

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目
建设单位（盖章）：杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司
编制日期：2021 年 8 月

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
二、建设项目工程分析.....	30
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	48
四、主要环境影响和保护措施.....	59
五、环境保护措施监督检查清单.....	59
六、结论.....	85
附表：建设项目污染物排放量汇总表.....	86

一、建设项目基本情况

建设项目名称	杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目		
项目代码	2108-330109-07-02-681381		
建设单位联系人	俞**	联系方式	1358812****
建设地点	浙江省（自治区） <u>杭州</u> 市 <u>萧山</u> 县（区） <u>益农</u> 乡镇（街道） <u>民围村</u> （具体地址）		
地理坐标	（ <u>120</u> 度 <u>35</u> 分 <u>27.600</u> 秒， <u>30</u> 度 <u>10</u> 分 <u>22.800</u> 秒）		
国民经济行业类别	化纤织造加工（1751）	建设项目行业类别	“十四、纺织业 17”中的“28、化纤织造及印染精加工 175”小项内‘后整理工序涉及有机溶剂的’
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	萧山区经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2108-330109-07-02-681381
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	20	施工工期	3
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	《萧山区益农新材料科技园产业发展规划》于2019年8月12日获得萧山区供给侧结构性改革工作领导小组办公室的批复		
规划环境影响评价情况	《萧山区益农新材料科技园产业规划环境影响报告书》于2021年7月1日完成并获得了环保意见（萧环函 [2021]4号）；《汇德科技企业园规划环境影响报告书》于2021年5月12日完成并获得了环保意见（萧环函 [2021]3号）。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	规划符合性分析： 1.1 《萧山区益农新材料科技园产业规划》符合性分析 1.1.1 规划期限 规划基准年 2019 年，规划期限为近期 2019 年至 2025 年，远期展		

望至 2030 年。

1.1.2 规划范围

本次规划环评的评价范围以益农新材料科技园规划范围为主。规划范围主要包括原益农工业园区及其拓展区块：东至民围村委会边界道路，西至民围绕埂湾，南至信益线延伸规划道路，北至民围群围界河，规划范围约 1650 亩。

1.1.3 规划定位

嵌入周边重大平台产业链，强化数字驱动产业升级，以增品种、提品质、创品牌的“三品”为导向，重点打造以新型纺织面料等为核心的纺织新材料；以新型纺织机械、汽车电子、智能模块、精密零部件等为核心的轻型装备，形成“1+1”的产业格局，提升在区域产业链、价值链中的位势，拓展智能装备等相关领域，打造具有国内影响力的纺织新材料产业园。

1.1.4 项目准入

根据杭州市生态环境局关于印发《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（杭环发〔2020〕56 号），规划范围所在区域为萧山区萧山区产业集聚重点管控单元 2（编码：ZH33010920012），属于产业集聚重点管控单元。不涉及生态保护红线，涉及生态空间为一般生态空间，本项目位于规划范围内，其准入条件见表 1.1-1；

表 1.1-1 杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案

序号	规划区块	生态空间名称及编号	管控要求	本项目情况	符合性
1	益农新材料科技园	萧山区萧山区产业集聚重点管控单元 2（编码：ZH33010920012）	空间管控要求： 根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	本项目位于工业区	符合
			污染物排放管控： 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。所有企业实	本项目污染物排放经区域削减后满足污染物排放总量管控要求，且企业实现	符合

				现雨污分流。	了雨污分流	
				<p>环境风险管控： 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</p>	<p>本项目落实了相应的环境风险管控措施</p>	<p>符合</p>

本项目主要从事纺织品的生产，不属于三类工业项目，本项目车间距离最近居住区距离约 165m，满足空间布局约束；严格实施污染防治措施，污染物总量在全区范围内调配，满足污染物排放管控；企业实现雨污分流；建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设，满足环境风险防控要求。因此本项目符合空间布局约束、污染物排放管控等要求。

规划环境影响评价符合性分析：

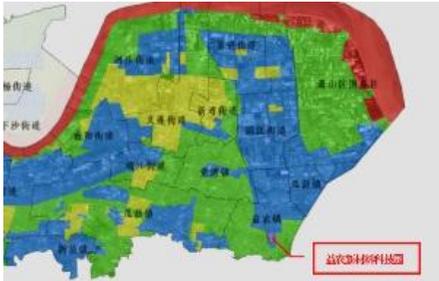
1.2 《萧山区益农新材料科技园产业规划环境影响报告书》符合性分析

杭州市萧山区益农镇人民政府委托浙江省工业环保设计研究院有限公司承担《萧山区益农新材料科技园产业规划环境影响报告书》的编制工作，2021 年 7 月 1 日通过杭州市生态环境局萧山分局的审查，文号：萧环函（2021）4 号。

1.2.1 生态空间清单

生态空间清单符合性分析见表 1.2-1。

表 1.2-1 生态空间清单

序号	规划区块	生态空间名称及编号	生态空间范围示意图	管控要求	现状用地类型	本项目情况	符合性
1	益农新材料科技园	萧山区萧山区产业集聚重点管控单元 2 (编码: ZH33010920012)		<p>空间管控要求: 根据产业集聚区块的功能定位,建立分区差别化的产业准入条件。合理规划居住区与工业功能区,在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p>污染物排放管控: 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。所有企业实现雨污分流。</p> <p>环境风险管控: 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管,加强重点环境风险管控企业应急预案制定,建立常态化的企业隐患排查整治监管机制,加强风险防控体系建设。</p>	工业、农林、住宅、河道、绿化等	本项目位于工业区,本项目污染物排放经区域削减后满足污染物排放总量管控要求,且企业实现了雨污分流,本项目落实了相应的环境风险管控措施	符合

1.2.2 现有问题整改清单

现有问题整改清单符合性分析见表 1.2-2。

表 1.2-2 现有问题整改清单

类型	存在的环保问题	主要原因	解决方案	本项目情况	
产业结构与布局	产业结构	由于历史自然聚集等原因区内已形成纤维纺织、建材、金属配件、家具制造等行业。产业导向纺织新材料(天然纤维面料,功能性面料,高技术纤维、高性能纤维及其复合材料)+轻型装备(新型纺织	与早期原有规划产业导向有相关。	对区内传统产业进行转型升级,并积极孵化培育新兴产业,主力发展区内主导产业及关联产业,主要发展纺织新型材料、轻型装备等创新型产业。同时,科技园内保留部分高技术、高附加值的制造业,通过产业结构调整,逐步淘汰规模小、土地产出率低与产业定位不符的中小型企业。	本项目为纺织新型材料项目,因此属于区块主导产业

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

		机械、汽车电子、智能模块、精密零部件)发展缓慢。园区内目前各类低端产业仍然较多,企业之间规模和产值差异较大,总体来说园区内各企业产出效益参差不齐,差距较大。			
	空间布局	存在现状工业企业与现状住宅用地及规划村庄等敏感点临近的问题。	与早期原有规划有相关。	建议远期新材料科技园东侧靠近规划村庄尽量布置科研、办公等对敏感点影响较小的功能单元。	本项目东侧离规划村庄大于 200m
污染防治与 环境管理	环保基础设施	区域配套的少部分市政污水管网和污水提升泵站尚未完善。	区域发展快,基础设施不完善	要求加快建设市政污水管网和污水提升泵站。	项目所在地能够纳管
	环境质量	根据现状监测结果,区域大气环境现状良好;但根据 2020 年度萧山区城市环境空气质量自动监测数据,区域 NO ₂ 存在超标的现象。		<p>现状治理措施:</p> <p>1、区域内已全面完成禁煤工作,燃煤锅炉已全部拆除;</p> <p>2、2019 年起全面执行汽、柴油车国 VI 排放标准,全面淘汰“黄标车”,加强加油站等油气回收。</p> <p>监测资料显示,近年来区域环境空气总体呈逐步改善的趋势。</p> <p>进一步整改方案:</p> <p>根据《浙江省大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市大气环境质量限期达标规划》以及《杭州市萧山区提升城市环境质量三年行动计划(2017-2019 年)》等文件要求开展废气治理。</p> <p>管理措施:</p> <p>(1) 城市建设中建议推广装配式建筑,严格落实建筑工地和拆迁工地的“七个 100%”措施,同时开展工地扬尘在线监测监控系统试点建设,提高扬尘精细化管理能力水平;(2) 加大道路保洁洒水力度,主干道实现 24 小时全天候洒水保洁,同时增加机械清扫道范围,提高科技治尘水平,严防城市道路积尘二次污染;鼓励推行绿色出行;</p> <p>(3) 对于新建、改扩建企业新增烟粉尘、挥发性有机物、氮氧化物排放量的工业项目,需采取削减替代方案;</p> <p>(4) 加强服务行业管理,减少挥发性有机物的排放;</p> <p>(5) 实施公交优先战略,严格管控非道路移动机械,发展清洁绿色交通;同时通过加快老旧车淘汰、提升燃油品质、加强加油站及储油库等油气回收装置长效监管等措施,削减区域内交通废气。</p>	本项目采用电能和天然气等清洁能源,烟粉尘、挥发性有机物、氮氧化物采取了区域削减
	企业污染防治	部分企业废气处理设施的去除效率不甚理想,且不符合当下烟粉尘、VOC _s 等行业整治以及《浙江省挥发性有机物深化治	与企业的意识和资金均有关系。	从 VOC _s 和粉尘减排入手,从污染源头进行控制。其中杭州东润商品混凝土有限公司、杭州松翔混凝土工程有限公司堆场粉尘对环境影响较大,要求设置封闭型堆场;砂石料堆放场地宜	本项目废气经废气处理设施处理后可符合行业整治以及

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

		理与减排工作方案》关于处理设施的要求。		进行硬化；装卸石料时必须采取喷淋或喷雾抑尘措施。杭州兴海铸造有限公司不符合《杭州市萧山区铸造行业落后产能淘汰和整治实施细则》中要求生产过程中产生粉尘、烟尘和其他废气的部位均应配置大气污染物收集及净化装置。整改要求收集后通过除尘器除尘，由排气筒高空排放。同时根据《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案》，化纤行业 VOCs 排放量削减 30%以上，工业涂装行业 VOCs 排放量削减 30%以上。	《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案》
	风险防范	益农新材料科技园尚未编制环境事件应急预案，无应急防范体系。	益农新材料科技园为新成立科技园，工作尚未展开	益农新材料科技园管理部门应按照最新要求编制环境事件应急预案，组织应急处置演习，建立防范体系。	/
	环境管理	益农新材料科技园目前尚未建立一个完整的环境管理信息系统和按照 ISO14000 标准建立环境管理体系。益农新材料科技园内现有企业和拟进园企业环境统计资料不齐全。	益农新材料科技园为新成立科技园，工作尚未展开	益农新材料科技园管理部门应设专职环境管理人员，制定并监督实施功能区的环境保护规划；监督、管理和协调区内的环境污染治理和环境综合整治工作；做好益农新材料科技园企业环保资料的存档工作。	/
		规划区部分企业环评和三同时手续不完善。	部分企业缺乏法制意识。	落实环评制度及“三同时”制度。园区管理部门近期加快清理未批先建项目，严禁未经环保审批的进入；对于未进行竣工环保验收的企业，应摸清原因，敦促企业加快完成竣工环保验收。	企业原审批项目已部分实施，已完成企业自主先行验收。

1.2.3 污染物排放总量管控限值清单

污染物排放总量管控限值清单符合性分析见表 1.2-3。

表 1.2-3 污染物排放总量管控限值清单

规划期		规划期		本项目排放情况	符合性
		污染物 (t/a)	环境质量变化趋势，能否达到环境质量底线		
水污染物 总量管控 限值	COD _{cr}	现状排放量	46.5098	益农新材料科技园新增废水不直接排放周边地表水，均为纳管排放，排放量及水质均在萧山临江污水处理厂处理能力范围内，且萧山区区域进行	本项目新增 0
		总量管控限值（近期）	78.6		
		总量管控限值（远期）	89.1		
	削减量	--			
	NH ₃ -N	现状排放量	3.1919		本项目新增 0

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

		总量管控限值（近期）	3.93	替代削减，结合“五水共治”，不会影响水环境质量目标的实现		
		总量管控限值（远期）	4.455			
		削减量	--			
大气污染物总量管控限值	SO ₂	现状排放量	3.4221	益农新材料科技园新增废气均需要从萧山区范围内进行1:2替代削减，萧山区也将进一步按照达标规划进行减排，从萧山整体而言，环境空气质量趋好	本项目增加 0.2t/a	符合
		总量管控限值（近期）	3.62			
		总量管控限值（远期）	4.44			
		削减量	--			
	NO _x	现状排放量	27.1402		本项目增加 2.933t/a	符合
		总量管控限值（近期）	29.71			
		总量管控限值（远期）	36.397			
		削减量	--			
	烟粉尘	现状排放量	22.4142		本项目增加 1.942t/a	符合
		总量管控限值（近期）	24.64			
		总量管控限值（远期）	29.968			
		削减量	--			
VOCs	现状排放量	55.8518	本项目增加 3.16t/a	符合，占远期总量管控限值的 5.2%		
	总量管控限值（近期）	42.46				
	总量管控限值（远期）	60.74				
	削减量	--				
危险固废管控限值	现状处置量	441.22	可得到妥善处置	本项目增加 0.015	符合	
	总量管控限值（远期）	478.89				
	总量管控限值（远期）	726.886				
	削减量	--				

1.2.4 规划优化调整建议清单符合性分析

规划优化调整建议清单符合性分析见表 1.2-4。

表 1.2-4 规划优化调整建议清单

规划优化调整建议

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

优化调整类型	规划内容	调整建议	调整依据	预期环境效益
规划布局	<p>根据《萧山区益农新材料科技园产业规划（2019-2025）》，考虑到三益线沿线低小散企业集聚和益农镇现有工业平台分布，将《杭州市萧山区镇街工业园区分类发展指导》中原规划区南侧 550 亩用地纳入产业规划的范围，突破用地边界。本次产业规划范围：东至民围村委会边界道路，西至民围绕埂湾，南至信益线延伸规划道路，北至民围群围界河。规划范围面积：1650 亩。因本次规划为产业规划，没有用地布局及空间规划。本环评近期参照益农镇的总体规划，益农新材料科技园围绕纺织新材料和轻型装备两大主导产业，打造“一轴一带”的功能格局和“一心两区”产业格局。一轴一带：一轴：产业中心轴；一带：园区景观带。一心两区：一心：综合服务中心，两区：纺织新材料区、轻型装备区。整体而言布局还是相对合理。但现园区东侧农民房与强通科创园相距最近约 145m，与远期规划村庄建设用地紧邻。</p>	<p>建议新材料科技园东侧靠近规划村庄尽量布置科研、办公等对敏感点影响较小的功能单元。远期根据近期的产业发展方向，进一步优化南侧产业布局，推动益农镇现有化纤纺织产业向高端化、功能化和新兴化方向转型。</p>	<p>减少工业用地项目对敏感目标的环境影响</p>	<p>避让居住区等环境敏感目标，降低工业对居住区影响</p>
用地规划	<p>(1) 用地性质：萧山区分成基本农田保护区、一般农地区、林业用地区、城镇村建设用地区、独立工矿区、风景旅游用地区、生态环境安全控制区和自然与文化遗产保护区八个用途分区。</p> <p>(2) 空间管制：分为允许建设区、禁止建设区、有条件建设区和限制建设区四类。</p>	<p>根据《萧山区益农新材料科技园产业规划（2019-2025）》，考虑到三益线沿线低小散企业集聚和益农镇现有工业平台分布，将《杭州市萧山区镇街工业园区分类发展指导》中原规划区南侧 550 亩用地纳入产业规划的范围，突破用地边界。本次产业规划范围：东至民围村委会边界道路，西至民围绕埂湾，南至信益线延伸规划道路，北至民围群围界河。规划范围面积：1650 亩。因本次规划为产业规划，没有用地布局及空间规划。本环评近期参照益农镇的总体规划，(1) 用地性质：在规划近期，规划用地大部分位于保留的城镇村建设用地区内。</p> <p>(2) 空间管制：在规划近期，规划用地大部分位于允许建设区，小部分位于限制建设区（主要为涉及到基本农田），且限制建设区随年度计划指标的落实逐年变为允许建设区。</p>	<p>做到与上位规划及同位规划协调一致</p>	<p>本项目用地为工业用地，厂房为已建工业厂房，符合用地规划</p>
	<p>构建以生态网为基底的“一主一副、两翼双城、一廊、六带、两片”的网络化空间格局结构。</p>	<p>益农新材料科技园是萧山重点发展的工业区。根据叠图分析，存在规划建设用地占用农田用地，建议在用地审批前完成土地</p>		

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

	“一主”为萧山城区，是杭州主城的重要组成部分，承担杭州市、萧山区的商业、金融、科研、公共服务等功能。“一副”：即大江东产业集聚区，也是杭州的副城之一，承担区级和大江东副城的商业、金融、公共服务等功能，也是支持产城融合的重要区域。“两翼”：即萧山城区以东和以南两大分区；“双城”即空港-瓜沥新城和临浦新城；“一廊”：即钱塘江生态景观廊，市域“三江两岸”的重要组成部分；“六带”：即杭州市的东部生态带、东南部生态带和南部生态带；沿浦阳江农业生态带、沿钱塘江农业生态带和杭州绕城高速农业生态带。“两片”为瓜沥-益农平原农业片区及大江东平原农业片区。	性质变更手续（占补平衡、农转建手续），占用基本农田的区块变更完成后再进行开发。远期根据近期的产业发展方向，进一步优化南侧用地规划。		
基础设施	规划未对区域的供热规划进行明确	考虑到区域将有企业引进，区域集中供热量将会提高，建议规划在修改过程中补充集中供热规划。	确保区域集中供热，减少污染物。	——

