# 建设项目环境影响报告表 (污染影响类)

项目名称: 年产 30 万张床垫智能生产线项目 建设单位 (盖章): 杭州顾家寝具有限公司

编制日期: 二〇二三年二月

中华人民共和国生态环境部制

## 目 录

<b>—</b> ,	建设	<b>と</b> 项目基本情况	1
=,	建设	<b>是项目工程分析</b>	9
三、	区均	战环境质量现状、环境保护目标及评价标准	16
四、	主要	厚环境影响和保护措施	24
五、	环境	意保护措施监督检查清单	45
六、	结论	<u>}</u>	47
附表		建设项目污染物排放量汇总表	
<b>附图</b> 附图	•	建设项目地理位置图	
附图:		建设项目地连位直图建设项目周边环境概况图	
附图:		建设项目周边大气环境监测点位图	
附图		建设项目总平面布置图	
附图		萧山区水环境功能区划图	
附图		钱塘新区环境管控单元分类图	
附图	6:	建设项目周边环境实景照片	
附图	7:	建设项目周边环境保护目标示意图	
附件	<b>:</b>		
附件		浙江省工业企业"零土地"技术改造项目备案通知书	
附件	2:	营业执照及法人身份证	
附件	3:	产权证明文件	
附件	4:	原辅料 MSDS 及检测报告	
附件	5:	审批申请	
附件		危废处置承诺书	
附件		企业承诺书	
附件		环评文件确认书	
附件		信息公开说明	
附件		涉密事项的说明	
附件		建设项目环境影响报告审稿记录	
附件		废水纳管承诺 	
附件	13:	总量交易承诺	

## 一、建设项目基本情况

建设项目 名称			年产 30 万张床垫智能	能生产线项目	
项目代码			2107-330155-89-0	)2-265953	
建设单位 联系人	孙家	俊	联系方式		
建设地点		浙江	省杭州大江东产业集聚 (浙江联润交通器材		
地理坐标		( <u>120</u>	<u>)</u> 度 <u>36</u> 分 <u>15.880</u> 秒, <u>30</u>	度 19 分 57.668 秒)	
国民经济 行业类别	C2190 其他 造		建设项目 行业类别	18-036 其他家具制造	
建设性质	<ul><li>☑新建(迁</li><li>□改建</li><li>□扩建</li><li>□技术改造</li></ul>		建设项目 申报情形	図首次申报项目 □不予批准后再次申报项 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目	
项目审批 (核准/备 案)部门(选 填)	/		项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/	
总投资 (万元)	300	0	环保投资(万元)	35	
环保投资占比(%)	1.1	7	施工工期	6 个月	
是否开工 建设	☑否 □是:		用地 (用海) 面积 (m²)	27473(租赁面移	₹)
	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)》,
		气、地表	水、环境风险、生态和	海洋无需开展专项评价,	判定依据
	见下表。 		表 1-1 专项评价设	置判定情况	
专项评价	专项评价 的类别		设置原则	本项目情况	是否设置 专项评价
设置情况	大气	英、苯并 界外 500	[a]芘、氰化物、氯气且厂	本项目废气不涉及《有毒有害大气污染物名录(2018年)》中的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物及氯气	否
	地表水	外送污水	废水直排建设项目(槽罐车 处理厂的除外);新增废水 水集中处理厂		否

	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储 量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	本项目有毒有害危险物质 存储量未超过临界量	否				
	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	本项目为市政供水,未从河	否				
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建 设项目	本项目非海洋工程建设项 目	否				
	染物)。 2. 环境空气	有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污迹 (保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住 ;其计算方法可参考《建设项目环境风险评	巨区、文化区和农村地区中人群较红	集中的区域。				
	1、杭州大	江东产业集聚区管理委员会和标	杭州市城市规划设计研究	院于 2017				
	年2月共	同编制完成《杭州大江东产业集	<b></b> [聚区(大江东新区)分	区规划》				
规划情况	(2015-20	30年)。						
	2、2019年	2、2019年在原大江东产业集聚区分区规划基础上启动编制完成《钱塘新区						
	临江片区发展提升规划》。							
	1、规划环境影响评价文件名称:杭州大江东产业集聚区(大江东新区)分							
	区规划环境影响报告书							
	2、审查机关:浙江省生态环境厅							
	3、审查文件名称及文号:浙江省生态环境厅关于《杭州大江东产业集聚区							
规划环境	(大江东新区)分区规划环境影响报告书》的审查意见,浙环函(2018)533							
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	号;2021年5月《杭州大江东产业集聚区(大江东新区)分区规划环境影响							
影响评价	报告书"六张清单"调整报告》,对6张清单中与"三线一单"管控要求不							
情况	相符的内容作适当调整和完善,并通过杭州市生态环境局钱塘分局审查。							
	4、规划环	境影响评价文件名称:钱塘新日	区临江片区发展提升规划	环境影响				
	报告书							
	5、审查机	上关: 杭州市生态环境局钱塘分局						
	6、审查文	<b>工</b> 件名称及文号: 杭环钱[2021]1	号					
规划及规	1、《杭州	大江东产业集聚区(大江东新区	区)分区规划》(2015-203	30年)符				
划环境影	合性分析							
响评价符	(1)	规划范围						
合性分析	杭州	大江东产业集聚区(大江东新区	) 分区规划范围: 东、西	、北均以				

钱塘江界线为界,南至红十五线、十二棣横河及绍兴县接壤的北侧河道,西南至杭州江东工业园区与杭州空港经济开发区的边界线。规划总面积427km²,其中陆域面积348km²,钱塘江水域面积79km²。地域范围覆盖河庄、义蓬、新湾、临江、前进5个街道的行政管辖区域及党湾镇部分用地。

#### (2) 规划期限

规划期限: 2015~2030 年。其中: 近期 2015~2020 年; 远期 2021~2030 年。

#### (3) 目标定位

#### ①战略目标

建设国家级新区,打造"智慧大江东、魅力生态城"。

近期重点建设以智慧和人才为导向的产业平台,侧重吸引人口集聚,逐 步强化制造业功能,并结合智慧产业及生态特色带动区内公共服务配套完 善。

远期逐步成为产城融合、生态和谐、创新高效、服务完善的国际一流的智慧新区和魅力彰显的生态新区。

#### ②功能定位

- 三区一城,即"国家自主创新示范区、长三角产城人融合先行区、浙江产业转型升级引领区、杭州滨江智慧生态新城"。
- ③特色定位:创新智造航母、陆空海一体门户、生态休闲江湾、宜居宜业家园。

