_2	0	0	0	0.392	0	0.392	+0.392
	NO_X	0	0	0	1.366	0	1.366	+1.366
	水量	0	0	0	21802	0	21802	+21802
废水	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	0	0	0	1.090	0	1.090	+1.090
	NH ₃ -N	0	0	0	0.109	0	0.109	+0.109
	一般废包装材料	0	0	0	8	0	8	+8
	废绒	0	0	0	12	0	12	+12
一般工业	回收的纤维尘	0	0	0	2.133	0	2.133	+2.133
固体废物	边角料	0	0	0	20	0	20	+20
	生化污泥	0	0	0	5.5	0	5.5	+5.5
	废膜	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
名[公应Hm	废油	0	0	0	20	0	20	+20
危险废物	危化品包装材料	0	0	0	2.15	0	2.15	+2.15

杭州纳格纺织有限公司年产高档服装 500 万套项目环境影响报告表

	含油污泥	0	0	0	2	0	2	+2
/	生活垃圾	0	0	0	45	0	45	+45

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①, 单位: t/a