1.2.5 环境准入条件清单

表 1.2-5 环境准入条件清单符合性分析

区域	分类	设备清单	工艺清单	产品清单	制订依据	本项目	符合性
益农新材料科技园	禁止准入类产业	1、使用时间达到 30 年的棉纺、毛纺、麻纺设备、机织设备 ^① 2、辊长 1000 毫米以下的皮辊轧花机，锯片片数在 80 以下的锯齿轧花机，压力吨位在 400 吨以下的皮棉打包机（不含 160 吨、200 吨短绒棉花打包机） ^① 3、ZD647、ZD721 型自动缫丝机，D101A 型自动缫丝机，ZD681 型立缫机，DJ561 型绢精纺机，K251、K251A 型丝织机等丝绸加工设备 ^① 4、Z114 型小提花机 ^① 5、GE186 型提花毛圈机 ^① 6、Z261 型人造毛皮机 ^① 7、R531 型酸性粘胶纺丝机 ^① 8、4 万吨/年及以下粘胶常规短纤维生产线 ^①	1、湿法氨纶生产工艺 ^① 2、二甲基甲酰胺（DMF）溶剂法氨纶及腈纶生产工艺 ^① 3、硝酸法腈纶常规纤维生产工艺及装置 ^① 4、常规聚酯（PET）间歇法聚合生产工艺及设备 ^① 5、印染业 ^{①③} 6、发生化学反应的新型纺织助剂生产（单纯混合	/	①《产业结构调整指导目录（2019 年本）》 ②《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》 ③益农新材料科技园管理要求	本项目产品为纺织品，设备为复合机等，不属于禁止准入类产业	符合

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

		9、常规涤纶长丝锭轴长 900 毫米及以下的半自动卷绕设备 ^① 12、使用年限超过 15 年的国产和使用年限超过 20 年的进口拉幅和定形设备、圆网和平网印花机 ^① 13、螺杆挤出机直径小于或等于 90mm，2000 吨/年以下的涤纶再生纺短纤维生产装置 ^①	分装除外) ^③					
	机械	1、热处理铅浴炉（用于金属丝绳及其制品的有铅液覆盖剂和负压抽风除尘环保设施的在线热处理铅浴生产线除外） ^① 2、热处理氯化钡盐浴炉（高温氯化钡盐浴炉暂缓淘汰） ^① 3、TQ60、TQ80 塔式起重机 ^① 4、QT16、QT20、QT25 井架简易塔式起重机 ^① 5、KJ1600/1220 单筒提升绞机 ^① 6、以氯氟烃（CFCs）作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线 ^① 7、插入电极式盐浴炉 ^① 8、动圈式和抽头式硅整流弧焊机 ^① 9、磁放大器式弧焊机 ^① 10、无法安装安全保护装置的冲床 ^①	1、铸/锻件酸洗工艺 ^① 2、电镀、发兰等金属表面处理属于必须配套的工艺环节允许准入，对外加工禁止准入（省、市、区重点项目配套的金属表面处理等必须工艺环节除外） ^③ 3、新、扩建铸造项目 ^③	/		本项目不属于机械制造类	符合	
	其他	严格控制新增燃煤项目建设，严格控制燃煤机组新增装机规模，不再新建 35 蒸吨/小时以下的高污染燃料锅炉。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃产能。禁止新建钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业 ^② 。					不属于	符合
新、改、扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中淘汰类项目 ^①					不属于	符合		
新、扩建《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）》中限制类项目 ^② ，改建不得新增污染物排放量。					不属于	符合		
新、改、扩建《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）》中禁止（淘汰）类项目 ^② 。					不属于	符合		
	限制	属于国家、省、市、区（县）落后产能的淘汰（禁止）类项目 ^③ ；					不属于	符合
		新、扩建商品混凝土、沥青混凝土生产项目 ^①					不属于	符合

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

准入 产业	他	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类项目 ^①	不属于	符合
		《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）》中限制类项目 ^②	不属于	符合
		属于国家、省、市、区（县）落后产能的限制类项目 ^③ ；	不属于	符合

1.2.5 环境准入条件清单

表 1.2-6 清单 6 环境标准清单

类型		环境标准	本项目
空间 准入 标准	萧山区萧山区产业集聚重点管控单元 2（编码：ZH33010920012）	<p>空间管控要求： 根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p>污染物排放管控： 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。所有企业实现雨污分流。</p> <p>环境风险管控： 强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</p>	本项目位于工业区，本项目污染物排放经区域削减后满足污染物排放总量管控要求，且企业实现了雨污分流，本项目落实了相应的环境风险管控措施。
	污染物排放标准	<p>废水：无行业标准的废水纳管执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准，氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限制》（DB33/887-2013）；纺织染整行业废水执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)中表 2 的间接排放标准限值要求，参照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准；汽车维修业纳管水质执行《汽车维修业水污染物排放标准》(GB26877-2011)间接排放限值的预处理标准。</p> <p>废气：无行业标准的工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准；工业企业厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 限值；工业涂装废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）执行表 1 规定的大气污染物排放限值；注塑、纺丝等合成树脂有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值；规划范围内工业炉窑烟尘废气出口执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56号)中相应排放限值；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB3301/T0250-2018)表 1 中标准；饮食业油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；恶臭污染物排放执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》；水泥制品生产设施粉尘执行 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》中表 2“大气污染物特别排放限值”标准，</p>	本项目为纺织类项目，符合规划环评中各类污染物排放标准

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

	<p>无组织颗粒物执行表 3 中标准；纺织染整行业废气执行浙江省地方标准——《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)的排放标准限值；化纤行业废气执行杭州市地方标准——《重点工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 3301/T 0277-2018)的标准限值。</p> <p>噪声：益农新材料科技园各机关、事业单位、团体和现有工业企业等噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类和 3 类标准；营业性文化娱乐场所、商业经营活动等噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及环保部[2013]36 号公告的修改表单，医疗废物还应执行《医疗废物管理条例》(2011 年修订)。</p>		
环境质量管控标准	污染物排放总量管控限值(近期)	COD _{Cr} 78.6t/a, NH ₃ -N3.93t/a;	/
		SO ₂ 3.62t/a, NO _x 29.71t/a, VOCs42.46t/a, 烟粉尘 24.64t/a	/
		危险固废 478.89t/a	/
	污染物排放总量管控限值(远期)	COD _{Cr} 89.1t/a, NH ₃ -N4.455t/a;	本项目新增 0
		SO ₂ 4.44t/a, NO _x 36.397t/a, VOCs60.74t/a, 烟粉尘 29.043t/a	本项目新增 SO ₂ 0.2t/a, NO _x 2.933t/a, VOCs3.16t/a, 烟粉尘 1.942t/a
		危险固废 726.886t/a	本项目新增产生量为 0.015 t/a
	<p>环境空气：《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值等；</p> <p>地表水：《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的Ⅳ类水质标准等；</p> <p>地下水：《地下水环境质量标准》GB/T14848-93 中的Ⅳ类水质标准；</p> <p>声环境：《声环境质量标准》GB3096-2008 中的相应标准。其中：居住区、办公区执行 2 类标准；现状工业企业执行 3 类标准；交通干线执行 4a 类标准；振动噪声执行城市区域环境振动标准(GB10070-88)；</p> <p>土壤：建设用地土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中的标准要求；</p> <p>底泥：参照执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中的“其他”标准要求。</p>		符合标准

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

行业准入标准	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》； 《市场准入负面清单（2018 年版）》； 《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019年版）》； 《长江经济带发展负面清单指南浙江省实施细则》（浙长江办〔2019〕21号）； 《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引（2019年本）》； 《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）》。	符合标准
相关污染防治要求	《长三角地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2018〕140 号） 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）； 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 年第 31 号）； 《浙江省挥发性有机污染物整治方案》； 《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》； 《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》（浙环函〔2015〕402 号）； 《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》（浙环函〔2015〕402 号）； 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）。	符合污染防治要求

环境标准清单符合性分析：本项目不属于三类工业；企业对产生的“三废”采取相应治理措施后，污染物可达标排放，符合环境标准清单相关要求。

综上，本项目与《萧山区益农新材料科技园产业规划环境影响报告书》评价结论及审查意见相符合。

1.3 《汇德科技企业园规划环境影响报告书》符合性分析

浙江汇德科技有限公司委托杭州金田工程设计咨询有限公司承担《汇德科技企业园规划环境影响报告书》的编制工作，2021 年 5 月 12 日通过杭州市生态环境局萧山分局的审查，文号：萧环函〔2021〕3 号。

1.3.1 生态空间清单

生态空间清单符合性分析见表 1.3-1。

表 1.3-1 生态空间清单

序号	规划区块	生态空间名称及编号	生态空间范围示意图	管控要求	现状用地类型	本项目情况	符合性
----	------	-----------	-----------	------	--------	-------	-----

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万平米、高端装饰面料 500 万平米及高档西服呢绒面料 500 万平米改扩建项目环境影响报告表

序号	规划区块	生态空间名称及编号	生态空间范围示意图	管控要求	现状用地类型	本项目情况	符合性
1	汇德科技产业园	萧山区萧山区产业集聚重点管控单元 2 (编码: ZH33010920012)		<p>空间管控要求: 根据产业集聚区块的功能定位,建立分区差别化的产业准入条件。合理规划居住区与工业功能区,在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p>污染物排放管控: 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。所有企业实现雨污分流。</p> <p>环境风险管控: 强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管,加强重点环境风险管控企业应急预案制定,建立常态化的企业隐患排查整治监管机制,加强环境风险防控体系建设。</p>	工业用地	本项目位于工业区,本项目污染物排放经区域削减后满足污染物排放总量管控要求,且企业实现了雨污分流,本项目落实了相应的环境风险管控措施	符合

1.3.2 现有问题整改清单

现有问题整改清单符合性分析见表 1.3-2。

表 1.3-2 现有问题整改清单

类型		存在的环保问题	主要原因	解决方案	本项目情况
产业结构	产业结构	由于历史自然聚集等原因区内主要聚集了各类化纤纺织行业。本企业园以产业发展为主,但目前产业功能较为单一,绝大部分企业以纺织面料为主,缺乏有序组合及统筹规划。	与早期原有规划产业导向有相关。	对区内传统产业进行转型升级,并积极孵化培育新兴产业,主力发展区内主导产业及关联产业,主要发展纺织新型材料、轻型装备等创新型产业。 同时,企业园内保留部分高技术、高附加值的制造业,通过产业结构调整,逐步淘汰规模小、土地产出率低与产业定位不符的中小型企业。	本项目为纺织新型材料项目,因此属于区块合主导产业。
污染防治与环	环保基础设施	园区内部和园区外部的污水管网衔接尚未完善	区域发展快,基础设施不	要求加快完善园区内部和园区外部的污水管网衔接。	项目所在地能够纳管

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

境管理			完善		
	环境质量	根据现状监测结果，区域大气环境现状良好；但根据 2019 年度萧山区城市环境空气质量自动监测数据，区域 O ₃ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 存在超标的现象。	/	<p>现状治理措施：</p> <p>1、区域内已全面完成禁煤工作，燃煤锅炉已全部拆除；</p> <p>2、2019 年起全面执行汽、柴油车国 VI 排放标准，全面淘汰“黄标车”，加强加油站等油气回收。监测资料显示，近年来区域环境空气总体呈逐步改善的趋势。</p> <p>进一步整改方案：</p> <p>根据《浙江省大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市大气环境质量限期达标规划》以及《杭州市萧山区提升城市环境质量三年行动计划（2017-2019 年）》等文件要求开展废气治理。</p> <p>管理措施：</p> <p>（1）加大道路保洁洒水力度，主干道实现 24 小时全天候洒水保洁，同时增加机械清扫道理范围，提高科技治尘水平，严防城市道路积尘二次污染；鼓励推行绿色出行；</p> <p>（2）对于新建、改扩建企业新增烟粉尘、挥发性有机物、氮氧化物排放量的工业项目，需采取削减替代方案；</p> <p>（3）加强服务行业管理，减少挥发性有机物的排放。</p>	本项目采用电能和天然气等清洁能源，烟粉尘、挥发性有机物、氮氧化物采取了区域削减
	企业污染防治	部分企业 VOC _s 和粉尘等废气的处理设施除效率不甚理想，且不符合当下 VOC _s 等行业整治关于处理设施的要求。	与企业的意识和资金均有关系。	从 VOC _s 和粉尘减排入手，从污染源头进行控制；改善生产操作条件，提高废气收集效率，降低废气的无组织逸散限制污染物的产生。对照 VOC _s 等行业整治的要求，落实整改，提高废气处理效率。	本项目废气经废气处理设施处理后可符合行业整治以及《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案》
	风险防范	汇德科技企业园尚未编制环境事件应急预案，无应急防范体系。	汇德科技企业园为新成立企业园，工作尚未展开	汇德科技企业园管理部门应按照最新要求编制环境事件应急预案，组织应急处置演习，建立防范体系。考虑到园区的有效应急管理，考虑在整个园区内布设一个事故应急池。	/
	环境管理	汇德科技企业园目前尚未建立一个完整的环境管理信息系统和按照 ISO14000 标准建立环境	汇德科技企业园为新成立企业园，工	汇德科技企业园管理部门应设专职环境管理人员，制定并监督实施功能区的环境保护规划；监督、管理和协调区内的环境污染治理和环境	/

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

	管理体系。企业园内现有企业和拟进园企业环境统计资料不齐全。	作尚未展开	综合整治工作；做好企业园企业环保资料的存档工作。	
	汇德科技企业园内部分企业三同时手续不完善。	部分企业缺乏法制意识。	落实环评制度及“三同时”制度。园区管理部门严禁未经环保审批的企业进入；对于未进行竣工环保验收的企业，应摸清原因，敦促企业加快完成竣工环保验收。	企业原审批项目已部分实施，已完成企业自主先行验收。

1.3.3 污染物排放总量管控限值清单

污染物排放总量管控限值清单符合性分析见表 1.3-3。

表 1.3-3 污染物排放总量管控限值清单

规划期			规划期		本项目排放情况	符合性
			污染物 (t/a)	环境质量变化趋势，能否达到环境质量底线		
水污染物总量管控限值	COD _{cr}	现状排放量	18.15	汇德科技企业园废水不直接排放周边地表水，均为纳管排放，排放量及水质均在萧山临江污水处理厂处理能力范围内，且萧山区区域进行替代削减，结合“五水共治”，不会影响水环境质量目标的实现	本项目新增 0	符合
		总量管控限值	20.61			
		削减量	--			
	NH ₃ -N	现状排放量	0.9473		本项目新增 0	符合
		总量管控限值	1.03			
		削减量	--			
大气污染物总量管控限值	SO ₂	现状排放量	2.596	汇德科技企业园新增废气需要从萧山区范围内进行 1:2 替代削减，萧山区也将进一步按照达标规划进行减排，从萧山整体而言，环境空气	本项目增加 0.2t/a	符合
		总量管控限值	3.0002			
		削减量	--			
	NO _x	现状排放量	20.575		本项目增加 2.933t/a	符合
		总量管控限值	23.811			
		削减量	--			

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

	烟粉尘	现状排放量	4.158	质量趋好	本项目增加 1.942t/a	符合
		总量管控限值	7.405			
		削减量	--			
	VOCs	现状排放量	3.82		本项目增加 3.16t/a	符合，占远期总量管控限值的 5.2%
		总量管控限值	5.504			
		削减量	--			
危险固废管控限值	现状排放量	32.27	可得到妥善处置	本项目增加 0.015t/a	符合	
	总量管控限值	48.405				
	削减量	--				

1.3.4 规划优化调整建议清单符合性分析

规划优化调整建议清单符合性分析见表 1.3-4。

表 1.3-4 规划优化调整建议清单

规划优化调整建议				
优化调整类型	规划内容	调整建议	调整依据	预期环境效益
规划布局	汇德科技企业园围绕纺织新材料和轻型装备两大主导产业，打造“一轴一带”的功能格局和“一心两区”产业格局。一轴一带：一轴：产业中心轴；一带：园区景观带。一心两区：一心：综合服务中心，两区：纺织新材料区、轻型装备区。整体而言布局还是相对合理。但因园区东侧东村村距离园区最近距离仅有 84m。	建议园区内部布局靠近东侧区域尽可能布置办公区、原料或成品仓库等，以减少园区运行对周边外界敏感点的影响。	减少工业用地项目对敏感目标的环境影响。	——

1.3.5 环境准入条件清单

表 1.3-5 环境准入条件清单符合性分析

区域	分类	设备清单	工艺清单	产品清单	制订依据	本项目	符合性
汇德科技	禁止准入	1、使用时间达到 30 年的棉纺、毛纺、麻纺设备、机织设备 ^① 2、辊长 1000 毫米以下的皮辊轧花机，锯片片数在 80 以下的	1、湿法氨纶生产工艺 ^① 2、二甲基甲酰胺 (DMF)	/	①《产业结构调整指导目录 (2019 年	本项目产品为纺织品，设备为复合	符合