#### (4)产业空间布局引导

#### ①四大产业片

A.江东产业片区:重点发展江东先进装备制造园、江东战略新兴产业园等 2 处特色产业园区,1 处公铁联运物流园,智慧服务园、总部经济园、花园研发园等 3 处创新单元,职教小镇、高教科研园等 3 处创新策源地。

B.前进产业片区:重点发展前进先进装备制造园、前进战略新兴产业园等 2 处特色产业园区,1 处前进物流园,1 处前进创新单元,以 2 所中等专业学校作为创新策源地。

C.临江产业片区: 重点发展临江高新技术产业园、临江新材料产业园等

4 处特色产业园区,1 处传化智慧物流园,3 处临江创新单元,临江职业高中、临江高中等2 处创新策源地。

D.临空产业片区:重点发展临空会展商贸园、临空制造园、民营经济创新园等3处特色产业园,1处临空电商物流园,以江东高教科研园为创新策源地。

#### ② "7+X" 产业园

A.汽车及零部件产业园: 依托长安福特、东风裕隆、广汽等整车厂商, 完善配套产业链,并向新能源汽车和智能汽车方向升级。

B.新能源新材料产业园:依托智能制造企业,立足现有化工、化纤、纺织产业转型升级,建设循环经济示范高地。近期保留效益较好企业,逐步缩减规模:远期逐步向临江循环经济产业园集聚。

C.轨道交通产业园:以电气设备制造为特色,打造长三角轨道交通技术研发中心。近期围绕汽车产业园周边进行布局;远期以关键零部件为主加快产业集聚。

D.机器人及自动化产业园:依托新松机器人,服务机器换人需求,打造智能装备制造的高地。近期围绕新松机器人及周边进行布局,加快产业集聚,远期加快向周边拓展,形成组团发展。

E.临空产业园:依托萧山机场及空港组团发展,重点发展以物流、电商、培训等为主临空服务业。近期围绕萧山机场进行布局;远期围绕萧山机场进行拓展。

F.生命健康产业园:依托华东制药、苏泊尔制药、费列罗、冠亚等企业, 主动对接医药研发项目,打造产业化基地。近期围绕核心企业布局,加快产 业集聚;远期进行整合,重点拓展前进区域。

G.航空航天产业园: 依托西子航空等关键零部件企业, 打造国内重要的 航空航天零部件产业基地。近期围绕西子航空及周边进行布局, 加快产业集聚; 远期向周边进行拓展, 形成组团发展。

H. "X"个生产性服务业产业园: 依托大江东城市副中心建设,主要以楼宇经济为载体,聚焦发展创意、研发、设计、总部、金融、旅游等,支持7大主导产业园产业发展。

#### ③三级服务中心

三级服务中心主要包括: A 城市服务核心; B 产业服务中心; C 产业邻里中心和创新单元中心。

- ④多个旅游休闲片
- A.江海湿地休闲片
- B.滨江观潮度假片
- C.生态都市农业片
- (5) 环境保护规划

环境重点准入区:禁止新、扩建限制类项目,禁止新、改、扩建禁止(淘汰)类项目,严控三类工业项目数量和排污总量;禁止畜禽养殖;禁止新建入河排污口,现有的入河排污口应限期纳管;合理规划生活区与工业区,在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带,确保人居环境安全和群众身体健康;最大限度保留区内原有自然生态系统,保护好河湖湿地生境,严格限制非生态型河湖岸工程建设范围。

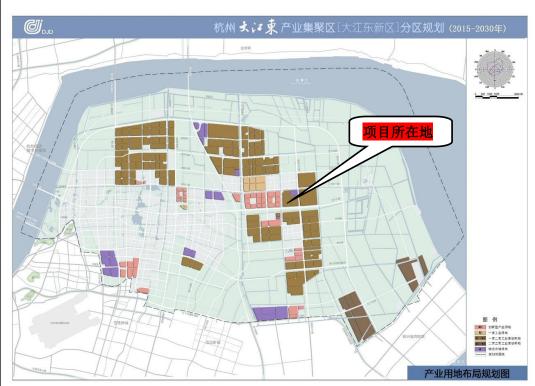


图 1-1 杭州大江东产业集聚区分区产业空间布局图

**符合性分析:** 本项目属于二类工业项目,不属于《杭州大江东产业集聚区产业指导目录(试行)》中禁止类及限制类项目,同时项目废水全部纳管,不新增入河排污口。因此本项目符合杭州大江东产业集聚区(大江东新区)

分区规划要求。

#### 2、《钱塘新区临江片区发展提升规划》符合性分析

#### (1) 规划范围

临江片区包括临江街道行政范围,北、东面毗邻钱塘江,西面毗邻前进街道、新湾街道、南面邻近绍兴滨海新城工业区、萧山益农镇;总规划面积160.2平方公里。

#### (2) 规划期限

规划基准年: 2019年;

规划期限: 2020~2025年。

#### (3) 总体定位

紧紧把握"高质量发展主线",以"创新、绿色、智慧、多元"理念为引领,打造"两区一基地",即长三角高端制造数字化融合示范区:把握数字经济赋能传统产业升级重大趋势,依托先进制造业的良好基础,加快推进产业数字化,积极发展"数字+"新技术新业态新模式,打造传统制造业数字化转型示范区;浙江省临空制造高质量发展先行区:紧抓钱塘新区临空经济跃升发展契机,以"提高发展质量,提升发展水平"为目标,加快调整功能和产业布局,提升产业和生活服务能力,加强与萧山机场及临江经济示范区的功能协同、产业协同、生态协调、配套共享,建设浙江省临空制造高质量发展先行区;杭州湾科技成果创新转化产业基地:把握长三角一体化科创协同机遇,积极对接上海及杭州知名高校,科研机构等创新资源,加强与国际一级上海创新园区、产业平台等合作交流,建设成果转化功能型平台,高水平谋划产业合作项目,加快推动新材料、清洁技术、智能装备等新兴产业发展。

#### (4) 功能布局

依托"一城四区"五大功能板块的总体架构,按照各自区位条件、产业基础和空间资源承载能力,明确每个功能板块产业特色和业态重点,统筹优化整体空间布局。

#### A临江智汇活力城

功能定位:创新创业资源的集聚区,以高端研发、创业孵化、总部基地、

科技服务等为主要功能,重点发展新材料、生物医药等新兴产业的总部研发、无污染制造等高端业态,以及生产性、生活性综合服务。

#### B数字智能融合区

功能定位:着力打造临江智能装备新兴产业育成基地,积极吸纳和承接 区域创新创业成果,重点发展以智能家电、智能信息终端、汽车电子为代表 的智能装备产业,布局研发、中试到产业化等业态功能。

#### C制造创新提升区

功能定位:整合提升打造临江新兴产业孵化加速的核心承载区,集聚发展医疗器械产业和智能装备两大特色产业,重点布局中试放大、规模制造两大业态。

#### D绿色发展示范区

功能定位:以"绿色、集约、高端"为导向,推动化工产业转型提升,发展生物医药、新材料产业集聚发展,重点布局规模制造业态。

#### E税物流服务区

功能定位:建设集散货物流、仓储加工、专业物流、物流信息服务于一体的物流综合服务基地,力争打造杭州东部的货物集散中心、运力调度中心及物流数据处理中心。

#### ⑤基础设施规划

#### A.给排水工程规划给水规划

规划采用分质供水方式,生活用水由江东水厂生活供水模块供给,工业用水由江东水厂工业供水模块供给。为区别千岛湖水源,江东水厂需设置单独的工业供水模块,江东工业水厂作为备用工业水厂预留用地。依托供水设施规划:①江东水厂:现状30万m³/日、2020年50万m³/日、2030年115万m³/日;②江东工业水厂:远期30万m³/日(备用)。

#### 排水规划

分片、分区收集处理原则,完善雨水排水系统,雨水按照重力流排放方式沿最短路径就近排入水体:建立相对完善的污水收集、处理模式;目前及规划,临江片区(富丽达区块除外,富丽达区块污水由富丽达环保科技处理后排入钱塘江)污水排入临江污水处理厂。依托排水设施规划①临江污水处

理厂: 现状 30 万  $m^3$ /日、2020 年 50 万  $m^3$ /日、2030 年 75 万  $m^3$ /日; ②富丽 达环保科技: 现状 5 万吨  $m^3$ /日,规划维持不变。

#### B.能源规划

区域居民生活能源以天然气、液化气、电力为能源;工业能源采用集中供热、天然气和电力。

#### 燃气工程

规划气源:西一气、西二气、川气、LNG及新粤浙管线天然气等;应 急气源:规划建设江东LNG综合站作为临时应急供气主气源。园区内建设 5个高中压调压站,分别位于江东北、前进、临江北、临江南及江东南调站。

#### 供电规划

规划安排 2 座 500kV 变电所,分别为 500kV 萧东变和 500kV 江东变;新增 8 座 220kV 变电所,并对现有 220 变电所进行扩建:远期新增 18 座 110kV 变电所。

#### 热电站规划

规划仅对区域内现有的 3 座热电厂进行必要的改造或扩建,不再新增大型集中供热源。3 座集中供热热源点分别为:富丽达热电厂、临江环保热电厂及临江环保热电厂(恒逸分点)。



图 1-2 临江片区产业空间布局图

**符合性分析:** 本项目拟建地位于钱塘新区临江片区数字智能融合区,区域功能定位为着力打造临江智能装备新兴产业育成基地,积极吸纳和承接区域创新创业成果,重点发展以智能家电、智能信息终端、汽车电子为代表的

智能装备产业,布局研发、中试到产业化等业态功能,本项目采用先进智能装备和信息化系统生产,有效控制污染物排放和环境影响,符合区域"创新、绿色、智慧、多元"理念,符合区域功能定位要求。因此,本项目符合钱塘新区临江片区发展要求。

3、《杭州大江东产业集聚区(大江东新区)分区规划环境影响报告书》符 合性分析

《杭州大江东产业集聚区(大江东新区)分区规划环境影响报告书》于 2018年3月22日通过浙江省生态环境厅审查(浙环函〔2018〕533号),并于 2021年5月调整了6张规划环评结论清单,并通过杭州市生态环境局钱塘分局审查。具体清单内容见清单1~清单6。

#### 清单1 生态空间清单

生态空间名称编号 生态空间范围示意图 管控要求 现状用地类型 空间布局引导: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; 萧山区大江东产业集聚 主要为工业用 污染物排放管控:严格实施污染物总量控制制度,根据区域环质量 地、农林用地 重点管控单元2 改善目标,削减污染物排放总量;所有企业实现雨污分流; 等类型的土地 (ZH33010920013) 环境风险防控: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。

规划

及规

#### 清单2 现有问题整改措施清单

划环				清单 2	现有问题整改措施清单			
	序号	号 类别		存在问题	主要原因	整改方案		
境影						根据区域发展规划,区域不再审批废气污染严		
响评				区域内化工、化纤纺织等传统产业比重较大, 占总产值的40.06%(其中化工、医药占	临江区域属于大江东产业集聚	重的项目,核心区 2017 年底前关停所有规下化工企业, 2020 年底前关停所有规上化工企业;	,	
						中心区 2018 年底前关停所有规下化工企业,		
合性			产业			2021 年底前关停所有规上化工企业;同时开展	- 1	
			结构			新一轮化工企业整治,取消规下化工企业,2019 年底前关停所有化工(除危废处置单位)及环		
分析		产业		的 88.61%; 区域单位 GDP 能耗、水耗均较		境污染较大或未按时完成整治的规下化工企		
	1	结构		高,园区土地利用产出率低于国内其他园区。		业; 2017 年将开展化纤纺织行业综合整治; 同时十九五 居知处地次引进 格化克斯比重		
		与布局		根据现有工业企业分布情况,新湾街道和义		时大力开展智能制造引进,优化产业比重。	$\frac{1}{2}$	
		77		蓬街道目前都存在居住区与工业区混杂,临				
				江、义蓬、河庄、新湾街道存在工业用地与		以上企业均采取限制发展,对位于生态红线区		
			空间布局	12 家; 义蓬街道 80 余家(其中规上企业 38		或生态保障区的三类工业全部限期关停,对二类工业限制实施减排。人居保障区工业企业实		
			147.9		为混乱。	施限值发展,实施减排。		
				根据环境功能区划,自然生态红线区涉及三				
				类企业4家,生态功能保障区涉及企业16家。			$\perp$	