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

企业 园	类产 业	<p>锯齿轧花机，压力吨位在 400 吨以下的皮棉打包机（不含 160 吨、200 吨短绒棉花打包机）^①</p> <p>3、ZD647、ZD721 型自动缫丝机，D101A 型自动缫丝机，ZD6813 型立缫机，DJ561 型绢精纺机，K251、K251A 型丝织机等丝绸加工设备^①</p> <p>4、Z114 型小提花机^①</p> <p>5、GE186 型提花毛圈机^①</p> <p>6、Z261 型人造毛皮机^①</p> <p>7、R531 型酸性粘胶纺丝机^①</p> <p>8、4 万吨/年及以下粘胶常规短纤维生产线^①</p> <p>9、常规涤纶长丝锭轴长 900 毫米及以下的半自动卷绕设备^①</p> <p>12、使用年限超过 15 年的国产和使用年限超过 20 年的进口拉幅和定形设备、圆网和平网印花机^①</p> <p>13、螺杆挤出机直径小于或等于 90mm，2000 吨/年以下的涤纶再生纺短纤维生产装置^①</p>	<p>溶剂法氨纶及腈纶生产工艺^①</p> <p>3、硝酸法腈纶常规纤维生产工艺及装置^①</p> <p>4、常规聚酯（PET）间歇法聚合生产工艺及设备^①</p> <p>5、印染业^{①③}</p> <p>6、发生化学反应的新型纺织助剂生产（单纯混合分装除外）^{①③}</p>		<p>本）》</p> <p>②《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》</p> <p>③汇德科技产业园管理要求</p>	<p>机等，不属于禁止准入类产业</p>	
		<p>机械</p> <p>1、热处理铅浴炉（用于金属丝绳及其制品的有铅液覆盖剂和负压抽风除尘环保设施的在线热处理铅浴生产线除外）^①</p> <p>2、热处理氯化钡盐浴炉（高温氯化钡盐浴炉暂缓淘汰）^①</p> <p>3、TQ60、TQ80 塔式起重机^①</p> <p>4、QT16、QT20、QT25 井架简易塔式起重机^①</p> <p>5、KJ1600/1220 单筒提升绞机^①</p> <p>6、以氯氟烃（CFCs）作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线^①</p> <p>7、插入电极式盐浴炉^①</p> <p>8、动圈式和抽头式硅整流弧焊机^①</p>	<p>1、铸/锻件酸洗工艺^①</p> <p>2、电镀、发蓝等金属表面处理属于必须配套的工艺环节允许准入，对外加工禁止准入^{①③}</p>	/		<p>本项目不属于机械制造类</p>	符合

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

	其他	9、磁放大器式弧焊机 ^①					
		10、无法安装安全保护装置的冲床 ^①					
		新、改、扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中淘汰类项目 ^①				不属于	符合
		新、扩建《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中限制类项目 ^② ，改建不得新增污染物排放量。				不属于	符合
		新、改、扩建《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中禁止（淘汰）类项目 ^② 。				不属于	符合
	属于国家、省、市、区（县）落后产能的淘汰（禁止）类项目 ^③ ；				不属于	符合	
	限制 准入 产业	其他	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类项目 ^①			不属于	符合
《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中限制类项目 ^②			不属于	符合			
属于国家、省、市、区（县）落后产能的限制类项目 ^③ ；			不属于	符合			

1.3.6 环境标准清单

表 1.3-6 清单 6 环境标准清单

类型		环境标准	本项目
空间 准入 标准	萧山区萧山城区 产业集聚重点管 控单元 2（编码： ZH33010920012）	<p>空间管控要求： 根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p>污染物排放管控： 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。所有企业实现雨污分流。</p> <p>环境风险管控： 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</p>	本项目位于工业区，本项目污染物排放经区域削减后满足污染物排放总量管控要求，且企业实现了雨污分流，本项目落实了相应的环境风险管控措施
	污染物排放标准	<p>废水：废水经企业园污水处理站预处理达标后纳管排放，通过市政污水管网送至萧山临江污水处理厂。其中，生活污水纳管水质指标执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，氨氮和总磷执行《工业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。萧山临江污水处理厂尾水排放，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》</p>	本项目符合规划环评中各类污染物排放标准

	<p>(GB18918-2002)中的一级 A 标准。另外，工业污水纳管有行业排放标准的执行其行业标准，例如：纺织染整行业废水执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)中表 2 的间接排放标准限值要求，参照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。</p> <p>废气：饮食业油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)；恶臭污染物排放执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》；工业企业废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准（有行业标准的除外），例如：纺织染整行业废气执行浙江省地方标准——《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)的排放标准限值；化纤行业废气执行杭州市地方标准——《重点工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 3301/T 0277-2018)的标准限值；合成树脂企业大气污染物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表 5“大气污染物特别排放限值”中的所有合成树脂；拥有工业涂装工序企业大气污染物执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)表 1 规定的大气污染物排放限值，企业边界排放限值执行表 6，厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2009)附录 A 表 A.1。本规划区域内的锅炉污染物执行杭州市地方标准——《锅炉大气污染物排放标准》(DB 3301/T 0250-2018)中的特别排放限值执行。规划区内工业炉窑废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)，根据浙江省生态环境厅在 2019 年 11 月和 4 部门联合发布的《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》：暂未制订行业排放标准的，原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造。本园区内的工业炉窑废气污染物排放按治理方案中要求执行。</p> <p>噪声：汇德科技企业园工业企业等噪声排放参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准；营业性文化娱乐场所、商业经营活动等噪声排放参照执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的相应标准；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及环保部[2013]36 号公告的修改表单。</p>	
--	---	--

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

	污染物排放总量管控限值	COD _{Cr} 20.61t/a, NH ₃ -N1.03t/a;	本项目 0
		SO ₂ 3.0002t/a, NO _x 23.811t/a, VOCs5.504t/a, 烟粉尘 7.405t/a	本项目新增 SO ₂ 0.2t/a, NO _x 2.933t/a, VOCs3.16t/a, 烟粉尘 1.942t/a
		危险固废处置 48.405t/a	本项目新增产生量为 0.015 t/a
环境质量管控标准	<p>环境空气：《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值、《大气污染物综合排放标准详解》；</p> <p>地表水：《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的Ⅳ类水质标准等；</p> <p>地下水：《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中的Ⅳ类水质标准；</p> <p>声环境：《声环境质量标准》GB3096-2008 中的相应标准。其中：居住区、办公区执行 2 类标准；工业企业执行 3 类标准；交通干线执行 4a 类标准；</p> <p>土壤：建设用地土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的标准要求；</p> <p>底泥：参照执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的“其他”标准要求。</p>	符合标准	
行业准入标准	<p>《产业结构调整指导目录（2019 年本）》；</p> <p>《市场准入负面清单（2018 年版）》；</p> <p>《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 年版）》；</p> <p>《长江经济带发展负面清单指南浙江省实施细则》（浙长江办〔2019〕21 号）；</p> <p>《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引（2019 年本）》；</p> <p>《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引（2014 年本）》。</p>	符合标准	
相关污染防治要求	<p>《长三角地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2018〕140 号）</p> <p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）；</p> <p>《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 年第 31 号）；</p> <p>《浙江省挥发性有机污染物整治方案》；</p> <p>《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》；</p> <p>《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》（浙环函〔2015〕402 号）；</p> <p>《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》（浙环函〔2015〕402 号）；</p>	符合污染防治要求	

	《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56 号)。	
--	----------------------------------	--

环境标准清单符合性分析：企业对产生的“三废”采取相应治理措施后，污染物可达标排放，符合环境标准清单相关要求。

综上，本项目与《汇德科技园规划环境影响报告书》评价结论及审查意见相符合。

因此，本项目与规划、规划环境影响评价结论及审查意见相符合。

其他符合性分析	<p>1.4建设项目与所在地“三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目选址位于萧山区益农镇民围村，用地为工业用地，项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及管控单元等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>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。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>项目不属于高能耗、高污染、资源型企业，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。</p> <p>(4) 生态环境准入清单</p> <p>根据杭州市生态环境局关于印发《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（杭环发〔2020〕56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(ZH33010920012)，属于重点管控单元，其具体的管控要求详见表 1.4-1、表 1.4-2。</p>					
	<p>表 1.4-1 杭州市环境管控单元分类准入清单</p>					
	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	根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理	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。新建二	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企	

		规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。	和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。
--	--	---	---	---	--------------------------------------

表 1.4-2 杭州市市辖区环境管控单元准入清单

“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	环境管控单元名称	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
ZH33010920012	萧山区萧山区产业集聚重点管控单元 2	重点管控单元	根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	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。所有企业实现雨污分流。	强化工业集聚区企业风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治	/	萧山区产业集聚区

						监管机制，加强风险防控体系建设。										
<p>本项目主要从事纺织品的生产，项目所在厂区合理布局生产车间，严格实施污染防治措施，污染物总量在全区范围内调配，满足污染物排放管控；企业实现雨污分流；建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设，满足环境风险防控要求。因此本项目符合空间布局约束、污染物排放管控等要求。</p> <p>综上，本项目符合杭州“三线一单”的要求。</p> <p>1.5产业政策符合性分析</p> <p>项目投产后主要进行高端复合面料、高端装饰面料及高档西服呢绒面料的生产，属二类工业项目，经对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属第一类鼓励类——二十、纺织--7、生产高档纺织面料，符合国家产业政策。</p> <p>经对照《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引（2019年本）》，本项目属鼓励类七、传统优势制造业（一）-纺织--G01各种差别化、功能性化纤及采用化纤高仿真加工技术的高档面料研发生产及G02可取代进口的新一代功能性复合面料生产，符合杭州市产业政策。</p> <p>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》，本项目属鼓励类--（一）纺织--H01各种差别化、功能性化纤及采用化纤高仿真加工技术的高档面料研发生产及H02可取代进口的新一代功能性复合面料生产，符合萧山区产业政策。</p> <p>1.6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</p> <p>本项目与浙江省推动长江经济带发展领导小组《长江经济带发展负面清单指南（试行）浙江省实施细则》（浙长江办〔2019〕21 号）中相关要求对比分析，具体见下表1.6-1。</p> <p>表1.6-1 《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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>具体要求</th> <th>本项目情况</th> <th>是否符合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>第十三条 在生态保护红线和永久基本农田范围内，准入条件采用正面清单管理，禁止投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项</td> <td>本项目所在地为工业用地，不在生态保护红线和永久基本农田范围内。</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>									序号	具体要求	本项目情况	是否符合	1	第十三条 在生态保护红线和永久基本农田范围内，准入条件采用正面清单管理，禁止投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项	本项目所在地为工业用地，不在生态保护红线和永久基本农田范围内。	符合
序号	具体要求	本项目情况	是否符合													
1	第十三条 在生态保护红线和永久基本农田范围内，准入条件采用正面清单管理，禁止投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项	本项目所在地为工业用地，不在生态保护红线和永久基本农田范围内。	符合													

	目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目，禁止不符合主导功能定位、对生态系统功能有扰动或破坏的各类开发活动，禁止擅自建设占用和任意改变用途。		
2	第十四条 禁止新建化工园区。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	本项目不属于高污染项目。	符合
3	第十五条 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。原则上禁止新建露天矿山建设项目。	本项目不属于石化、现代煤化工、露天矿山建设项目。	符合
4	第十六条 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《国家产业结构调整指导目录（2011 年本 2013 年修正版）》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）（2018 年版）》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。	本项目主要生产高端复合面料、高端装饰面料及高档西服呢绒面料，属于鼓励类项目，非禁止类。	符合
5	第十七条 禁止核准、备案严重过剩产能行业新增产能项目，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。	本项目主要生产高端复合面料、高端装饰面料及高档西服呢绒面料，不属于严重过剩产能行业。	符合
6	第十八条 禁止备案新建扩大产能的钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃项目。钢铁、水泥、平板玻璃项目确需新建的，须制定产能置换方案并公告，实施减量或等量置换。	本项目不属于以上项目。	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）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。

1.7与《浙江省挥发性有机物污染整治方案》符合性分析

根据《国民经济行业分类》，C175 化纤织造及印染精加工行业的定型机废气整治应参照执行。

1) 鼓励研究开发以蒸汽或天然气作为热定型热源的后整理工艺技术，逐步

推进中温中压蒸汽定型代替后整理加工中的导热油锅炉定型工艺，鼓励使用低毒、低挥发性溶剂含量的印染助剂。

对照分析：本项目采用蒸汽及天然气作为热定型热源，采用低毒、低挥发性的定型原辅材料。

2) 定型机高温废气宜经过热能回收系统回收热能，废气收集率应达到 95% 以上，车间内无明显的定型机烟雾和刺激性气味。

对照分析：定型废气经冷凝+高压静电除尘处理后通过不低于 15 米排气筒排放，定型机呈封闭状态，由吸气罩进行收集，收集效率达 95%。

3) 定型机废气宜采用机械净化与吸收技术或高压静电技术等组合工艺处理，机械净化包括冷凝、机械除尘、过滤及吸附等技术，废气总颗粒物的去除率应达到 80%，油烟去除率应达到 75% 以上，油剂回收率 90% 以上。

对照分析：定型废气经冷凝+高压静电除尘处理后通过不低于 15 米高排气筒排放，定型机呈封闭状态，由吸气罩进行收集，废气总颗粒物的去除率可达 80%，油类物质的回收率可达 90% 以上，去除率可达 80% 以上。

4) 净化回收的废油应妥善处置，防止二次污染。

对照分析：净化回收的废油属于危险废物，暂存在危险暂存间，委托有资质单位处置。

综上，本项目符合《浙江省挥发性有机污染物整治方案》。

1.8 与《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 1.8-1。

表 1.8-1 与《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》对比符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	符合性分析	是否符合
政策法规	生产合法性	1	所有建设项目依法取得相关部门审批	本项目为改扩建项目，已取得浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码：2108-330109-07-02-681381）。	符合
		2	通过环评审批和“三同时”验收	本项目为改扩建项目，原有项目已通过环评审批，已实施项目已通过三同时先行验收	符合
		3	依法申领排污许可证	本项目为改扩建项目，排污许可证正在审核。	符合
		4	依法进行排污申报登记，依法、	本项目为改扩建项目，将依法	符合

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万平米、高端装饰面料 500 万平米及高档西服呢绒面料 500 万平米改扩建项目环境影响报告表

污染防治设施			及时、足额缴纳排污费	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	本项目为改扩建项目，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	本项目为改扩建项目，将严格落实环评提出的污染防治措施，确保达标排放	符合
	废水处理	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	本项目生产废水与生活污水处理达标后纳管，厂区生产废水建有与生产能力配套的废水处理设施	符合
		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
		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
		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
		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
	废气处理	16	10 吨以下锅炉必须采用天然气(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《锅炉大气排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉特别排放限值	本项目不涉及锅炉。	符合
		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，定型废气达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)	符合
	固废处理	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	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	符合

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

		理设施	理设施		
		19	产生固体废物的单位应当建立工业固体废物管理台账，如实记录固体废物贮存、利用处置相关情况；如实申报固体废物产生量、流向、贮存、处置等有关资料。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	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
环保管理		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
		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
<p>综上，本项目符合《杭州市萧山区水洗定型行业整治规范》。</p>					

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 建设内容			
	2.1.1 工程概况			
	<p>杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司，是一家专门从事面料研发及生产、贸易于一体的纺织企业。为了更好的开拓贸易市场，需要稳定产业链的结构组织，保证产品的质量，为此，公司决定实施高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目，新增 6 台复合机等设备。</p>			
	<p>另原环评审批中烫光剪毛拉毛纤维尘及拉幅烘干废气未进行定量分析，废气处理未做要求。因企业环保意识的提升，改造提升废气处理装置，其中烫光剪毛拉毛纤维尘产生量不大，经布袋除尘后车间内逸散，加强车间通风换气。2 号厂房拉幅烘干废气与定型废气一起经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放；4 号厂房拉幅烘干废气与定型废气一起经 2 级水喷淋+高压静电处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放；10 号厂房 1#拉幅烘干废气经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放；10 号厂房 2#定型废气经水喷淋+高压静电+过滤网+加热除湿处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放。</p>			
	<p>因原审批热源——蒸汽（低压）无法达到定型及拉幅烘干所需温度，生产出的产品质量达不到客户要求。本次改扩建将蒸汽用量减半至 600t/a，增加热源——天然气，用量约 300 万 m³。</p>			
<p>本项目实施后主要工程组成情况详见下表。</p>				
表 2.1-1 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	生产车间	依托	新增 6 台复合机等设备，布置在现有 2 号楼三层。
	辅助工程	原料/成品仓库	依托	位于现有车间内
	公用及辅助工程	供水系统	依托	萧山区供水管网
		排水系统	依托	厂区依托原有建设完成的雨污管网。改扩建项目生活污水和水洗废水排放量和处理方式与原审批保持一致。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，清洗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)中间接排放标准后 80%的污水可回用于生产，20%纳管排放。
		供热	新增	本项目烘干定型工序采用天然气直燃式热风加热。
		蒸汽	依托	本项目蒸汽由浙江胜利热电有限公司提供。

	供电系统	依托	萧山区供电局																												
环保工程	废水治理	依托	改扩建项目生活污水和水洗废水排放量和处理方式与原审批保持一致。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，清洗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)中间接排放标准后 80%的污水可回用于生产，20%纳管排放。																												
	废气治理	新增	烫光剪毛拉毛纤维尘产生量不大，经布袋除尘后车间内逸散，加强车间通风换气。 2 号厂房拉幅烘干废气与定型废气一起经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放； 4 号厂房拉幅烘干废气与定型废气一起经 2 级水喷淋+高压静电处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放； 10 号厂房 1#拉幅烘干废气经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放； 10 号厂房 2#定型废气经水喷淋+高压静电+过滤网+加热除湿处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放；烘干定型工序天然气燃烧废气不设单独排气筒，经定型、拉幅烘干废气排气筒排放； 复合废气经 RCO 净化装置处理后 40m 排气筒高空排放。																												
	噪声治理	新增	对高噪声设备进行减震降噪处理。																												
	固废治理	依托	建设符合相关规范的一般固废暂存间、危废暂存间。																												
<p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)，项目属于“十四、纺织业17”中的“28、化纤织造及印染精加工 175”小项内‘后整理工序涉及有机溶剂的’，应当编制环境影响评价报告表。为此，受杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司的委托，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。</p> <p>2.1.2 生产规模及产品方案</p> <p>项目生产规模及产品方案见表2.1-2。</p> <p>表2.1-2 项目生产规模及产品方案</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品名称</th> <th>原审批生产规模</th> <th>现有生产规模</th> <th>改扩建后生产规模</th> <th>增减量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高端装饰面料</td> <td>500 万平米/a</td> <td>500 万平米/a</td> <td>500 万平米/a</td> <td>0</td> <td>技改</td> </tr> <tr> <td>高档西服呢绒面料</td> <td>500 万平米/a</td> <td>500 万平米/a</td> <td>500 万平米/a</td> <td>0</td> <td>技改</td> </tr> <tr> <td>高端复合面料</td> <td>600 万平米/a</td> <td>0</td> <td>600 万平米/a</td> <td>+600 万平米/a</td> <td>新增</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.1.3 项目主要生产设备</p> <p>本项目主要生产设备见表 2.1-3。</p> <p>表 2.1-3 本项目设备清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>型号</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> </table>				产品名称	原审批生产规模	现有生产规模	改扩建后生产规模	增减量	备注	高端装饰面料	500 万平米/a	500 万平米/a	500 万平米/a	0	技改	高档西服呢绒面料	500 万平米/a	500 万平米/a	500 万平米/a	0	技改	高端复合面料	600 万平米/a	0	600 万平米/a	+600 万平米/a	新增	名称	型号	数量	备注
产品名称	原审批生产规模	现有生产规模	改扩建后生产规模	增减量	备注																										
高端装饰面料	500 万平米/a	500 万平米/a	500 万平米/a	0	技改																										
高档西服呢绒面料	500 万平米/a	500 万平米/a	500 万平米/a	0	技改																										
高端复合面料	600 万平米/a	0	600 万平米/a	+600 万平米/a	新增																										
名称	型号	数量	备注																												