				有超标,O <sub>3</sub> 日均浓度超标严重,NO <sub>2</sub> 日均浓度存在超标现象,但整体都是呈逐渐好转的趋热	②规划区域内能源结构以煤炭为 主,区域处于大开发建设期间, 区域建筑扬尘较大。	(1)全面治理"燃煤烟气",推动能源结构优化调整。(2)深入治理"工业废气",推动产业结构转型升级。(3)加快治理"车船尾气",打造绿色交通网络体系。(4)强化治理"扬尘灰气",落实扬尘精细化管理。(5)加强治理"餐饮排气",推进城乡废气综合整治。(6)开展智慧环保工程,完善智能监管网络。	
	利用 2 与环	资利与境护	利用 与环 境保			②区域农业种植面积较大,农业面源对水质存在影响; ③区域河道淤泥较为严重,自然	开展"五水共治",2017年年底完成集聚区"污水零直排"工程;2017年全面开展河道清淤工作。
					毗邻大江东钱塘江河口段区域近岸海域水质已超过海水四类标准,不能满足《海水水质标准》(GB3097-1997)中的第三类海水水质标准要求,主要超标因子为无机氮、活性磷酸盐。	机氮、活性磷酸盐超标; ②现阶段规划区排入近岸海域水	完成"污水零直排"工程,开展内河河道清淤工作,完成临江污水处理厂扩容改造工程。
				大江东产业集聚区地下水水质较差,氨氮、总大肠菌群和细菌总数大都呈现出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV 类或 V 类水质; 氯化物、总硬度也大都为(GB/T14848-2017)《地下水质量标准》V	水影响出现氯化物超标; ②区域地表水水质超标,并且区 域地下水受地表水影响较大,氨	全面开展地下水普查,重点开展对防渗重点区进 行整治。	
			ソロジュー	企业废气治理基本能达标,但距离老百姓要求 有一定距离。	①企业排放废气量大,虽然达标 但还是对环境存在影响; ②布局不合理,如临江佳苑距离 周边企业距离较近。	根据产业区域转型要求,富丽达粘胶项目转型、 捷丰环保即将关停;规下化工项目于 2017 年年 底全部关停;同时开展新的化工行业整治。	
				根据 2016 年临江污水厂污水运行情况,临江污水厂近期运行时有超处理能力运行。		根据萧山临江污水处理厂改造工程,改造工程 将与 2018 年完成改造,即时处理能力将达到 50	

			快,水量增较快。	万吨/日。
		部分农村区域生活污水未纳管。	2015年开展农村污水工程整治,	2017年年底完成所有村庄污水整治工作,完成
			涉及区域广。	"污水零直排"工作。
	# 7:li	   萋山屹江污水协理厂扩索改选工程尚去完成	項目工租休 <b>是</b> 校士 -	2017年已经完成一级 A 提标工程, 2018年完成
	を は よいた	萧山临江污水处理厂扩容改造工程尚未完成	现日上 <u>性</u> 体重牧人,則期于续办	20 万吨扩建工程
	设施	杭州市第三固废处理中心尚处于建设前期	理时间长	预计 2017 年年底开工建设

#### 清单 3 污染物排放总量管控限制值清单

				见划近期		规划远期
项目	污染因子	总量	总量管控限值 (t/a)	环境质量变化趋势	总量管控限值 (t/a)	环境质量变化趋势
		现状排放量	7104.25		7104.25	
	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	总量管控限值	3923.23	化学需氧量排放量	6412.43	
水污染物总量		削减量	3181.02	3923.23t/a, 排入环境量 较现状减少, 氨氮	691.82	化 学 需 氧 量 排 放 量 6412.43t/a, 氨氮 320.62 t/a,
管控限值		现状排放量	1103.02	] 权 垙 샋 ӎ 少 , 薂 氮 [ ] 196.16 t/a,均在总量控 [	1103.02	] 0412.430a, 氨氮 320.02 0a, ] 均在总量控制值内
	NH <sub>3</sub> -N	总量管控限值	196.16	制值内	320.62	
		削减量	906.86		782.4	
		现状排放量	4730.8	近期减排后二氧化硫 2248.7t/a、氮氧化物 3636.3t/a 、 VOC <sub>s</sub> 10675.2t/a,排放 后均在总量控制值内,	4730.8	
	$SO_2$	总量管控限值	2248.7		3072	
		削减量	2482.1		1658.8	
		现状排放量	6598.2		6598.2	一手(凡朔 3072.00a、 炙(丰(凡
大气污染物总 量管控限值	NOx	总量管控限值	3636.3		VOC <sub>s</sub> 10675.2t/a,排放 3787.2 VC	VOC <sub>s</sub> 10639.0t/a,较现有排
至日江八區		削减量	2961.9		2811	放量减少,环境质量趋势变
		现状排放量	15223.29	较现有排放量减少,环	15223.29	好
	VOCs	总量管控限值	10675.2		10639.0	
		削减量	4548.09		4584.29	
危险废物总量	危险废物	现状排放量	5.10 万 t	区域处理能力满足	5.10 万 t	区域处理能力满足
管控限值	凡险/及初	总量管控限值	5.85 万 t	垃圾处埋肥//俩处	8.26 万 t	

		肖	<b>川</b> 减量	-0.75 万 t			-3.16万 t			
	清单4规划优化调整建议清单									
优化调	III N.I	1.1.2-		) [ ] +   +   +   +   +   +   +   +   +   +			)m +6 (), le		预期环境效益(	
整类型		内容		调整建议			调整依据		量改善程度或	
用地布局	风路、东三路 区域及长风路 口东北角规划 地。 恒逸高新西侧	、南横河围成 与东三路交叉	地或远景用型提升整治境风险未完 学校、②将该区域地。	地,待周边化工、 后在进行开发;在 E全解决前,区域 医院及大型的商业 或住宅用地调整为	印染行业转区域大气环暂缓开发住2综合项目。一类工业用	影响,区域大根据对周边企业规模大(例上市企业、圣均为大型企业业进行搬迁在	多家企业大气污染。 一个不境投诉量居高 企业调查了解,周边 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	;同时 化工均为 、汇河 周边企	区域环境达标, 险可控	环境风
工业布局	刊以四州和	_ 大工业	间设置不少学校、医防100米防护业与住宅区、防护带,涉宅区、学校	区、学校、医院与于 50 米防护带; 完与二类工业之间带,其中含有机涂、学校、医院之间带; (3) 在现有三学校、医院设置不少重大危险源的三	(2) 住宅区、 设置不少于 层的二类工 设置不少于 类工业周边 少于 300 米 类项目与住	将工业、敏愿	<b>葵点有效分隔</b>		区域环境达标,险可控	环境风
基础							方燃煤热电联产行			环境
设施	热电  进行必	要的改造或扩	电厂(己内	既胺目备热电)调	整为区域热	改造升级行	动计划》(浙经作	言电力	险可控	

配套	建,不再新增大型集中供热	电且供热规模不得突破现有。	〔2015〕371号〕中要求冲突。	
方面	源。5座集中供热热源点分			
	别为:钱江热电厂、江东热			
	电厂、富丽达热电厂、临江			
	环保热电厂及己内酰胺自备			
	热电			
	生活垃圾处置保留现有杭州			
	萧山城市绿色能源有限公司			
	(江东生活垃圾焚烧场),			
	焚烧处理规模为1800吨/日;			
	同时新规划建设大江东循环	建议在循环产业园区建成后逐步关停现	现有杭州萧山城市绿色能源有限公司	
	经济(静脉)产业园生活垃	有杭州萧山城市绿色能源有限公司(江东	(江东生活垃圾焚烧场) 位于钱塘江	避让环境敏感区
	圾焚烧发电厂:总规划规模,	生活垃圾焚烧场)	边,且位于环境功能区生态红线内,不	是 在 7 7 元 <del>以</del> 次 心 区
	焚烧生活垃圾 5200 吨/日;		利于区域生态环境保护。	
	杭州市第三固废处置中心项			
	目近期年处理危险废物 10			
	万吨,远期年处理危险废物			
	15 万吨。			
			根据规划方案,规划实施过程中区域内	
	设置两座污水处理厂即江东		工业废水将减少,即将完成的 20 万吨/	
	污水处理厂、临江污水处理	建议现阶段不考虑设置江东污水处理厂	天的扩建工程可以满足规划发展需要,	
	137(龙江) 《福田137(龙江		同时沿用萧山临江污水处理厂可以依	
			托现有污水管网。	
			区域产业将逐步转型升级,危化品用量	
	业区(临江危险品作业区占		将减少,区域港口资源匮乏,大量危化	
	地面积 17 万平方米,吞吐	建议调整为一般货物作业区或取消	品公路运输对周边环境风险较大;水路	避让环境敏感区
	能力 150 万吨。)		运输要穿越生态红线区,增大区域环境	
	UC/1 120 /1 P.C 0 /		风险	

		清单 5 环境准入条件清单				
区块	分类	行业清单	工艺清单	产品 清单	制定	
		新建、扩建火力发电(燃煤); 49、饲料添加剂、食品添加剂制造; 111、纺织品制造(有染整工段的); 114、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品; 117、基本化学原料制造; 农药制造; 涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造; 合成材料制造; 专用化学品制造; 炸药、火工及焰火产品制造; 水处理剂等制造; (单纯混合或分装外的); 118、肥料制造: 化学肥料制造(单纯混合和分装外的); 119、日用化学品制造(肥皂及洗涤剂制造中的以油脂为原料的肥皂或皂粒制造,香料、香精制造中的香料制造,以上均不含单纯混合或者分装的); 120、化学药品制造; 121、化学纤维制造(除单纯纺丝外的); 123、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新(轮胎制造; 有炼化及硫化工艺的); 131、铁合金制造; 132、有色金属治炼(含再生有色金属治炼); 133、有色金属合金制造; 135、金属制品表面处理及热处理加工(有电镀工艺的; 有钝化工艺的热镀锌)。	/		杭州产业	
区块四	禁止准入 类产业		/	单纯的表面喷涂项目; 87、黑色金属压延加工; 89、有色金属压延加工	/	与空 布尼
		/	55、含湿法印花、染色、 水洗工艺的服装制造		引利力	
			在距离居住区边界200米 范围内布置溶剂型油漆 喷涂项目(工艺无法替代 且环保设施达到国内领 先除外)		早后 工业 后	
		128、石墨及其他非金属矿物制品(含培烧的石墨、碳素制品)	/			
		废旧资源(含生物质)加工再,生、利用等	/			
		57、制鞋业制造(使用有机溶剂的)	/			
		危险化学品/危险废物仓储(企业配套原料或产品库除外)	/			
	限值准入 类产业		使用油性油漆表面喷涂 的智能机械制造(涉及该			

			类项目废气收集及治理 方案应通过专家评审,并 取得 VOCs 总量)		
区块二	限值准入类产业	1.凡属国家、省、市、县落后产能的限制类、淘汰类项目,一律不得准入,现存淘汰类企业应限期整改或关停; 2.禁止新建部分三类工业项目, 20、纺织品制造(染整工艺有前处理、染色、印花(喷墨印花和数码印花、经产业部门认定的新型纺织材料及印染后整理技术推广的除外)工序的); 22、皮革、毛皮、羽毛(绒)制品(仅含制革、毛皮鞣制); 28、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造,造纸(含废纸造纸); 33、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品; 34、煤化工(煤气化除外); 35、炼焦、煤炭热解、电石; 37、肥料制造(单纯混合和分装的化学肥料外的,副产肥料制造除外); 48、水泥制造; 52、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造(其中采用浮法生产工艺的除外); 55、耐火材料及其制品(仅石棉制品); 56、石墨及其他非金属矿物制品(仅含焙烧的石墨、碳素制品); 58、炼铁、球团、烧结; 59、炼钢; 67、金属制品加工制造(有电镀工艺的); 68、金属制品表面处理及热处理加工(有电镀工艺的; 有钝化工艺的热镀锌)等重污染行业项目。		_	
	限值准入 类产业	使用溶剂型油墨比例达 50%的印刷;使用溶剂型油漆比例达 50%的喷涂(目前无法替代技术除外)	/		

#### 清单6环境标准清单

序号	类别	主要内容
1	空间准 入标准	空间准入标准清单详见清单1生态空间清单和清单5环境准入条件清单。
2	污染物 排放标 准	度气: ①综合排放标准:工艺废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新改扩建二级标准; ②恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建二级标准; ③依托的规划区内燃煤电厂锅炉烟气排放执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)的超低排放标准;燃煤锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的大气特别限制; ④生物制药行业执行《生物制药工业污染物排放标准》(DB33/923-2014)中相应标准;橡胶行业执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中相应标准;印染行业废气执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中相应标准;化学合成类制药行业废气执行《化学合成类制药工业大气污染物排放标准》(DB33/2015-2016);烧碱、聚氯乙烯行业执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016)中相应标准;电镀(含电镀工段)行业执行《电镀污染物排放标准》(GB201900-2008)中相应标准;石油化学行业执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中相应标准;合成树脂