		原审批	改扩 建后	增减量	
烫光机	/	20 台	20 台	0	
拉毛机	/	80 台	80 台	0	
剪毛机	/	25 台	25 台	0	
开幅机	/	4 台	4 台	0	
打包机	/	4 台	4 台	0	
刺毛机	HD-200	30 台	30 台	0	
平整机	/	6 台	6 台	0	
拉幅烘干机	/	6 台	6 台	0	
定型机	/	3 台	3 台	0	
高温水洗缸	LM827	15 台	15 台	0	
洗呢机		8 台	8 台	0	
蒸呢机		2 台	2 台	0	
脱水机	SME1500	8 台	8 台	0	
复合机		0	6 台	+6 台	其中 3 台 PUR 热熔复合机、3 台胶点复合机 (KJ-JF-1800)

2.1.4 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2.1-4。

表2.1-4 本项目主要原辅材料及能源消耗

名称	原审批用量	改扩建后年 用量	增减量	备注	
化纤布	500 万米/a	500 万米/a	0		
呢绒坯布	500 万米/a	500 万米/a	0		
清洗剂	20t/a	20t/a	0	液态，桶装	
抗静电剂	1.0t/a	1.0t/a	0	液态，桶装	
复合面料原料布	0	600 万米/a	+600 万米/a		
复合底布	0	1200 万米/a	+1200 万米/a		
聚氨酯复合	聚氨酯树脂	0	30t/a	+30t/a	液态，桶装
	乙酸乙酯	0	15t/a	+15t/a	液态，桶装
	架桥剂	0	4.5t/a	+4.5t/a	液态，桶装

胶					
PUR 热熔胶	0	270t/a	+270t/a	液态, 桶装	
新鲜水	126900t/a	126900t/a	0		
电	60 万 kWh/a	120 万 kWh/a	+60 万 kWh/a		
蒸汽	1200t/a	600t/a	-600t/a		
天然气	0	300 万 m ³ /a	+300 万 m ³ /a		

主要原辅材料理化性质:

聚氨酯树脂: 主要用于服装用布料(复合布)的粘合粘胶剂, 易燃、具有刺激性, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 主要由65%聚氨基甲酸酯和35%碳酸二甲酯组成。

碳酸二甲酯: 碳酸二甲酯, C₃H₆O₃, 分子量 90.07, 熔点 2-4℃, 沸点 90℃, 难溶于水, 密度 1.069g/cm³, 无色透明、略有气味、微甜的液体, 闪点 17℃, 是一种易燃、低毒、环保性能优异、用途广泛的化工原料, 它是一种重要的有机合成中间体, 分子结构中含有羰基、甲基和甲氧基等官能团, 具有多种反应性能, 在生产中具有使用安全、方便、污染少、容易运输等特点。

架桥剂: 主要为 65%聚醚多元醇和 35%三羟甲基丙烷混合组成, 为透明稠状液体, 有芳香味, 沸点 110~110℃, 闪点 25℃, 易燃, 溶于有机溶剂, 相对密度 5.36。

乙酸乙酯: 又称醋酸乙酯, 化学式是 C₄H₈O₂, 分子量为 88.11, 低毒性, 有甜味, 浓度较高时有刺激性气味, 易挥发, 具有优异的溶解性、快干性, 熔点-83.6℃, 沸点 77.2℃, 相对密度(空气=1): 3.04。

PUR热熔胶: 主要由95~98%异氰酸酯预聚物和2~5%亚甲基双苯基异氰酸酯组成, 是一种可塑性的粘合剂, 在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变, 而化学特性不变, 其无毒无味, 属环保型化学产品。

2.1.5 劳动定员和生产组织

本项目实施后, 劳动定员为 50 人(改扩建前后不新增劳动定员, 仅从厂内自行调配), 复合实行白班制, 其余实行三班制生产, 每班工作 8 h。复合年工作日 300 d, 其余 200d。

公司设董事会负责公司重大经营及人事事项的决策, 董事及董事长的任命及任期由投资方董事会议确定。企业建立劳动安全卫生管理机构, 负责对员工进行职业安全

培训、教育。

2.1.6 公用工程

(1) 给水

改扩建项目营运期所需用水包含生活用水、清洗用水（喷淋水和冷却水循环回用），本项目生活用水量约 1500t/a（按 50 人、100L/人·d，300d 计），项目工业用水工段平均每米成品布约耗水 44.7 千克，项目年毛纺布水洗、脱水等加工 1000 万米，则清洗水总用量约 44.7 万 t/a。合计总用水量为 44.85 万 t/a，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。

本项目生活污水排放量约 1200t/a，清洗废水产生量约 40.2 万 t/a（产污系数 0.9），清洗废水经厂区污水处理站处理后 80%回用，剩余 20%（80400t/a）与化粪池预处理后的生活污水（1200t/a）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。雨水经厂区雨水管网收集后排入附近水体。

(3) 供电

改扩建项目实施后用电量约 120 万 kw.h/a，用电主要由萧山区供电局提供。

(4) 蒸汽

本项目所用蒸汽管道供应，蒸汽来源为浙江胜利热电有限公司。

(5) 天然气

目前天然气来自杭州中燃，通过杭州中燃中压管网供气。

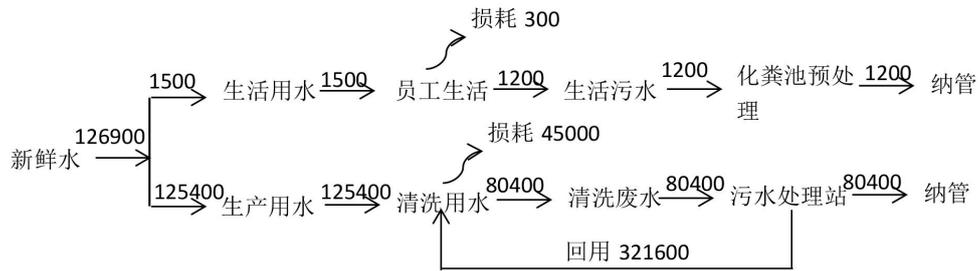
2.1.7 平面布置

本项目厂房内设置原料仓库区、成品仓库区、生产车间（包含水洗脱水区、烫光拉毛区、定型、拉幅烘干区、复合区）等。本项目厂区功能分区明确，人流、物流畅通，布局合理。平面布置详见附图三。

2.1.8 地理位置及四周环境

项目选址于萧山区益农镇民围村，东面为杭州徐皓纺织品有限公司及杭州梦吉雅纺织有限公司，南面隔昌泽纺织和徐皓纺织品为农田，西面隔河道为道路，西北角为整泰纺织，北面隔其他厂厂房为三益线。最近的环境敏感保护目标为西南侧距厂界约 165m 的民围村住户。

2.1.9 项目水平衡图

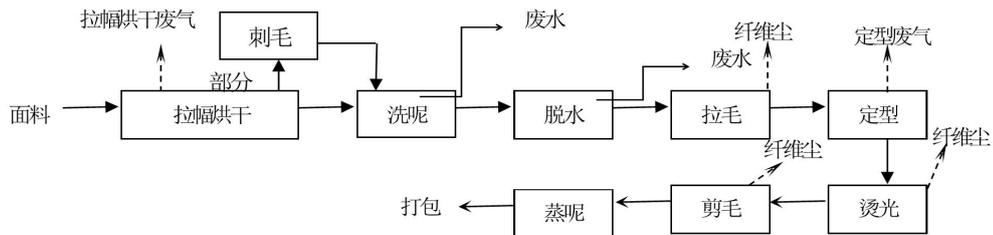


总用水量 448500=新鲜水 126900+ 回用 321600

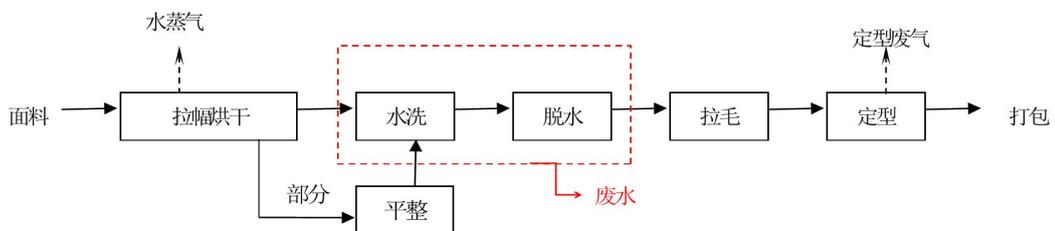
图2.1-1 项目水平衡图，单位：t/a

2.2 工艺流程及产污环节

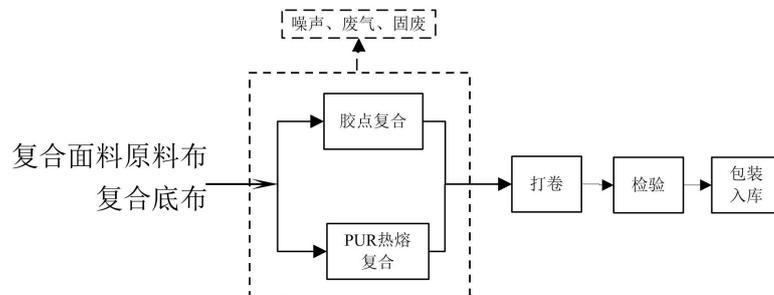
①高档西服呢绒面料工艺流程



②高端装饰面料工艺流程



③高端复合面料生产工艺流程:



部分主要工艺流程说明如下:

工艺流程和产排污环节

(1)拉幅烘干

拉幅烘干机进行加热烘干，根据需要加入抗静电剂等助剂，利用机械拉伸和电加热作用使面料固定在一定值，烘干温度在 160℃~200℃，烘干后产品采用自然冷却

(2)水洗

织布中含有浆料，拉幅烘干过程中含有抗静电剂、尘埃的污染，因此必须进行洗涤，称为水洗。水洗是精纺毛织物一个很重要的工序。

(3)清洗脱水

水洗后产品中含有助剂等，故厂内设有工业洗衣机带脱水，水洗后的半成品再经清水漂洗后脱水，以备后续生产。

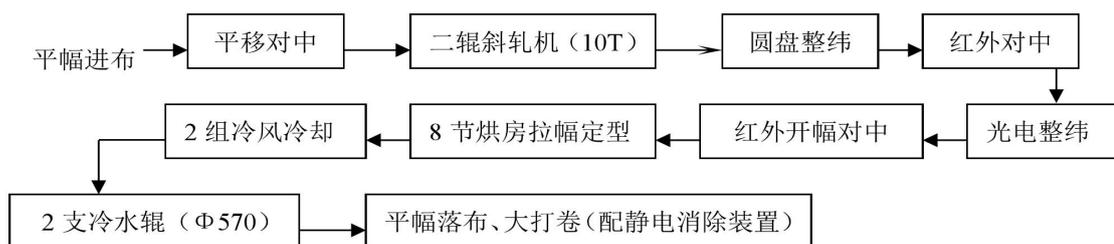
(4)拉毛

拉毛利用拉毛机将织物表面均匀拉出一层绒毛或长毛，使织物松厚柔软，保暖、耐磨性增强，织纹隐蔽，花型柔和优美。

(5)定型

为克服织物在漂、染、印等加工过程中出现的经向伸长、纬向收缩、门幅不均、手感差等缺点，印染后的织物必须定型。定型是利用织物在潮湿状态下具有一定的可塑性能，将其门幅拉至规定的尺寸，从而消除部分内应力，调整经纬纱在织物中的形态。在定型过程中，织物上的染料、助剂等由于温度高部分挥发而产生少量废气，废气经收集后再经统一处理从屋顶排放。

定型机定型整理工艺流程如下：



(6)烫光

经过烫光整理后的织物表面，蓬松丰厚、绒毛丰满、顺直光亮，可与天然织物相媲美。纺织后整理行业中常用的普通烫光设备有两种，一种是单辊烫光机，另外一种为双辊烫光机。

(7)剪毛

粗纺毛织物经过缩呢、起毛后，呢面上绒毛长短不齐，经剪毛，可使呢面平整，

改善外观。精纺毛织物剪毛，可使呢面洁净，纹路清晰，色泽改善。

(8)蒸呢

蒸呢是一种毛织物后加工的工序。通过汽蒸，使毛织物形态稳定、不易变形，并且使手感丰厚、蓬松，外观光泽柔和的一种整理过程。化纤仿毛型织物也需要经过蒸呢工艺提高仿毛效果。

(9)复合

本项目50%产品通过胶点复合机进行复合，复合原料为聚氨酯树脂、架桥剂和复合溶剂，50%产品通过PUR热熔复合机，复合原料为PUR热熔胶，复合过程采用1层面料和2层底布进行复合。

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	2号厂房拉幅烘干、定型废气	拉幅烘干、定型	颗粒物、染整油烟	连续	通过水喷淋+高压静电+过滤网处理后40m排气筒高空排放 (DA001)
	G2	4号厂房拉幅烘干、定型废气	拉幅烘干、定型	颗粒物、染整油烟	连续	通过2级水喷淋+高压静电处理后40m排气筒高空排放 (DA002)
	G3	10号厂房1#拉幅烘干废气	拉幅烘干	颗粒物、染整油烟	连续	通过水喷淋+高压静电+过滤网处理后40m排气筒高空排放 (DA003)
	G4	10号厂房2#定型废气	定型	颗粒物、染整油烟	连续	通过水喷淋+高压静电+过滤网+加热除湿处理后40m排气筒高空排放 (DA004)
	G5	天然气燃烧废气	烘干	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	连续	本项目烘干定型工序天然气燃烧废气不设单独排气筒，经拉幅烘干、定型废气排气筒(DA001-DA004)排放。

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

	G6	复合废气	复合	VOCs、NOx	连续	集气罩收集后进入 1 套 RCO 催化燃烧装置处理，最后通过 40m 高排气筒排放 (DA005)	
		G7	纤维尘	烫光剪毛拉毛	颗粒物	连续	通过布袋除尘后车间内逸散
	废水 (W)	W1	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
		W2	清洗废水	清洗	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS	连续	经厂区污水处理站处理后 80% 回用，20% 纳管排放
	噪声 (N)	N1	生产设施	生产车间	噪声	连续	隔声、减振
		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
	固体废物 (S)	S1	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	烫光剪毛拉毛	废绒	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	布袋除尘	纤维	间歇	收集后出售给物资回收公司综合利用
		S4	废油	废气处理	废油	间歇	委托有资质单位处置
		S5	废催化剂	废气处理	废催化剂	间歇	委托有资质单位处置
		S6	污泥	废水处理	污泥	间歇	外运综合利用
		S7	生活垃圾	生活办公	纸屑、果皮等	间歇	委托环卫部门定期清运
	<p>注：本项目定型、复合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，不作为固体废物”。本项目原料桶由厂家回收作为包装桶再利用，不作为固体废物管理的物质。</p>						
	与项目有关的原有环境污染	<p>2.3 与项目有关的原有环境污染问题</p> <p>杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司成立于 2016 年 8 月 3 日，位于萧山区益农镇民围村，该公司于 2020 年 7 月 8 日取得杭州市生态环境局萧山分局《萧山区工业企业“零土地”技术改造项目环境影响报告表承诺备案受理书》（萧环备[2020]45 号），新增定型机等生产设备，备案内容为：实施年产高端装饰面料 500 万米，高档西服呢绒面料 500 万米技改项目（水洗工艺外协），该项目已于 2020 年 10 月 19 日通过自主验</p>					

问题

收。

后因企业发展需要，水洗工艺外协已跟不上企业发展需求，新增水洗机、脱水机等生产设备，租用浙江汇德科技有限公司所属工业用房，项目建成后，实施年产高端装饰面料 500 万米，高档西服呢绒面料 500 万米技改项目。企业已于 2020 年 12 月 8 日通过杭州市生态环境局萧山分局建设项目环境影响评价文件审批意见（萧环建[2020]358 号），该项目选址于萧山区益农镇民围村，项目内容为年产高端装饰面料 500 万米，高档西服呢绒面料 500 万米，主要新增生产设备为高温水洗缸 15 台、洗呢机 8 台、蒸呢机 2 台、脱水机 8 台等。该项目已于 2021 年 7 月 30 日通过自主验收。

企业历年项目环评审批、验收和实施情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 企业历年项目环评审批、验收和实施情况汇总表

序号	项目名称	产品规模及产量	审批/文号	验收/文号
1	杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司产高端装饰面料 500 万米、高档西服呢绒面料 500 万米技改项目	年产高端装饰面料 500 万米，高档西服呢绒面料 500 万米(水洗工艺外协)	萧环备[2020]45号	2020 年 10 月 19 日通过自主验收
2	杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端装饰面料 500 万米，高档西服呢绒面料 500 万米技改项目	年产高端装饰面料 500 万米，高档西服呢绒面料 500 万米(新增水洗工艺)	萧环建【2020】358 号	2021 年 7 月 30 日通过自主验收