行业执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中相应标准;无机化学行业执行《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中相应标准;硝酸行业执行《硝酸工业污染物排放标准》(GB26131-2010)中相应标准;硫酸行业执行《硫 酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010)中相应标准:涉及铸造工段废气执行《铸造行业大气污染物排放限值》 ((T/CFA030802-2—2017)); 工业涂装工序执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中相应标准; 城 镇污水处理厂废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中相关标准;养殖行业执行《畜禽养殖业污染物排放标准》 (DB33/593-2005)中相应标准: 生活垃圾焚烧炉排放烟气执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)中相应标准: 危险废物焚烧执行《危 险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)中相应标准;集聚区范围内餐饮业单位及企业食堂油烟废 气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的相应规模标准; ⑤涉及 VOCs 无组织排放的企业或生产设施执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB27822-2019)。 废水: ①规划区企业废水执行《污水综合排放标准》三级标准排入污水处理厂: 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排 放 限值》(DB33/887-2013)中的相应排放限值;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》 (GB18918-2002) 一级 A 标准: ②涉及酸洗企业执行《酸洗废水排放总铁浓度限值》(DB33/844-2011)相应标准; 合成树脂企业水污染物执行《合成树脂工业 污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 1、表 3 标准; 生物制药行业执行《生物制药工业污染物排放标准》(DB33/923-2014) 中相应标准:橡胶行业执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中相应标准:印染行业执行《纺织染整工业水 |污染物排放标准》(GB4287-2012)及修改单中相应标准:化学合成类制药行业废水执行《化学合成类制药工业水污染物排放标| |准》(GB21904-2008): 混装制剂类制药工业废水执行《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》(GB21908-2008): 杂环类| 农药行业执行《杂环类农药工业水污染物排放标准》(GB21523-2008);合成氨行业《合成氨工业水污染物排放标准》 (GB13458-2013): 石油化学行业执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中相应标准: 合成树脂行业执行《合 成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中相应标准;无机化学行业执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 中相应标准;硝酸行业执行《硝酸工业污染物排放标准》(GB26131-2010)中相应标准;硫酸行业执行《硫酸工业污染物排放 标准》(GB26132-2010)中相应标准: 养殖行业执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(DB33/593-2005)。 噪声: ①工业企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的三级标准: ②区内营业性文化娱乐场所和商业经营活动产生的噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)。 固废: ①固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017): ②一般工业固体废物厂内暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单; ③危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单: 危险废物处置执行《危险废物填埋污染 控 制标准》(GB18598-2001)或《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)。 总量管控限值 环境质 3 量管控 水污染物总量管控限值 大气污染物总量管控限值 危险废物管控总量

木	示准	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	(t/a)	NH <sub>3</sub> -N	(t/a)	SO <sub>2</sub> (	(t/a)	NOx	(t/a)	VOCs	(t/a)	限値(フ	万 t/a)
		近期	远期	近期	远期	近期	远期	近期	远期	近期	远期	近期	远期
		3923.23	6412.43	196.16	320.62	2248.7	3072	3636.3	3787.2	10675.2	10639.0	5.85	8.26
							环块	竟质量标准					
	环境空气:评价区环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准;若该标准中没有规定的,参考执行原《工												
	业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中"居住区大气中有害物质的最高允许浓度",若该标准中没有规定的,则参考执行前苏联												
	《工 业企业设计卫生标准》(CH245-71)"居民区大气中有害物质最高允许浓度";非甲烷总烃以《大气污染物综合排放标准												
	详解》中 Cm 取值规定作为质量标准参考值(2.0mg/m³); 二噁英参照日本环境空气质量标准(年均浓度)。												
		水环境: 7	内河执行《	地表水环均	竟质量标准	È》(GB38	338-2002)	中的IV类才	<b>火质标准</b> ; 萧	f山临江污水	、处理厂污水	排放口所处	:杭州湾区
		域为三类理	不境功能区	,执行《》	每水水质板	ī淮》(GI	33097-199	7) 第三类标	示准;区域地	下水尚未划	分功能区,	根据使用功	能进行评
		价,地下水环境质量采用《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的IV类标准。											
		声环境: 技	丸行 《声环	境质量标准	隹》(GB3	3096-2008	相应标准	主:居住区抗	九行2类区域	标准,工业	2区执行3类	区域标准,	交通干线
		两侧执行。	4a 类区域标	示准。									
		土壤及河边	道底泥: 规	划建设区域	或土壤执行	了《土壤环	境质量建	设用地土壤	风险管控标准	隹(试行))	GB3660	0-2018)筛:	选值-第二
		类用地标准	隹;农业用	地执行《	上壤环境质	5量农用地	土壤风险	管控标准(	试行)》((	GB15618-20	18) 。		
/I I	业 准 示准	本项目属于	于床垫生产	,省环保厂	<b>于目前</b> 无关	关于这方面	的环境准	入条件。					

符合性分析:对照《杭州大江东产业集聚区(大江东新区)分区规划环境影响报告书》与《杭州大江东产业集聚区(大江东新区)分区规划环境影响报告书"六张清单"调整报告》,本项目位于杭州大江东产业集聚区,主要从事床垫生产,属于家具制造业,且生产过程不涉及电镀、酸洗、磷化、化学镀工艺,不涉及涂装工艺,因此本项目未被列入该区块的禁止准入类产业和限制准入类产业。项目实施后新增污染物总量指标可在区域内进行削减替代,不会导致区域污染物排放量突破总量管控限制,符合规划环评的相关要求,符合生态空间清单、环境条件准入清单等要求。

#### 4、钱塘新区临江片区发展提升规划环评符合性分析

2020年11月浙江省环境科技有限公司完成了《钱塘新区临江片区发展提升规划环境影响报告书(审查稿)》的编制,并于2020年12月30日通过杭州市生态环境局钱塘新区分局审查(审查文号:杭环钱[2021号)。根据《钱塘新区临江片区发展提升规划环境影响报告书(审查稿)》,本项目与钱塘新区临江片区发展提升规划环评符合性分析如下:

#### 清单1 生态空间清单

序号	所含空 间单元	所在"三线一 单"管控区域	现状用地 类型	规划用地 类型	用地规划图	管控要求
5	工业区	萧山区大江东 产业集聚重点 管控单元 2 (ZH3301092 0013)	M1/M3	M1/M3		空间布局引导: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。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。环境风险防控: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。