本环评根据原环评报告、“三同时”竣工验收资料以及实际生产运行情况对现有已批项目的污染物排放情况进行简单介绍。

2.3.1 现有污染源分析

1、现有项目生产规模及产品方案

表 2.3-2 现有项目产品规模

产品名称	原审批生产规模	现有生产规模	备注
高端装饰面料	500 万米/a	500 万米/a	
高档西服呢绒面料	500 万米/a	500 万米/a	

2、现有项目主要生产设备一览表

表 2.3-3 现有项目主要生产设备一览表

名称	型号	数量			备注
		原审批	现有实际	增减量	
烫光机	/	20 台	10 台	-10 台	正在采购

拉毛机	/	80 台	56 台	-24 台	正在采购
剪毛机	/	25 台	10 台	-15 台	正在采购
开幅机	/	4 台	4 台	0	
打包机	/	4 台	4 台	0	
刺毛机	HD-200	30 台	30 台	0	
平整机	/	6 台	1 台	-5 台	正在采购
拉幅烘干机	/	6 台	4 台	-2 台	正在采购
定型机	/	3 台	3 台	0	
高温水洗缸	LM827	15 台	8 台	-7 台	正在采购
洗呢机		8 台	8 台	0	
蒸呢机		2 台	2 台	0	
脱水机	SME1500	8 台	8 台	0	

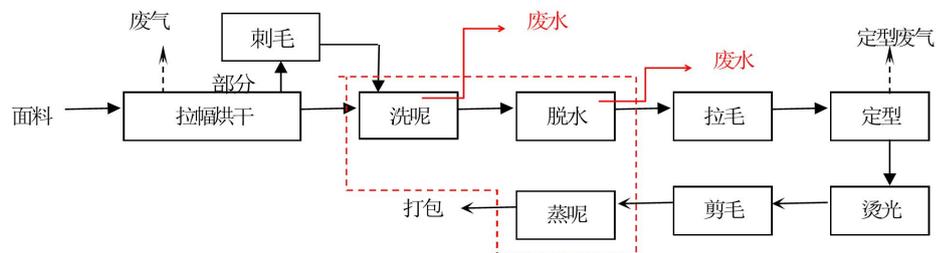
3、现有项目主要原辅材料及能源消耗具体如下：

表 2.3-4 现有项目原辅材料及能源消耗清单

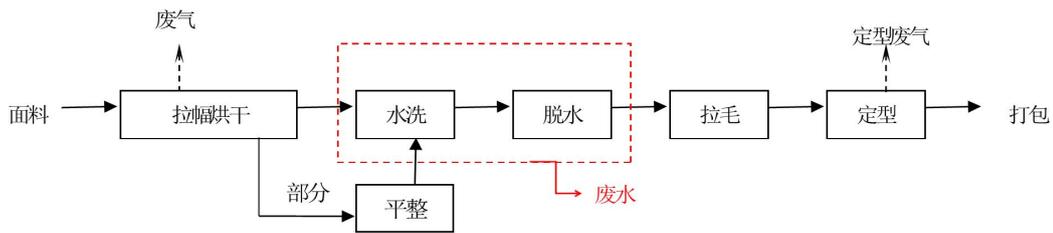
名称	原审批用量	现实际年用量	增减量	备注
化纤布	500 万米/a	500 万米/a	0	
呢绒坯布	500 万米/a	500 万米/a	0	
清洗剂	20t/a	20t/a	0	
抗静电剂	1.0t/a	1.0t/a	0	
新鲜水	126900t/a	126900t/a	0	
电	60 万 kWh/a	60 万 kWh/a	0	
蒸汽	1200t/a	1200t/a	0	

4、现有项目工艺流程

①高档西服呢绒面料工艺流程



②高端装饰面料工艺流程



5、现有项目污染情况汇总

现有项目主要污染物排放量及治理措施汇总如下表 2.3-5。

表 2.3-5 现有项目运营期污染物源强及治理措施汇总表

内容类别	污染物名称		原审批排放量	实际排放量 (现有+在建)	治理措施
废水	废水(生活污水、清洗废水)	水量	81600	81600	生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网,清洗废水经厂区污水处理站处理后 80%回用于生产, 20%达接管标准后接入区域截污管网,送杭州萧山临江污水处理厂处理
		COD _{Cr}	4.08	4.08	
		NH ₃ -N	0.204	0.204	
废气	定型废气	油烟	0.189	0.189	通过定型废气净化装置处理,最后通过不低于 15 米高的排气筒排放
		颗粒物	0.065	0.065	
固体废物	回收绒毛尘		0	0	物资公司回收利用
	回收的废油		0	0	委托具有资质的单位处置
	污泥		0	0	外运综合利用
	生活垃圾		0	0	环卫部门定期清运

6、现有项目达标排放情况

建设单位对现有项目废水、废气和噪声进行监测,根据监测情况,对现有污染物达标情况分析如下。

(1) 废水污染物达标排放分析

建设单位于 2021 年 6 月 17 日、6 月 18 日委托浙江华标检测技术有限公司对项目污水排放口的监测数据进行达标排放分析。监测结果具体见表 2.3-6。

表 2.3-6 废水监测结果 单位: mg/L, pH 无量纲

采样日期	采	项目名称及	检测结果	限值
------	---	-------	------	----

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

	样点位	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
2021.06.17	污水站废水进口	pH 值* 无量纲	6.5	6.4	6.6	6.4	/
		悬浮物 mg/L	109	126	115	107	/
		化学需氧量 mg/L	1.83×10 ³	2.18×10 ³	1.98×10 ³	2.07×10 ³	/
		色度 倍	40	40	40	40	/
		氨氮 mg/L	15.0	16.1	15.6	17.6	/
		水样性状	灰、浊	灰、浊	灰、浊	灰、浊	/
2021.06.18	污水站废水进口	pH 值* 无量纲	6.4	6.5	6.5	6.6	/
		悬浮物 mg/L	118	111	106	123	/
		化学需氧量 mg/L	2.13×10 ³	1.72×10 ³	1.92×10 ³	2.01×10 ³	/
		色度 倍	40	40	40	40	/
		氨氮 mg/L	18.1	17.3	16.3	16.6	/
		水样性状	灰、浊	灰、浊	灰、浊	灰、浊	/
2021.06.17	废水出口	pH 值* 无量纲	6.9	7.0	6.8	7.0	6~9
		悬浮物 mg/L	93	90	89	85	100
		化学需氧量 mg/L	145	118	139	128	200
		色度 倍	16	16	16	16	80
		氨氮 mg/L	10.9	10.1	9.74	9.66	20
		水样性状	微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	/
2021.06.18	废水出口	pH 值* 无量纲	7.0	6.9	7.1	6.9	6~9
		悬浮物 mg/L	91	80	77	94	100
		化学需氧量 mg/L	127	149	134	121	200
		色度 倍	16	16	16	16	80
		氨氮 mg/L	9.85	10.9	9.79	10.4	20
		水样性状	微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	/

根据监测结果，废水出口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、色度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）中间接排放标准。

(2) 废气污染物达标排放性分析

①有组织废气监测结果

建设单位委托杭州通标环境检测技术有限公司对有组织废气排气筒进行了监测，现进行达标排放分析。监测结果具体见表 2.3-7。

表 2.3-7 有组织废气监测结果

2020 年 10 月 09 日

工艺设备及净化设施	监测断面	检测项目	单位	第一周期			平均值	去除效率 %	标准限值
				第一次	第二次	第三次			
3 [#] 定型机、4 [#] 拉幅机水喷淋+静电式净化回收装置	进口	油烟排放浓度	mg/m ³	63.3	54.9	66.0	61.4	93.5	/
		油烟排放速率	kg/h	1.41	1.25	1.47	1.38		/
	出口	油烟排放浓度	mg/m ³	5.03	4.67	4.83	4.84		15
		油烟排放速率	kg/h	0.09	0.09	0.09	0.09		/

2020 年 10 月 09 日

工艺设备及净化设施	监测断面	检测项目	单位	第一周期			平均值	去除效率 %	标准限值
				第一次	第二次	第三次			
3 [#] 定型机、4 [#] 拉幅机水喷淋+静电式净化回收装置	进口	颗粒物排放浓度	mg/m ³	53.5	69.8	60.6	61.3	88.0	/
		颗粒物排放速率	kg/h	1.10	1.42	1.24	1.25		/
	出口	颗粒物排放浓度	mg/m ³	9.03	7.09	8.41	8.18		15
		颗粒物排放速率	kg/h	0.17	0.13	0.16	0.15		/

2020 年 10 月 09 日

工艺设备及净	监测	检测项目	单位	第一周期			平均值	去除效率 %	标准限
				第一	第二	第三			

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

化设施	面			次	次	次			值
7#拉幅机、8#9#定型机水喷淋+静电式净化回收装置	进口	油烟 排放浓度	mg/m ³	71.3	66.2	63.7	67.1	92.9	/
		油烟 排放速率	kg/h	1.20	1.60	1.43	1.41		
	出口	油烟 排放浓度	mg/m ³	5.02	4.88	4.98	4.96		15
		油烟 排放速率	kg/h	0.10	0.10	0.10	0.10		/

2020年10月09日

工艺设备及净化设施	监测断面	检测项目	单位	第一周期			平均值	去除效率 %	标准限值
				第一次	第二次	第三次			
7#拉幅机、8#9#定型机水喷淋+静电式净化回收装置	进口	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	76.0	71.8	72.9	73.6	90.9	/
		颗粒物 排放速率	kg/h	1.68	1.62	1.65	1.65		
	出口	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	7.03	8.19	6.77	7.33		15
		颗粒物 排放速率	kg/h	0.14	0.17	0.13	0.15		/

2020年10月10日

工艺设备及净化设施	监测断面	检测项目	单位	第二周期			平均值	去除效率 %	标准限值
				第一次	第二次	第三次			
3#定型机、4#拉幅机水喷淋+静电式	进口	油烟 排放浓度	mg/m ³	73.9	65.1	68.4	69.1	91.8	/
		油烟 排放速率	kg/h	1.44	1.27	1.35	1.35		
	出口	油烟 排放浓度	mg/m ³	5.11	5.29	6.03	5.48		15
		油烟	kg/h	0.10	0.10	0.12	0.11		/

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

净化回收装置		排放速率							
2020 年 10 月 10 日									
工艺设备及净化设施	监测断面	检测项目	单位	第二周期			平均值	去除效率 %	标准限值
				第一次	第二次	第三次			
3 [#] 定型机、4 [#] 拉幅机水喷淋+静电式净化回收装置	进口	颗粒物排放浓度	mg/m ³	47.8	56.4	51.0	51.7	89.2	/
		颗粒物排放速率	kg/h	0.94	1.11	1.01	1.02		
	出口	颗粒物排放浓度	mg/m ³	5.21	6.89	5.70	5.93		15
		颗粒物排放速率	kg/h	0.10	0.12	0.10	0.11		/
2020 年 10 月 10 日									
工艺设备及净化设施	监测断面	检测项目	单位	第二周期			平均值	去除效率 %	标准限值
				第一次	第二次	第三次			
7 [#] 拉幅机、8 [#] 9 [#] 定型机水喷淋+静电式净化回收装置	进口	油烟排放浓度	mg/m ³	62.3	65.8	70.9	66.3	92.4	/
		油烟排放速率	kg/h	1.33	1.45	1.56	1.45		
	出口	油烟排放浓度	mg/m ³	5.43	6.14	4.67	5.43		15
		油烟排放速率	kg/h	0.11	0.13	0.10	0.11		/
2020 年 10 月 10 日									
工艺设备及净化设施	监测断面	检测项目	单位	第二周期			平均值	去除效率 %	标准限值
				第一次	第二次	第三次			
7 [#] 拉	进	颗粒物	mg/m ³	53.9	63.3	56.9	58.0	86.5	/

幅机、8#9#定型机水喷淋+静电式净化回收装置	口	排放浓度						
		颗粒物排放速率	kg/h	1.18	1.39	1.22	1.26	
	出口	颗粒物排放浓度	mg/m ³	6.97	8.12	9.22	8.10	15
		颗粒物排放速率	kg/h	0.15	0.17	0.20	0.17	/

根据监测结果可知，连续两天有组织颗粒物和油烟达到《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33962-2015)中表 1 大气污染物排放限值中新建企业排放浓度限值。

②无组织废气监测结果

建设单位委托杭州通标环境检测技术有限公司对厂界无组织废气进行了监测，监测时间为 2020 年 10 月 9-10 日，具体监测数据见表 2.3-8。

表 2.3-8 无组织废气监测结果

2020 年 10 月 09 日

周期	采样点位	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	限值
第一周期	厂区西侧 (▲1)	0.633	0.700	0.600	1.0
	厂区南侧 (▲2)	0.567	0.400	0.567	
	厂区东侧 (▲3)	0.500	0.533	0.467	
	厂区北侧 (▲4)	0.767	0.600	0.633	

2020 年 10 月 10 日

周期	采样点位	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	限值
第二周期	厂区西侧 (▲1)	0.600	0.567	0.533	1.0
	厂区南侧 (▲2)	0.467	0.367	0.500	
	厂区东侧 (▲3)	0.400	0.467	0.433	
	厂区北侧 (▲4)	0.533	0.667	0.733	

根据监测结果可知，无组织废气能够达到《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。

(3) 噪声污染物达标排放分析

建设单位委托浙江华标技术有限公司对项目厂界噪声进行了监测，监测期间处于正常生产状态下。具体监测结果见表 2.3-9。

表 2.3-9 厂界噪声监测结果

测点位置及时间	检测结果 Leq dB (A)	限值 dB (A)
厂界东 1 (2021.06.17 10:15)	58	60
厂界东 1 (2021.06.17 22:20)	49	50
厂界南 2 (2021.06.17 10:23)	59	60
厂界南 2 (2021.06.17 22:28)	49	50
厂界西 3 (2021.06.17 10:33)	58	60
厂界西 3 (2021.06.17 22:37)	48	50
厂界北 4 (2021.06.17 10:43)	59	60
厂界北 4 (2021.06.17 22:47)	49	50
厂界东 1 (2021.06.18 14:20)	58	60
厂界东 1 (2021.06.18 23:25)	48	50
厂界南 2 (2021.06.18 14:28)	57	60
厂界南 2 (2021.06.18 23:33)	49	50
厂界西 3 (2021.06.18 14:37)	59	60
厂界西 3 (2021.06.18 23:43)	47	50
厂界北 4 (2021.06.18 14:49)	59	60
厂界北 4 (2021.06.18 23:52)	49	50

监测结果表明：厂界东、南、西、北昼夜间噪声测量值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。

7、现状回顾性评价小结

根据现状调查：

现有项目已投产，并落实原环评审批中的污染防治措施，已通过环保三同时验收，无现有环保问题，要求企业继续严格要求并落实各项环保管理制度。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 环境质量标准						
	3.1.1 大气						
	本项目拟建地属二类环境空气质量功能区，SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 等常规污染因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。						
	表 3.1-1 环境空气污染物浓度限值						
	污染物名称	取值时间	二级浓度限值	单位			
	二氧化硫(SO ₂)	年平均	60	μg/m ³			
		24 小时平均	150	μg/m ³			
		1 小时平均	500	μg/m ³			
	二氧化氮(NO ₂)	年平均	40	μg/m ³			
		24 小时平均	80	μg/m ³			
		1 小时平均	200	μg/m ³			
	PM ₁₀	年平均	70	μg/m ³			
		24 小时平均	150	μg/m ³			
	PM _{2.5}	年平均	35	μg/m ³			
		24 小时平均	75	μg/m ³			
CO	24 小时平均	4000	μg/m ³				
	1 小时平均	10000	μg/m ³				
O ₃	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³				
	1 小时平均	200	μg/m ³				
非甲烷总烃(按《大气污染物综合排放标准详解》取值)	一次最大值	2.0	mg/m ³				
3.1.2 地表水							
本项目附近内河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中的IV类，具体指标见表 3.1-2。							
表 3.1-2 地表水环境质量标准 (单位：mg/L)							
参 数	pH	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类
浓度限值	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5
3.1.3 声环境							
本项目周围声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准，具体指标见表 3.1-3。							

表 3.1-3 声环境质量标准(单位: dB)

标准	适用区类	标准值	
		昼间	夜间
GB3096-2008	2 类	60	50

3.2 区域环境质量现状

3.2.1 环境空气质量现状

3.2.1.1 空气质量达标区判定

本次环评引用萧山区 2020 年位于国控监测点位城厢镇(北干)自动监测站的数据, 主要监测了二氧化硫、二氧化氮、颗粒物(PM₁₀)、一氧化碳、臭氧(O₃)和颗粒物(PM_{2.5})六项基本污染物。具体监测结果详见表 3.2-1。

表 3.2-1 区域空气质量现状评价表

监测站名称	污染物名称	年评价指标	现状浓度(μg/m ³)	标准值(μg/m ³)	占标率	达标情况
城厢镇(北干)空气站	二氧化硫	年平均质量浓度	6	60	10.00%	达标
		98%百分位 24 小时均值	11	150	7.33%	达标
	二氧化氮	年平均质量浓度	41	40	102.50%	超标
		98%百分位 24 小时均值	77	80	96.25%	达标
	颗粒物(PM ₁₀)	年平均质量浓度	60	70	85.71%	达标
		95%百分位 24 小时均值	120	150	80.00%	达标
	颗粒物(PM _{2.5})	年平均质量浓度	34	35	97.14%	达标
		95%百分位 24 小时均值	72	75	96.00%	达标
	一氧化碳(CO)	95%百分位 24 小时均值	1100	4000	27.50%	达标
	臭氧(O ₃)	90%百分位日最大 8 小时均值	148	160	92.50%	达标

根据上述数据可知,北干监测站NO₂超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类标准限值, 其余指标均未超过标准限值, 说明项目拟建地所在区域2020年空气环境质量不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类功能区的要求, 属于环境空气质量不达标区。出现超标的原因主要有: 一是冬季逆温、湍流运动不明显等不利气象造成污染物难于扩散和消除, 故易随污染气团入境与本地污染叠加, 造成重污染天气。二是杭州处长三角区域, 环境空气不仅与本地有关系, 而且与大区域范围的传输密不可分。

3.2.1.2 大气污染物减排计划

根据《中华人民共和国大气污染防治法》(2015.8.29 修订)中第十四条：“未达到国家大气环境质量标准城市的人民政府应当及时编制大气环境质量限期达标规划，采取措施，按照国务院或者省级人民政府规定的期限达到大气环境质量标准”。萧山大气环境质量属于不达标区，因此，杭州市生态环境局萧山分局已制定了萧山区大气环境质量限期达标规划，并于 2019 年 10 月 25 日获得杭州市萧山区人民政府批复（萧政发[2019]53 号）。本环评将直接引用《萧山区大气环境质量限期达标规划》中相关内容，具体如下：

A. 规划范围

整体规划范围为萧山区域，规划总面积为 998.5 平方公里（不含大江东）。

B. 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）。

C. 目标点位

目标点位为萧山区城厢镇国控监测站点，同时考虑其他大气自动监测站点（包括有关镇街站点）。

D. 规划目标

通过二十年努力，全区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 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 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 2020 年，推进印染、化工、造纸、水泥等大气污染重点行业结构调整，大气污染物排放量明显下降。大气环境质量持续改善，全区 PM_{2.5} 平均浓度力争控制在 37.9 微克/立方米以下，空气质量优良天数比率、重度及以上污染天数下降比率达到上级下达的目标，涉气重复信访投诉量比 2017 年下降 30%，基本消除臭气异味污染。

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，PM_{2.5} 年均浓度控制在 35 微克/立方米以内，建成清新空

气示范区。

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，PM_{2.5}年均浓度稳定稳定达标的同时，力争年均浓度继续下降，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。

随着区域大气污染减排计划的推进，污染情况整体呈逐渐下降的趋势。萧山区由不达标区逐步向达标区转变。

3.2.1.3 其他污染物环境质量现状

为了解拟建项目评价范围内特征污染物(非甲烷总烃)的环境质量现状，本项目引用《萧山区益农新材料科技园产业规划环境影响报告书》中1#群围村监测点位监测结果，本项目在该监测点位西南侧约700m处，监测时间为2020年10月20日~10月26日，见表3.2-2。

表 3.2-2 监测项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
1#	非甲烷总烃	连续监测 7 天，分时段监测，每天监测 4 次（02、08、14、20）。

(4) 监测分析方法和质量保证：见表 3.2-3。

表 3.2-3 监测分析方法

监测项目	监测方法	国家标准
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017

(5) 监测结果：见表3.2-4。

表3.2-4 监测结果表

污染物	监测点	监测浓度范围		标准值		最大占标率		小时超标率 (%)	日均超标率 (%)
		小时值范围	日均范围	小时值	日均	小时值	日均		
非甲烷总烃	1#群围村							0	/

由表3.2-4可知，非甲烷总烃小时浓度污染指数小于1。说明本项目区域空气环境质量较好，能满足相应的空气环境功能区划要求。

3.2.2 水环境质量现状

为了解区块内及周边水体环境质量，本次评价引用杭州金田工程设计咨询有限公司在《萧山区益农新材料科技园产业规划环境影响报告书》环评编制期间委托浙江华标检测技术有限公司对地表水进行监测的数据，采样时间 2020 年 10 月 20 日~10 月 22 日，采样断面为 W2 抢险湾 J' '，具体监测数据结果见表 3.2-5。

表 3.2-5 地表水监测评价结果 单位：除 pH 外，mg/L

采样时间	采样点位	W2 抢险湾 J' '	IV 类标准 mg/L	达标情 况
	项目名称及单位			
2020.10.20	水温 °C		/	/
	溶解氧 mg/L		≥3	达标
	pH 无量纲		6~9	达标
	化学需氧量 mg/L		≤30	达标
	五日生化需氧量 mg/L		≤6	达标
	氨氮 mg/L		≤1.5	达标
	总磷 mg/L		≤0.3	达标
	总氮 mg/L		≤1.5	达标
	石油类 mg/L		≤0.5	达标
2020.10.21	水温 °C		/	/
	溶解氧 mg/L		≥3	达标
	pH 无量纲		6~9	达标
	化学需氧量 mg/L		≤30	达标
	五日生化需氧量 mg/L		≤6	达标
	氨氮 mg/L		≤1.5	达标
	总磷 mg/L		≤0.3	达标
	总氮 mg/L		≤1.5	达标
	石油类 mg/L		≤0.5	达标
2020.10.22	水温 °C		/	/
	溶解氧 mg/L		≥3	达标
	pH 无量纲		6~9	达标
	化学需氧量 mg/L		≤30	达标
	五日生化需氧量 mg/L		≤6	达标
	氨氮 mg/L		≤1.5	达标
	总磷 mg/L		≤0.3	达标
	总氮 mg/L		≤1.5	达标
	石油类 mg/L		≤0.5	达标

从表3.2-5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。

3.2.3 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西南侧 165m 的民围村住户。根据表 2.3-9，企业四周厂界委托检测数据可知，厂界东、南、西、北昼夜间噪声测量值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，项目区域声环境质量良好。

3.2.4 生态环境

项目不涉及新增用地，本评价不进行生态现状调查。

3.2.5 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。

3.2.6 地下水、土壤环境

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》：“关于污染影响类区域环境质量现状监测要求。建议对涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放的项目，结合其污染途径（如大气沉降型的关注表层土壤、垂直入渗型的关注土壤垂直分层），在厂区、环境保护目标等位置实施背景值调查或监测。”本项目使用的厂房为已建厂房，厂房地面均已硬化。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，本评价不开展土壤及地下水环境质量现状调查。

3.3 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 3.3-1。

表 3.3-1 大气环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感点目标	坐标/m		相对方位	与本项目最近距离(m)	保护内容	500m 范围内保护对象	环境功能区划
		X	Y					
环境空气	民围村农户	120.584	30.171	西南	约 165m	居民	约 150 户	二类

2.声环境

环境保护目标

	<p>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。</p> <p>3.地下水环境</p> <p>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。</p> <p>4.生态环境</p> <p>项目不涉及新增用地，无相应生态环境保护目标。</p>																	
<p>污 染 物 排 放 控 制 标 准</p>	<p>3.4 污染物排放标准</p> <p>1.废气</p> <p>本项目工艺废气主要为定型及拉幅烘干废气（染整油烟、颗粒物）、天然气燃烧废气（烟尘、SO₂、NO_x）、复合废气（VOCs、NO_x）、烫光剪毛拉毛纤维尘（颗粒物）。</p> <p>定型及拉幅烘干废气（颗粒物、染整油烟）、复合废气（VOCs）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；颗粒物及非甲烷总烃（染整油烟及复合 VOCs 以非甲烷总烃计）排放速率及厂界无组织排放浓度执行《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。</p> <p>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。</p> <p>天然气燃烧废气排放执行《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（15mg/m³）从严执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）。</p> <p>催化燃烧装置产生的 NO_x 在《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中无相关标准限值，参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放标准。</p> <p>具体标准见表 3.4-1~3.4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3.4-1 《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">污染物项目</th> <th rowspan="2">适用范围</th> <th colspan="3">排放限值（mg/m³）</th> <th rowspan="2">污染物排放监控位</th> </tr> <tr> <th>现有企业</th> <th>新建企业</th> <th>特别排放</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	污染物项目	适用范围	排放限值（mg/m ³ ）			污染物排放监控位	现有企业	新建企业	特别排放							
序号	污染物项目				适用范围	排放限值（mg/m ³ ）			污染物排放监控位									
		现有企业	新建企业	特别排放														

					限值	置
1	颗粒物	所有企业	20	15	10	车间或生产设施排气筒
2	染整油烟		30	15	10	
3	VOCs		60	40	30	

表 3.4-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放浓度限值 (mg/m ³)	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度
非甲烷总烃	120(使用其它混合烃类物质)	40	100	周界外浓度最高点	4.0
颗粒物	120 (其他)	40	39		1.0
氮氧化物	240 (硝酸使用及其他)	40	7.5		0.12

表 3.4-3 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 (NMHC)	10	6	监控点处 1 h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

2. 废水

本项目生活污水经化粪池预处理达《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间排放标准后纳入市政污水管网,清洗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)中间排放标准后 80%的污水可回用于生产,20%纳管,最终经萧山临江污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后达标排放,具体排放标准见表 3.4-4。

表 3.4-4 污水排放执行标准 单位: 除 pH 外 mg/L

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷
废水纳管标准	6-9	≤200	≤50	≤100	≤20	≤1.5
污水处理厂尾水排放标准	6~9	≤50	≤10	≤10	≤2.5*	≤0.5

注: 据《杭州市萧山区人民政府办公室关于印发<萧山区工业企业主要污染物排放总量控制配额分配方案>的通知》(萧政办发[2014]221 号), 氨氮对纳管企业按照 2.5mg/L 核算。

3.噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008)中的 2 类标准，具体指标见表 3.4-5。

表 3.4-5 环境噪声标准(单位: dB(A))

标准	适用区类	标准值	
		昼间	夜间
GB1234-2008	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（2021 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》（GB 18597-2001）及修改单的有关规定（环保部公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。

3.5 总量控制

1、总量控制指标

“十三五”期间我国继续对 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂ 和氮氧化物共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。另外根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知（浙环发[2013]54 号）和《杭州市加快生态文明示范创建深化“美丽杭州”建设行动》的通知（杭政函[2019]18 号）的相关要求，项目当地对 VOCs、烟粉尘排放也提出总量控制要求。

综上可知，本改扩建项目实施后需要纳入总量控制的指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs、烟粉尘、SO₂ 和 NO_x。

2、总量控制建议值

根据工程分析，企业改扩建后主要污染物排放总量变化情况见表 3.5-1。

总量
控制
指标

表 3.5-1 企业总量控制平衡 单位: t/a

污染物	原审批排放量	改扩建后排放总量	排放增减量(与原审批相比)	总量控制建议值(增加量)	区域平衡替代削减比例	区域平衡替代削减量
烟粉尘	0.065	2.007	+1.942	1.942	1:2	3.884
VOCs	0.189	3.349	+3.16	3.16	1:2	6.32
COD _{Cr}	4.08	4.08	0	0	1:1	0
NH ₃ -N	0.204	0.204	0	0	1:1	0
SO ₂	0 (交易量 0.4)	0.6	+0.6	0.2(与交易量比)	1:2	0.4
NO _x	0 (交易量 1.87)	4.803	+4.803	2.933(与交易量比)	1:2	5.866

3、总量调剂方案

(1) 废水

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)的通知》(浙环发[2012]10号)中的规定:(一)各级生态环境功能区规划及其他相关规划明确主要污染物排放总量削减替代比例的地区,按规划要求执行。其他未作明确规定的地区,新增主要污染物排放量与削减替代量的比例不得低于 1:1; .印染、造纸、化工、医药、制革等化学需氧量主要排放行业的新增化学需氧量排放总量与削减替代量的比例不得低于 1:1.2; 印染、造纸、化工、医药、制革等氨氮主要排放行业的新增氨氮排放总量与削减替代量的比例不得低于 1:1.5。(二)新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的,其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的,应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行。

本项目化学需氧量和氨氮与原环评审批量保持一致。

(2) 废气

根据《杭州市打赢“蓝天保卫战”行动计划》全市新增二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、VOCs 排放的项目均实行区域内现役源 2 倍削减量替代。

本项目实施后 VOCs 排放量增加 3.16t/a, 新增 VOCs 需替代削减量为 6.32t/a; 烟粉尘排放量增加 1.942t/a, 新增烟粉尘需替代削减量为 3.884t/a, SO₂

排放量增加 0.4t/a，新增 SO₂ 需替代削减量为 0.8t/a，NO_x 排放量增加 2.933t/a，新增 NO_x 需替代削减量为 5.866t/a，需在萧山区行业整治的削减量中进行替代削减。

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>4.1 施工期环境保护措施</p> <p>本项目拟建于杭州市萧山区益农镇民围村，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。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>4.2 运营期环境影响和保护措施</p> <p>4.2.1 废气</p> <p>1.废气污染源强核算</p> <p>因污水处理站处理废水主要为水洗定型过程中产生的清洗废水和少量生活污水，工艺废水原水中COD浓度不高，仅约800mg/L，经生化处理后达到200mg/L以下，降解梯度较小。因此污水处理站产生的恶臭很小，可忽略不计，本报告不进行定量评价。本改扩建项目废气主要为定型及拉幅烘干废气（染整油烟、颗粒物）、烫光剪毛拉毛纤维尘（颗粒物）、天然气燃烧废气（烟尘、SO₂、NO_x）、复合废气（VOCs）及催化燃烧废气（NO_x）。</p> <p>（1）定型及拉幅烘干废气（染整油烟、颗粒物）、烫光剪毛拉毛纤维尘（颗粒物）</p> <p>原环评审批中烫光剪毛拉毛纤维尘及拉幅烘干废气未进行定量分析，废气处理未做要求。因企业环保意识的提升，改造提升废气处理装置，其中烫光剪毛拉毛纤维尘产生量不大，经布袋除尘后车间内逸散，加强车间通风换气。2号厂房拉幅烘干废气与定型废气一起经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过40米的排气筒高空排放；4号厂房拉幅烘干废气与定型废气一起经2级水喷淋+高压静电处理后，最后通过40米的排气筒高空排放；10号厂房1#拉幅烘干废气经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过40米的排气筒高空排放；10号厂房2#定型废气经水喷淋+高压静电+过滤网+加热除湿处理后，最后通过40米的排气筒高空排放。现有项目废气处理装置整改已完成，根据实测数据推算定型及拉幅烘干废气污染物产排情况，源强计算详见表4.2-1。</p>

表 4.2-1 拉幅烘干机定型废气有组织产生和排放情况

污染源	污染因子	废气量	产生状况			处理方式	去除率 (%)	排放状况			执行标准		排放源参数			排放去向
			浓度	速率	产生量			浓度	速率	排放量	浓度	速率	高度	直径	温度	
			Nm ³ /h	(mg/m ³)	(kg/h)			(t/a)	(mg/m ³)	(kg/h)	(t/a)	(mg/m ³)	(kg/h)	(m)	(m)	
2 号厂房拉幅烘干、定型废气	颗粒物(含燃气烟尘)	15409	26.3	0.410	1.968	水喷淋+高压静电+过滤网	80	5.26	0.082	0.394	15	/	40	1	35	DA001
	油烟		5.03	0.073	0.348		80	4.02	0.058	0.278	15	/				
4 号厂房拉幅烘干、定型废气	颗粒物(含燃气烟尘)	11391	31.3	0.358	1.718	2 级水喷淋+高压静电	80	6.26	0.072	0.344	15	/	40	0.9	36	DA002
	油烟		5.16	0.066	0.318		80	4.13	0.053	0.254	15	/				
10 号厂房 1#拉幅烘干废气	颗粒物(含燃气烟尘)	11486	33.2	0.382	1.834	水喷淋+高压静电+过滤网	80	6.64	0.076	0.364	15	/	40	0.6	42	DA003
	油烟		5.18	0.054	0.258		80	4.14	0.043	0.206	15	/				
10 号厂房 2#定型废气	颗粒物(含燃气烟尘)	15262	29.6	0.452	2.170	水喷淋+高压静电+过滤网+加热除湿	80	5.92	0.09	0.434	15	/	40	1	42	DA004
	油烟		6.1	0.1	0.48		80	4.88	0.08	0.384	15	/				

即拉幅烘干及定型废气有组织排放量：VOCs1.122t/a、颗粒物（含燃气烟尘）1.536t/a。

拉幅烘干及定型废气处理装置收集效率为 95%。无组织排放量详见表 4.2-2。

表 4.2-2 废气（拉幅烘干、定型废气及纤维尘）无组织产生及排放情况表

污染源位置	污染物名称	污染物排放量(t/a)
拉幅烘干、定型	油烟	0.074
	颗粒物	0.101

烫光剪毛拉毛	纤维尘	0.37
--------	-----	------

小计拉幅烘干、定型废气及纤维尘排放量：VOCs1.196t/a、颗粒物 2.007t/a。

(2) 天然气燃烧废气 (SO₂、NO_x)

本项目新增天然气燃料，天然气是清洁能源。天然气用量为 300 万 m³/a。根据《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，本项目天然气燃烧废气产生及排放情况具体见表 4.2-3。

表 4.2-3 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	污染物产生量	排放浓度 (mg/m ³)
工业废气	107753Nm ³ /万 m ³ (天然气)	3232.59 万 m ³ /a	/
SO ₂	0.02Sk _g /万 m ³ (天然气)	0.6t/a	18.56
NO _x	15.87kg/万 m ³ (天然气-低氮燃烧-国内一般)	4.76t/a	147.25

注：本项目适用的天然气品质符合根据《天然气》(GB17820-2012)规定的二类气要求，总硫（以硫计）按 100mg/m³计，则 SO₂产污系数为 2.0kg/万 m³。因与定型及拉幅烘干废气共用排气筒，烟尘源强在定型及拉幅烘干废气中已包含。

(3) 复合废气 (VOCs)