#### 清单 2 环境准入条件清单

区块	分类	行业清单	工艺清单	产品 清单	制定依据	]
----	----	------	------	----------	------	---

管控甲元2 (研发、单纯混合和分装除外);44、化学纤维制造(单纯纺丝除外);45、生物质纤维素乙醇生产;46、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工(有炼化及硫化工艺的)及翻新;47、塑料制品制造(有电镀工艺的);48、水泥制造;52、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造(其中采用浮法生产工艺的除外);55、耐火材料及其制品(仅石棉制品);56、石墨及其他非金属矿物制品(含焙烧的石墨、碳素制品);58、炼铁、球团、烧结;59、炼钢;67、金属制品加工制造(有电镀工艺的);68、金属制品表面处理及热处理加	限制准入 类 / 使用溶剂型油墨比例达 50%的印刷;使用溶剂型 油漆比例达 50%的喷涂 / (目前无法替代技术除 外)	元 2 (ZH3 301092	45、生物质纤维素乙醇生产;46、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工(有炼化及硫化工艺的)、橡胶制品制造(有炼化及硫化工艺的)及翻新;47、塑料制品制造(有电镀工艺的);48、水泥制造;52、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造(其中采用浮法生产工艺的除外);55、耐火材料及其制品(仅石棉制品);56、石墨及其他非金属矿物制品(含焙烧的石墨、碳素制品);58、炼铁、球团、烧结;59、炼钢;67、金	50%的印刷;使用溶剂型油漆比例达50%的喷涂(目前无法替代技术除	/	杭"一生境管州三单态分控案市线"环区方
造,造纸(含废纸造纸); 33、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品; 34、煤化工(含煤炭液化、气化); 35、炼焦、煤炭热解、电石; 36、基本化学原料制造; 农药制造; 涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造:专用化学品制造:炸药、火工及焰火产品制造:水处理剂等制造(单纯混合和分装除外); 37、肥料制造(单纯混合和分装的化学肥料除外); 39、日用化学品制造(肥料的工作,有多数的化学肥料除外); 39、日用化学品制造(肥料的工作,有多数的化学肥料除外); 39、日用化学品制造(肥料的工作,有多数的化学肥料除外); 39、日用化学品制造(肥料的工作,有多数的化学肥料除外); 39、日用化学品制造(肥料的工作,有多数的化学肥料除外); 39、日用化学品制造(肥料的工作,有多数的工作,有多数的工作,有多数的工作,有多数的工作,有多数的工作,有多数的工作,有多数的工作,可以工作,可以工作,可以工作,可以工作,可以工作,可以工作,可以工作,可以	造,造纸(含废纸造纸);33、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品;34、煤化工(含煤炭液化、气化);35、炼焦、煤炭热解、电石;36、基本化学原料制造;农药制造;涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造:专用化学品制造:炸药、火工及焰火产品制造:水处理剂等制造(单纯混合和分装除外);37、肥料制造(单纯混合和分装的化学肥料除外);39、日用化学品制造(肥皂及洗涤剂制造中的以油脂为原料的肥皂或皂粒制造,香料、香精制造中的香料制造,以上均不含单纯混合或者分装的);40、化学药品制造(研发、单纯混合和分装除外);44、化学纤维制造(单纯纺丝除外);45、生物质纤维素乙醇生产;46、轮胎制造(有炼化及硫化工艺的)及翻新;47、塑料制品制造(有橡化及硫化工艺的)及翻新;47、塑料制品制造(有橡化及硫化工艺的)及翻新;47、塑料制品制造(有电镀工艺的);48、水泥制造;52、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造(其中采用浮法生产工艺的除外);55、耐火材料及其制品(仅石棉制品);56、石墨及其他非金属矿物制品(含焙烧的石墨、碳素制品);58、炼铁、球团、烧结;59、炼钢;67、金属制品加工制造(有电镀工艺的);68、金属制品表面处理及热处理加		纺织材料及印染后整理技术推广的除外)工序的;22、皮革、毛皮、羽			
	(研发、单纯混合和分装除外); 44、化学纤维制造(单纯纺丝除外); 45、生物质纤维素乙醇生产; 46、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工(有炼化及硫化工艺的)、橡胶制品制造(有炼化及硫化工艺的)及翻新; 47、塑料制品制造(有电镀工艺的); 48、水泥制造; 52、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造(其中采用浮法生产工艺的除外); 55、耐火材料及其制品(仅石棉制品); 56、石墨及其他非金属矿物制品(含焙烧的石墨、碳素制品); 58、炼铁、球团、烧结; 59、炼钢; 67、金属制品加工制造(有电镀工艺的); 68、金属制品表面处理及热处理加	大江东	 造,造纸(含废纸造纸);33、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品;34、煤化工(含煤炭液化、气化);35、炼焦、煤炭热解、电石;36、基本化学原料制造;农药制造;涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造:专用化学品制造:炸药、火工及焰火产品制造:水处理剂等制造(单纯混合和分装除外);37、肥料制造(单纯混合和分装的化学肥料除外);39、日用化学品制造(肥皂及洗涤剂制造中的以油脂为原料的肥皂或皂粒制造,香料、香精制造	/	/	"三线 一单" 生态环 境分区

清单3 环境标准清单

序号	类别		主要内容
1	空间准入	萧山区大 江东产业	管控措施: 空间布局引导: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

	T- //		<b>在取</b> 手上	
	标准		集聚重点	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。
			管控单元	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。
			2	所有企业实现雨污分流。
			(ZH3301	环境风险防控: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
			0920013)	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。
				一、禁止准入行业
				1.凡属国家、省、市、县落后产能的限制类、淘汰类项目,一律不得准入,现存企业应限期整改或关停;
				2.禁止新建部分三类工业项目,20、纺织品制造(染整工艺有前处理、染色、印花(喷墨印花和数码印
				花、经产业部门认定的新型纺织材料及印染后整理技术推广的除外)工序的);22、皮革、毛皮、羽毛
				(绒)制品(仅含制革、毛皮鞣制);28、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造,造纸(含废纸造纸);33、
				原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品;34、煤化工(含煤
				炭液化、气化);35、炼焦、煤炭热解、电石;37、肥料制造(单纯混合和分装的化学肥料外的,副产
				肥料制造除外):48、水泥制造:52、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造(其中采用浮法生产工艺的除
				外);55、耐火材料及其制品(仅石棉制品);56、石墨及其他非金属矿物制品(仅含焙烧的石墨、碳
				素制品):58、炼铁、球团、烧结:59、炼钢:67、金属制品加工制造(有电镀工艺的):68、金属制
				品表面处理及热处理加工(有电镀工艺的;有钝化工艺的热镀锌)等重污染行业项目。
				二、禁止准入工艺:/
				三、禁止准入产品:/
				一、限制准入行业:/
				二、限制准入工艺: 使用溶剂型油墨的印刷;使用溶剂型油漆喷涂(目前无法替代技术除外)
			7.7.11.1	三、限制准入产品:/
				非放标准的工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准;
				气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新扩改建二级标准;
				然煤电厂锅炉烟气排放执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)的超低排放标准;锅炉执
				气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的大气特别限值;
	污染			方行业执行《生物制药工业污染物排放标准》(DB33/923-2014)中相应标准,橡胶行业执行《橡胶制品
	物排			排放标准》(GB27632-2011)中相应标准;印染行业废气执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》
2	放标	废气		2-2015)中相应标准;化学合成类制药行业废气执行《化学合成类制药工业大气污染物排放标准》
	准			15-2016);烧碱、聚氯乙烯行业执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016)中相应
	ملر ۱			(含电镀工段)行业执行《电镀污染物排放标准》(GB201900-2008)中相应标准,石油化学行业执行
				工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中相应标准,合成树脂行业执行《合成树脂工业污染物排放标
				1572-2015)中相应标准,无机化学行业执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中相应
			' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	行业执行《硝酸工业污染物排放标准》(GB26131-2010)中相应标准;硫酸行业执行《硫酸工业污染物
			排放标准》	(GB26132-2010)中相应标准;工业炉窑废气执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中相