生产工艺流程说明：本项目部分面料复合采用聚氨酯复合胶，部分面料采用 PUR 热熔胶，首先在布料的一面均匀涂抹上一层聚氨酯复合胶或 PUR 热熔胶，聚氨酯复合胶在使用前需要与专用稀释剂、架桥剂按一定的比例混合后才能使用，点胶完成后将需要复合的 2 面贴合，然后用电加热烘干，烘干温度在 140℃~160℃之间，烘干后经过验布就可卷绕入库。根据原辅料及理化性质可知，复合和调胶过程中原辅料中 VOCs 产生为 31.2t/a。

企业拟对复合加工区和胶水调配间做封闭处理，复合过程和调胶产生有机废气经引风装置收集后统一送至复合废气净化处理设施处理，即 RCO 净化装置处理，最后通过 40m 高排气筒排放。

(4) 催化燃烧废气 (NO_x)

本项目复合废气经 RCO 净化装置处理，催化燃烧装置废气处理过程会有少量 NO_x 产生，类比同类型企业监测数据核定排放量，本次 NO_x 排放量为 0.043t/a。

表 4.2-4 复合废气 (VOCs) 及催化燃烧废气 (NO_x) 产生及排放情况

产污环节	污染物种类	污染源核算过程	污染物产生		污染治理措施				污染物排放			排放标准
			废气产生量 (m ³ /h)	污染物产生量 (t/a)	工艺	收集效率	去除率	是否为可行技术	排放类型	风机风量 (m ³ /h)	排放量 (t/a)	
复合	VOCs	产污系数法	20000	31.2	RCO	98%	95%	是	有组织	20000	1.529	DB33/962-2015
									无组织	/	0.624	
催化燃烧	NOx	类比法	20000	0.043	/	/	/	/	有组织	20000	0.043	GB16297-1996

2.排放口基本信息

表 4.2-5 本项目有组织(点源)排放大气污染源源强参数

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物	排放速率(kg/h)
		X	Y							
DA001	2号厂房拉幅烘干、定型废气	120°35'12.12"	30°10'21.29"	40	1	35	4800	正常	染整油烟(非甲烷总烃计)	0.058
									颗粒物	0.082
	燃气废气								SO ₂	0.025
									NO _x	0.198
DA002	4号厂房拉幅烘干、定型废气	120°35'10.43"	30°10'21.18"	40	0.9	36	4800	正常	染整油烟(非甲烷总烃计)	0.053
									颗粒物	0.072
	燃气废气								SO ₂	0.025
									NO _x	0.198
DA003	10号厂房1#拉幅烘干废气	120°35'8.38"	30°10'18.66"	40	0.6	42	4800	正常	染整油烟(非甲烷总烃计)	0.043
									颗粒物	0.076
	燃气废气							SO ₂	0.025	

	气									NO _x	0.198
DA004	10 号厂房 2#定型废气	120°35'7.44"	30°10'18.88"	40	1	42	4800	正常	染整油烟(非甲烷总烃计)	0.08	
									颗粒物	0.09	
	SO ₂								0.05		
	NO _x								0.396		
DA005	复合废气及催化燃烧废气	120°35'13.2"	30°10'22.8	40	0.6	38	2400	正常	VOCs	0.637	
									NO _x	0.018	

注：均为一般排放口。

3.达标排放情况分析

本项目废气排放口达标分析见表4.2-6。

表 4.2-6 本项目废气排放口达标排放分析

编号	名称	排放情况		执行标准		达标情况
		排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	
DA001	染整油烟(非甲烷总烃计)	0.058	4.02	100	15	达标
	颗粒物	0.112	5.26	39	15	达标
	SO ₂	0.025	3.71	/	200	达标
	NO _x	0.198	29.45	/	300	达标
DA002	染整油烟(非甲烷总烃计)	0.053	4.13	100	15	达标
	颗粒物	0.102	6.26	39	15	达标
	SO ₂	0.025	3.71	/	200	达标
	NO _x	0.198	29.45	/	300	达标
DA003	染整油烟(非甲烷总烃计)	0.043	4.14	100	15	达标
	颗粒物	0.106	6.64	39	15	达标
	SO ₂	0.025	3.71	/	200	达标
	NO _x	0.198	29.45	/	300	达标
DA004	染整油烟(非甲烷总烃计)	0.08	4.88	100	15	达标
	颗粒物	0.15	5.92	39	15	达标
	SO ₂	0.05	37.12	/	200	达标
	NO _x	0.396	58.9	/	300	达标
DA005	VOCs	0.637	31.85	100	40	达标
	NO _x	0.018	0.9	7.5	240	达标

由表 4.2-6 可知，落实本环评提出的废气治理措施后，本项目废气均能达标排放。

4、废气污染防治设施

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

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	许可排放量 的污染控制项目	污染防治设施	
								污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
定型、拉幅烘干	定型机、拉幅烘干机	定型及拉幅烘干废气	有组织排气筒	一般排放口	《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物、非甲烷总烃	/	冷凝+高压静电，属于规范内可行技术	可行
复合	复合机	复合废气	有组织排气筒	一般排放口	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	非甲烷总烃	/	RCO 净化装置，属于规范内可行技术	可行

5.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去除效率仅能达到 50%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 4.2-8。

表 4.2-8 非正常工况下废气污染源强核算

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/m ³)	单次持续时间 /h	排放量 t/a	年发生频次	应对措施
DA001	水喷淋+高压静电+过滤网效率降低	染整油烟	0.037	2.4	≤1	3.7×10 ⁻⁵	≤1 次	停产检修
		颗粒物	0.205	13.3	≤1	2.05×10 ⁻⁴	≤1 次	停产检修
DA002	2 级水喷淋+高压静电效率降低	染整油烟	0.033	2.9	≤1	3.3×10 ⁻⁵	≤1 次	停产检修
		颗粒物	0.179	15.7	≤1	1.79×10 ⁻⁴	≤1 次	停产检修

DA003	水喷淋+高压静电+过滤网效率降低	染整油烟	0.027	2.4	≤1	2.7×10^{-5}	≤1 次	停产检修
		颗粒物	0.191	16.6	≤1	1.91×10^{-4}	≤1 次	停产检修
DA004	水喷淋+高压静电+过滤网+加热除湿效率降低	染整油烟	0.05	3.3	≤1	5×10^{-5}	≤1 次	停产检修
		颗粒物	0.226	14.8	≤1	2.26×10^{-4}	≤1 次	停产检修
DA005	RCO 净化装置效率降低	VOCs	6.37	318.5	≤1	0.0064	≤1 次	停产检修

若废气处理或收集措施未落实到位或出现故障，废气排放将对周边大气环境造成一定影响。因此，企业日常运营过程中应加强环保设施的维护管理，确保治理设施长期稳定运行，切实防止废气非正常事故排放发生。

6、环境空气影响结论

由上述可知，定型及拉幅烘干废气（颗粒物、染整油烟）、复合废气（VOCs）有组织排放浓度能够达到《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；颗粒物及非甲烷总烃（染整油烟及复合VOCs以非甲烷总烃计）排放速率及厂界无组织排放浓度能够达到《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。

天然气燃烧废气能够达到《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 $200\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度限值为 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 。

催化燃烧装置产生的 NO_x 能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级排放标准。项目废气污染物排放量较小，在严格落实相应污染防治措施的前提下，项目废气对环境空气影响较小，周围环境空气质量可维持现状。

7.自行监测要求

项目应按照有关法律和《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ 879-2017）等规定，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。其中复合废气和燃气废气在 HJ 879-2017 中未提及，可参照《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

4.2-9。

表 4.2-9 项目废气污染源监测计划

监测点位		监测项目	监测频次	执行排放标准
有组织排放源	定型、拉幅烘干机排气筒（含燃气废气）	油烟（非甲烷总烃）	次/季度	《纺织染整工业大气污染物排放标准》 DB33/962-2015、 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
		颗粒物	次/半年	
		氮氧化物	次/年	
		二氧化硫	次/年	
	复合废气及催化燃烧废气排气筒	非甲烷总烃	次/年	
		氮氧化物	次/年	
无组织排放源	厂界	颗粒物、非甲烷总烃	次/半年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/半年	

4.2.2 废水

1. 废水污染源强核算

改扩建项目营运期所需用水包含生活用水、清洗用水（喷淋水和冷却水循环利用）。本项目实施后产生的废水主要为清洗废水和生活污水，与原审批量保持一致。

（1）清洗废水

根据企业实测数据，本项目水洗、脱水工段平均每米成品布约耗水 44.7 千克，污水产生系数约为 0.9。项目年水洗、脱水等加工 1000 万平米，则生产废水产生量约 40.2 万 t/a。

根据企业实测数据，工艺废水水质 COD 约 800mg/L，SS 约 150mg/L，氨氮约 40mg/L，色度约 600 倍。

（2）生活污水

企业劳动定员为 50 人，日生活用水量为 5t/d(无食堂、宿舍，以 100L/人.d 计)，年生活用水量为 1500t(以年工作日 300d 计)，生活污水排放量为 1200t/a(按用水量的 0.8 计)，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。

(3) 废水源强汇总

清洗废水经厂区污水处理站处理后80%回用，剩余20%（80400t/a）与化粪池预处理后的生活污水（1200t/a）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。综上，企业废水污染源强核算结果及相关参数一览表见表4.2-10。

表 4.2-10 项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放（外排环境量）			排放 时间 (h)	
			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)
清洗 废水	清洗 废水	COD _{Cr}	402000	800	321.6	污水 处理 站(物 化+生 化)	/	实测	80400	50	4.02	7200
		SS		600	60.3					10	0.804	
		氨氮		20	16.08					2.5	0.201	
日常 生活 污水	生活 污水	COD _{Cr}	1200	300	0.36	化 粪 池(厌 氧)	/	实测	1200	50	0.06	
		SS		250	0.3					10	0.012	
		氨氮		25	0.03					2.5	0.003	
合计	合计	COD _{Cr}	403200	/	321.96	/	/	/	81600	50	4.08	
		SS		/	60.6					10	0.816	
		氨氮		/	16.11					2.5	0.204	

表 4.2-11 项目废水类别、污染控制项目及污染防治设施一览表

废水类 别	排放去 向	排放规 律	排放口情况			执行排 放标准	许可排 放浓度 的污染 控制项 目	许可排 放量的 污染控 制项目	污染防治设施	
			编号	类别	位置				污染防 治设施 名称及 工艺	是否 为可 行技 术
综合废 水	萧山临 江污水 处理厂	连续排 放，流 量不稳 定，但 有周期	DW001	总排放 口（间 接排放 口）	120° 35 ' 13.60 "， 30° 10' 15.92"	《纺织 染整工 业水污 染物排 放标	COD _{Cr} 、 NH ₃ -N	COD _{Cr} 、 NH ₃ -N	物化+ 生化、 化粪池 厌氧	是

		性规律				准》 (GB428 7— 2012)			
--	--	-----	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

本项目产生的清洗废水经厂区污水处理站处理后 80%回用，剩余 20%（80400t/a）与化粪池预处理后的生活污水（1200t/a）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。下文重点介绍生产废水污水处理站处理工艺。

采用“混凝沉淀池+水解酸化池+生物氧化池”处理工艺，设计处理规模 1700t/d。采用如下处理工艺：

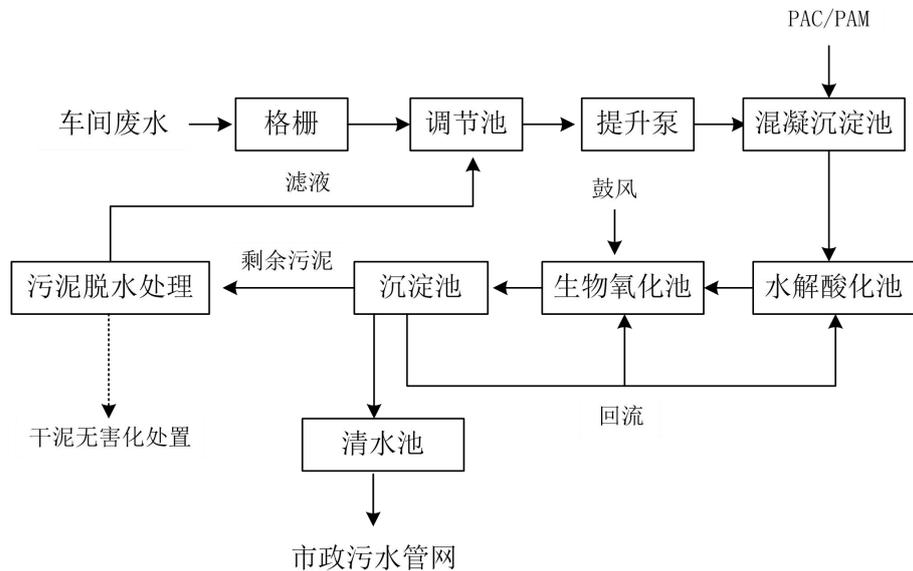


图 4.2-1 生产废水污水处理站处理工艺流程示意图

工艺说明：

①车间排放废水经格栅除去较大颗粒杂质后流入调节池，用提升泵将废水抽入混凝沉淀池，并加入适量PAC和PAM并调节废水PH值，经固液分离后上清液流入水解酸化池，底沉污泥经脱水后外运无害化处置；

②废水在水解酸化池内通过厌氧的水解过程使废水中一些难降解的大分子和长链物质低分子化，提高B/C值，为后续好氧生物处理创造条件；

③废水流入生物氧化池内。生物氧化工艺采用全混合生物污泥法工艺，即通过好氧微生物菌群的新陈代谢作用，废水中溶解性有机物（如低分子有机酸

等易降解有机物) 直接进入细胞内部被利用, 而不溶性有机物则首先被吸附在微生物表面, 然后被酶水解后进入细胞内部被利用, 废水中丰富的活性污泥直接受到上升气流的强烈搅动, 不断更新, 最后产生无害的稳定物质, 从而使水质污染物浓度得以降低;

④经生化处理后的废水流入二沉池进行固液分离, 上清液达标后 20%纳入污水管网, 80%回用于生产, 底沉污泥回流至生化池。

根据设计参数, 本工艺各单元预期处理效果见表4.2-12。

表 4.2-12 主要污染物去除效果一览表 (单位: mg/L, pH、色度无量纲)

处理单元		pH	色度	COD	SS	氨氮
格栅	进水水质	6~9	588	800	152	40
	去除效率	/	10%	6%	20%	/
混凝沉淀池	进水水质	6~9	529	752	122	40
	去除效率	/	50%	10%	80%	6%
水解酸化池	进水水质	6~9	265	676.8	24.4	37.6
	去除效率	/	60%	30%	/	12%
生物氧化池	进水水质	6~9	106	473.8	24.4	33.1
	去除效率	/	50%	60%	/	40%
二沉池	进水水质	6~9	53	189.5	24.4	19.8
	去除效率	/	10%	/	15%	/
接管水质		6~9	48	189.5	20.7	19.8
间接标准		6~9	80	200	100	20

由表 4.2-12 可见, 经污水站“混凝沉淀池+水解酸化池+生物氧化池”工艺处理后二沉池出水可达市政污水管网接管要求。该企业在该套污水处理装置调试正常运行后, 废水排放可满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准。根据企业清洁生产要求和污水处理站设计标准, 80%的污水可回用于生产, 20%纳管排放, 生产废水排放量 8.04 万 t/a。

3、自行监测要求

项目应按照国家有关法律和《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ 879-2017)等规定, 建立环保自行监测制度, 企业废水环境监测计划见表 4.2-13。

表 4.2-13 项目废水环境监测计划表

序号	监测点位	排放口	监测因子	监测频次
----	------	-----	------	------

		编号		
1	废水总排口	DW001	流量、pH 值、COD _{Cr} 、NH ₃ -N	自动监测
2			SS、色度	1 次/周
3			五日生化需氧量、总氮、总磷	1 次/月

4、地表水环境影响结论

本项目清洗废水经厂区污水处理站处理后 80%回用，剩余 20%（80400t/a）与化粪池预处理后的生活污水（1200t/a）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，经临江污水处理厂集中处理达标后外排。本项目综合废水水质可生化性较好，处理后达标排放，废水进入临江污水处理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、废水依托污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 4.2-2 和图 4.2-3。

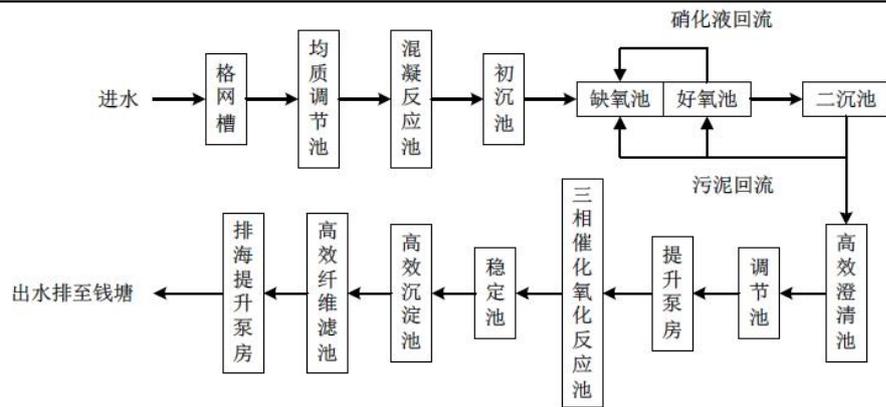


图 4.2-2 一期提标改造后污水处理工艺流程图

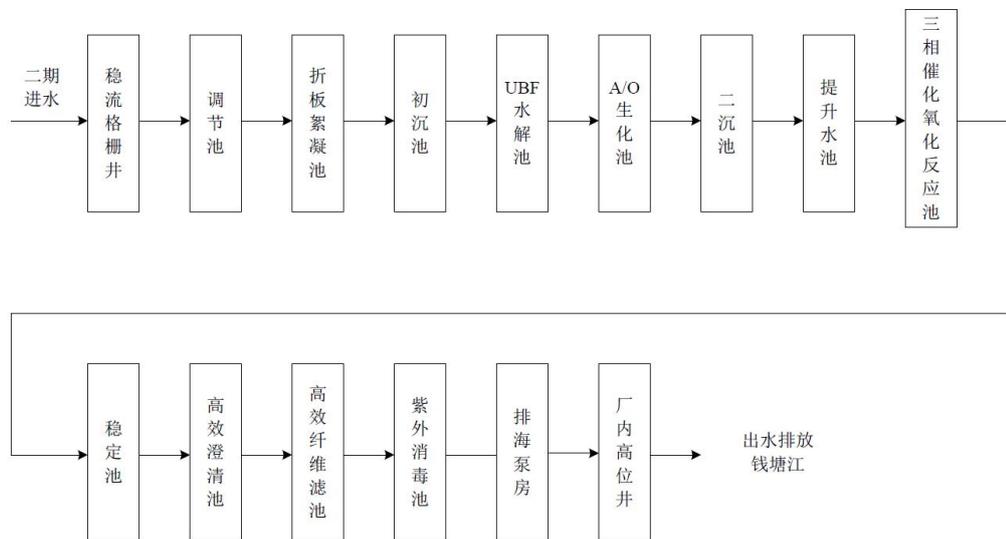


图 4.2-3 二期扩建工程污水处理工艺流程图

3、进水标准

萧山临江污水处理厂属于工业污水处理厂，污水处理厂进水水质控制标准为： $COD_{Cr} \leq 500mg/L$ 、氨氮 $\leq 35mg/L$ 和 $SS \leq 400mg/L$ 。

4、出水达标情况

本评价收集了萧山临江污水处理厂2020年自动监测和手工监测数据(数据来源：浙江省重点排污单位自行监测信息公开平台)，详见表4.2-14。由表可知，目前杭州临江污水处理厂各水质指标均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。

表 4.2-14 2020 年(1~10 月)萧山临江污水处理有限公司监测结果汇总

监测时	pH	COD_{Cr}	BOD_5	色度	悬浮	氨氮	总氮	总磷	硫化	LAS (mg)	苯胺	挥发	石油	总铬	总镍	总锌
-----	----	------------	---------	----	----	----	----	----	----	----------	----	----	----	----	----	----

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

间	值	(mg/L)	(mg/L)	(倍)	物 (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	物 (mg/L)	L)	类 (mg/L)	酚 (mg/L)	类 (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2020.04月	7.113	31.6	8.2	16	9	0.56	10.71	0.03	0	0.07	0.07	0	0.06	0	0	0
2020.05月	7.095	30.9	8.4	16	9	0.36	10.39	0.02	0	0.06	0.06	0	0.13	0	0	0.06
2020.06月	6.959	29.5	8.2	16	9	0.35	10.83	0.03	0	0.09	0	0	0.14	0	0	0.094
标准值	6~9	50	10	30	10	2.5	15	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	1	0.1	0.05	1.0
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：表中 pH、COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷为企业自动监测数据，其余指标均为手工监测数据。

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，根据相关管理部门的要求，其中氨氮执行 2.5mg/L。

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 81600t/a，折 272t/d，仅占污水处理厂剩余处理能力(17 万 t/d)的 0.16%。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，排放的废水水质简单，均为非持久性污染物。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。

5、地表水环境影响结论

本项目清洗废水经厂区污水处理站处理后 80%回用，剩余 20%（80400t/a）与化粪池预处理后的生活污水（1200t/a）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，经临江污水处理厂集中处理达标后外排，不直接排入附近地表水体。因此，本项目废水基本上不会对附近地表水体造成影响。

4.2.3 噪声

1、噪声源强及降噪措施

项目噪声主要来自于机械设备运转。根据同类型生产设备调查，项目主要设备噪声源强详见表 4.2-15。

表 4.2-15 项目主要设备噪声源强

序号	噪声源	噪声值(dB(A))	治理措施	降噪效果(dB(A))
1	定型机	80	厂房隔声、 设备减震	15
2	平整机	75		15
3	拉幅烘干机	75		15
4	烫光机	75		15
5	拉毛机	75		15
6	剪毛机	75		15
7	开幅机	75		15
8	打包机	75		15
9	刺毛机	75		15
10	高温水洗缸	70		15
11	洗呢机	70		15
12	蒸呢机	70		15
13	脱水机	70		15
14	复合机	75		15
15	公用设备(空压机)	85		15
16	环保设备(风机)	85		15

2、达标排放情况分析

本项目采用点声源及多源强叠加方式对周界噪声进行预测，具体如下：

噪声预测模式

(1)点声源衰减公式

计算采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中：

$L(r_0)$ ——距声源 r_0 距离上的 A 声压级；

$L(r)$ ——距声源 r 距离上的 A 声压级；

ΔL ——声屏障、遮挡物、空气吸收地面效应引起的衰减量；

r 、 r_0 ——距声源距离（m）。

(2)多源叠加计算总声压级

各受声点上受到多个声源的影响叠加，计算公式如下：

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

式中： L ——各点声源叠加后总声级，dB(A)；

L_i ——第 i 个声源到预测点的声压级，dB(A)。

(3)预测结果

项目厂界影响具体预测结果如表 4.2-16。

表 4.2-16 厂界噪声影响预测值 单位：dB(A)

测点	1# 东面	2# 南面	3# 西面	4# 北面
昼间预测值	38.5	42.8	36.2	44.2
昼间标准值	60	60	60	60
达标情况	达标	达标	达标	达标
夜间预测值（夜间复合工序不实施）	35.3	41.5	35.3	41.5
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，各厂界噪声值均满足《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 50 dB(A)。项目正常生产情况下对周边环境的影响较小。

从环保角度考虑，企业有必要采取有效的措施，最大量的减少噪声对周围声环境的影响，要求企业做到以下几点：

- 1)清洁生产，尽量选用优质低噪设备，以减轻噪声对环境的污染；
- 2)为了减少生产车间对周围环境的影响，生产车间采用隔声门窗；
- 3)设置减振隔声装置；对设备进行定期维修，保持设备良好运转状态，降低噪声。

3、监测计划

自行监测参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)执行，本项目噪声污染源监测计划具体见表 4.2-17。

表 4.2-17 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)	等效连续 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

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 4.2-18。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4.2-19，固废处理方式见表4.2-20。

表 4.2-18 本项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
S1	废包装材料	原料、产品使用	固	包装材料	5	√	-	《固体废物鉴别标准 通则》
S2	废绒	烫光剪毛拉毛	固	废绒	6	√	-	
S3	回收的纤维尘	布袋除尘	固	纤维	36.3	√	-	
S4	废油	废气处理	固	废油	1.2	√	-	
S5	废催化剂	废气处理	固	废催化剂	0.015	√	-	
S6	污泥	废水处理	固	污泥	20	√	-	
S7	生活垃圾	生活办公	固	纸屑、果皮等	15	√	-	

注：本项目定型、复合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，不作为固体废物”。本项目原料桶由厂家回收作为包装桶再利用，不作为固体废物管理的物质。

表 4.2-19 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	废包装材料	原料、产品使用	包装材料	《国家危险	否	-	5

		用		《废物名录》 (2021 年版)			
S2	废绒	烫光剪毛拉毛	废绒		否	-	6
S3	回收的纤维尘	布袋除尘	纤维		否	-	36.3
S4	废油	废气处理	废油		是	900-249-08	1.2
S5	废催化剂	废气处理	废催化剂		是	900-048-50	0.015
S6	污泥	废水处理	污泥		否	-	20
S7	生活垃圾	生活办公	纸屑、果皮等		否	-	15

表 4.2-20 本项目固体废物利用处置方式评价表

固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(t/a)	处理措施
废包装材料	原料、产品使用	一般固废	/	5	收集后出售给物资回收公司综合利用
废绒	烫光剪毛拉毛	一般固废	/	6	收集后出售给物资回收公司综合利用
回收的纤维尘	布袋除尘	一般固废	/	36.3	收集后出售给物资回收公司综合利用
废油	废气处理	危险废物	900-249-08	1.2	委托有资质单位处置
废催化剂	废气处理	危险废物	900-048-50	0.015	委托有资质单位处置
污泥	废水处理	一般固废	/	20	外运综合利用
生活垃圾	生活办公	一般废物	/	15	委托环卫部门定期清运

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危险废弃物临时贮存设施的规范性。

要求在厂内建设规范的危险废弃物临时贮存设施，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 $\leq 10^{-7}$ 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 $\leq 10^{-10}$ 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。

4.2.5 污染物产生及排放情况汇总

本项目运营期“三废”产排情况汇总详见表 4.2-21。

表 4.2-21 本项目各污染物排放汇总表

类别	污染物名称	产生量(t/a)	排放量(t/a)	治理措施			
废气	DA001	颗粒物	1.968	0.394	通过水喷淋+高压静电+过滤网处理后40m排气筒高空排放（DA001），烘干定型工序天然气燃烧废气不设单独排气筒，经拉幅烘干、定型废气排气筒(DA001)排放。		
		油烟	0.348	0.278			
		SO ₂	0.12	0.12			
		NO _x	0.952	0.952			
	DA002	颗粒物	1.718	0.344		通过2级水喷淋+高压静电处理后40m排气筒高空排放（DA002），烘干定型工序天然气燃烧废气不设单独排气筒，经拉幅烘干、定型废气排气筒(DA002)排放。	
		油烟	0.318	0.254			
		SO ₂	0.12	0.12			
		NO _x	0.952	0.952			
	DA003	颗粒物	1.834	0.364			通过水喷淋+高压静电+过滤网处理后40m排气筒高空排放（DA003），烘干定型工序天然气燃烧废气不设单独排气筒，经拉幅烘干、定型废气排气筒(DA003)排放。
		油烟	0.258	0.206			
		SO ₂	0.12	0.12			
		NO _x	0.952	0.952			
	DA0	颗粒物	2.170	0.434			

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万平米、高端装饰面料 500 万平米及高档西服呢绒面料 500 万平米改扩建项目环境影响报告表

	04	油烟	0.48	0.384	热除湿处理后40m排气筒高空排放 (DA004)，烘干定型工序天然气燃烧废气不设单独排气筒，经拉幅烘干、定型废气排气筒(DA004)排放。
		SO ₂	0.24	0.24	
		NO _x	1.904	1.904	
	DA0	VOCs	30.576	1.529	集气罩收集后进入1套RCO催化燃烧装置处理，最后通过40m高排气筒排放 (DA005)
		NO _x	0.043	0.043	
	无组织	非甲烷总烃	0.698	0.698	加强车间通风换气
		颗粒物	39.051	0.471	加强车间通风换气，其中烫光剪毛拉毛纤维尘通过布袋除尘后车间内逸散
废水	生活污水	1200	1200	化粪池预处理后纳管	
	清洗废水	402000	80400	经厂区污水处理站处理后 80%回用，20%纳管排放	
固废	废包装材料	5	0	收集后出售给物资回收公司综合利用	
	废绒	6	0	收集后出售给物资回收公司综合利用	
	回收的纤维尘	36.3	0	收集后出售给物资回收公司综合利用	
	废油	1.2	0	委托有资质单位处置	
	废催化剂	0.015	0	委托有资质单位处置	
	污泥	20	0	外运综合利用	
	生活垃圾	15	0	委托环卫部门定期清运	

4.2.6 项目改扩建前后污染源强变化情况

项目实施后，各主要污染源强变化情况及汇总见表 4.2-22。

表 4.2-22 项目实施前后全厂污染物排放变化情况 单位：t/a

名称	原有项目污染物核定排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	本项目实施后全厂排放量	变化情况
废水量	81600	81600	81600	81600	0
COD _{Cr}	4.08	4.08	4.08	4.08	0
氨氮	0.204	0.204	0.204	0.204	0
颗粒物	0.065	2.007	0.065	2.007	+1.942

非甲烷总烃	0.189	3.349	0.189	3.349	+3.16
SO ₂	0 (交易量 0.4)	0.6	0	0.6	+0.2 (与交易量比)
NO _x	0 (交易量 1.87)	4.803	0	0.048	+2.933 (与交易量比)

4.2.7 地下水、土壤

本项目所涉及的物料及生产过程均不含重金属，也不涉及持久性难降解有机污染物排放，且建筑物均不涉及地下室。项目产生的一般固废按照《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和防渗处理措施，正常情况下不会对地下水和土壤造成污染，因此本项目的实施对地下水和土壤环境基本无影响。

4.2.8 生态

项目不涉及新增用地，无相应生态环境保护目标。

4.2.9 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、废催化剂）、聚氨酯树脂、乙酸乙酯、架桥剂，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 4.2-23。

表 4.2-23 风险物质最大存在量一览表

序号	危险物质名称		最大储存总量 q _n /t	临界量 Q _n /t	计算结果 Q 值
1	复合稀释剂	乙酸乙酯	0.15	10	0.015
2	聚氨酯树脂	乙酸乙酯	0.23	10	0.023
3		碳酸二甲酯	0.8	100	0.008
4	原辅料	架桥剂	0.15	100	0.0015
5	危险废物	废油	1.2	2500	0.00048
6		废催化剂	0.015	50	0.0003

合计	/	/	0.048
----	---	---	-------

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，Q：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n > 1$$

式中：q₁, q₂...q_n——每种危险物质实际存在量，t。

Q₁, Q₂...Q_n——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 0.048，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 4.2-24 本项目涉及的主要风险类型及原因分析

工序	风险类型	原因简析
废气	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。
原料贮存	火灾事故	易燃品管理不善，造成泄漏，明火可能发生火灾爆炸，火灾爆炸衍生的消防废水、废气等经地表径流和大气扩散对周围大气和地表水环境产生影响。
危废仓库	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、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，并列出现潜在危险的工艺、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) 加强污染治理措施和维护

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。

(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。

5、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。

4.2.10 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。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001/2号厂房拉幅烘干、定型废气	颗粒物、染整油烟	通过水喷淋+高压静电+过滤网处理后40m排气筒高空排放 (DA001)	《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	DA002/4号厂房拉幅烘干、定型废气	颗粒物、染整油烟	通过2级水喷淋+高压静电处理后40m排气筒高空排放 (DA002)	
	DA003/10号厂房1#拉幅烘干废气	颗粒物、染整油烟	通过水喷淋+高压静电+过滤网处理后40m排气筒高空排放 (DA003)	
	DA004/10号厂房2#定型废气	颗粒物、染整油烟	通过水喷淋+高压静电+过滤网+加热除湿处理后40m排气筒高空排放 (DA004)	
	DA001-DA004 天然气燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	本项目烘干定型工序天然气燃烧废气不设单独排气筒，经拉幅烘干、定型废气排气筒 (DA001-DA004) 排放。	《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
	DA005 复合废气	VOCs、NO _x	集气罩收集后进入1套RCO催化燃烧装置处理，最后通过40m高排气筒排放 (DA005)	《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	纤维尘	颗粒物	通过布袋除尘后	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

			车间内逸散	
	厂界无组织	非甲烷总烃、颗粒物	/	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	厂区内无组织	NMHC	/	《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	生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，清洗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)中间接排放标准后 80%的污水可回用于生产，20%纳管排放。	《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287—2012)中间接排放标准
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	废包装材料、废绒、回收的纤维尘由物资公司回收利用；废油、废催化剂委托有资质单位处理；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	落实好防渗、防腐措施；加强现场管理			
生态保护措施	项目不涉及新增用地			
环境风险防范措施	要求企业设置专门的危险废物贮存场所，设立标牌，危险废物的堆放要做好“三防工作”(即防风、防雨和防晒)，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。			
其他环境管理要求	企业应结合国家有关环保法律、法规以及各级环保主管部门的规章制度、管理条例等，建立相应的环保管理制度。			

六、结论

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司，是一家专门从事面料研发及生产、贸易于一体的纺织企业。为了更好的开拓贸易市场，需要稳定产业链的结构组织，保证产品的质量，为此，公司决定实施高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目，新增 6 台复合机等设备。

另原环评审批中烫光剪毛拉毛纤维尘及拉幅烘干废气未进行定量分析，废气处理未做要求。因企业环保意识的提升，改造提升废气处理装置，其中烫光剪毛拉毛纤维尘产生量不大，经布袋除尘后车间内逸散，加强车间通风换气。2 号厂房拉幅烘干废气与定型废气一起经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放；4 号厂房拉幅烘干废气与定型废气一起经 2 级水喷淋+高压静电处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放；10 号厂房 1#拉幅烘干废气经水喷淋+高压静电+过滤网处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放；10 号厂房 2#定型废气经水喷淋+高压静电+过滤网+加热除湿处理后，最后通过 40 米的排气筒高空排放。

因原审批热源——蒸汽（低压）无法达到定型及拉幅烘干所需温度，生产出的产品质量达不到客户要求。本次改扩建将蒸汽用量减半至 600t/a，增加热源——天然气，用量约 300 万 m³。

综上所述，杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目的建设符合杭州市“三线一单”生态环境分区管控的要求，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

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	0.189	0.189	0	3.349	0.189	3.349	+3.16
	烟粉尘	0.065	0.065	0	2.007	0.065	2.007	+1.942
	SO ₂	0.4	0.4	0	0.6	0.4	0.6	+0.2
	NO _x	1.87	1.87	0	4.803	1.87	4.803	+2.933
废水	水量	81600	81600	0	81600	81600	81600	0
	COD _{Cr}	4.08	4.08	0	4.08	4.08	4.08	0
	NH ₃ -N	0.204	0.204	0	0.204	0.204	0.204	0
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	5	0	5	+5
	废绒	6	6	0	6	6	6	0
	回收的纤维 尘	0	0	0	36.3	0	36.3	+36.3
	污泥	20	20	0	20	20	20	0

杭州飞迪塑胶装饰材料有限公司年产高端复合面料 600 万米、高端装饰面料 500 万米及高档西服呢绒面料 500 万米改扩建项目环境影响报告表

危险废物	废油	1.2	1.2	0	1.2	1.2	1.2	0
	废催化剂	0	0	0	0.015	0	0.015	+0.015

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a