	废水	发镇应烧行1、染排2、成标标段类业(石工(业人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	无厂活险油业限(在污污行水排), 组织染物, 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	执放炉污准。 DB33/887-2002下降,以为大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	生有机物无组织 相关不是的 (GB18483-2004年)。 (GB18483-2004年)。 (GB18483-2004年)。 (GB18483-2004年)。 (GB18483-2004年)。 (GB18483-2004年)。 (GB18483-2004年)。 (GB18483-2004年)。 (GB18483-2004年)。 (GB26132-2008年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-2015年)。 (GB26132-201548-2015年) (GB26132-201548-201548-201548-201548-201548-201548-20	装工序大制标准 (表现于大制标准 (表现于大制标准 (表现于大制标准 (表现于大制标准 (表现于 (表现于 (是)	注》(GB37) (GB37) (SB37) (SB37) (SB37) (SB37) (SB37) (SB37) (SB37) (SB37) (SB37) (SB37) (A) (A) (A) (A) (A) (B) (B) (B) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	7822-2019) 27822-2019) 27822-2019) 27822-2019) 27822-2019) 27822-2019) 27822-2019) 27822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019) 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 37822-2019 378	;城镇污水处效(A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)	理厂废气。33/593-200 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	执05险气 氮厂 执染)含化类放应合放;放 001行)废排 、污 行物中电学制标标成标硫标 (中物放 磷染 《排相镀合药准准树准酸准 ),城相焚执 污物 合放应工成工》;脂》行》 。
	污染物排放 总量管控限	大气污染 物	SO <sub>2</sub> (吨)	规划期	868.26	NO <sub>x</sub> (吨)	规划期	2048.656	VOCs(吨)	规划期	3556.89
3 质量	值	水污染物	COD <sub>Cr</sub> (吨)	规划期	1813.27	NH <sub>3</sub> -N(吨)	规划期	90.66	危险废物 (万吨)	规划期	2.542
	环境质量标 准	环境空气			l.行《环境空 <sup>点</sup> 逡和乙醛执行	〔质量标准》( 《环境影响评价			标准;若该标 〉(H12.2-201		

					量浓度参考限值;乙酸乙酯参考执行前苏联《工业企业设计卫生标准》(CH245-71)"居民区大气中有害物质最高允许浓度";非甲烷总烃以《大气污染物综合排放标准详解》中 Cm 取值规定作为质量标准参考值(2.0mg/m³);二噁英参照日本环境空气质量标准(年均浓度)
				水环境	区域内河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水质标准
				声环境	声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相应标准:居住、商业、工业混杂区执行2类标准,工业区执行3类标准,主干道等交通干线及内河航道两侧区域执行4a类标准
				土壤环境	建设用地执行《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中的土壤 污染风险筛选值和管制值;农用地执行《土壤环境质量标准农用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB15618-2018)中的土壤污染风险筛选值和管制值
	4	环境准入指导意见		发展导向目	吉构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》、《浙江省制造业产业发展导向目录》、《杭州市产业录与产业平台布局(2019)》等; 即发〈浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见(试行)〉等 15 个环境准入指导意见的通知》(浙环
		行业	L准入标准		机物(VOCs)污染防治技术政策》(环保部公告 2013 年第 31 号)、《浙江省涂装行业挥发性有机物污》(浙环函[2015]402 号)等

符合性分析:对照《钱塘新区临江片区发展提升规划环境影响报告书(审查稿)》,本项目位于萧山区大江东产业集聚重点管控单元 2(ZH33010920013)区块内,对照该区块的环境准入条件清单,本项目不属于其中的禁止准入类产业和限制准入类产业,因此,本项目符合《钱塘新区临江片区发展提升规划环境影响报告书(审查稿)》的要求。

#### 1、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正)符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021 年修正): 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;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;建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。具 体分析如下:

(1) 《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)"三线一单"符合性分析

本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内),从事床垫加工生产,不属于产业指导名录中的限制类和淘汰类。

三线一单 符合性 内容 本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号,项目用地性质为工业 生态保护 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 红线 触及生态保护红线,满足生态保护红线要求。 环境质量 本项目在实施过程中产生的污染物经有效措施治理后,均可实现达标排放, 各项污染物对周边的影响较小,不触及环境质量底线。 底线 本项目消耗的能源、水较小,不新增土地,不会突破地区能源、水、土地 资源利用 等能资源消耗上线。 上线 本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号, 主要从事床垫加工制 环境准入 造及销售,属于二类工业项目,不在负面清单之列。 负面清单

表1-2 "三线一单"符合性分析汇总

其他符 合性分 析

(2) 杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案符合性分析

根据《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》,项目所在地属于萧山区大江东产业集聚重点管控单元 2(ZH33010920013),具体见附图 5。

表 1-3 "三线一单"生态环境准入清单符合性分析

	"三线一单"生态环境准入清单	本项目	是否 符合
空间布局引导	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。	本项目为二类工业项目,位 于工业区内,工业区与居住 区之间设置了防护绿地等隔 离带,符合空间布局引导要 求。	是
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。	本项目严格实施污染物总量 控制制度,本项目总量指标 可在区域内进行削减替代, 不会导致区域污染物排放量 突破总量管控限制。本项目 排水实行雨、污分流制。	是
环境风	强化工业集聚区企业环境风险防范设施	本项目不属于重点环境风险	是

险防控	设备建设和正常运行监管,加强重点环	管控企业,要求企业根据企	
	境风险管控企业应急预案制定,建立常	业生产情况,按环评要求落	
	态化的企业隐患排查整治监管机制,加	实环境风险防范措施。	
	强风险防控体系建设。		

根据上表所述,本项目满足"萧山区大江东产业集聚重点管控单元2 (ZH33010920013)"准入清单要求,综上判断本项目的建设符合《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》的相关要求。

(3)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符合性分析

项目产生的污染物经有效治理后,能够做到达标排放。废气、废水、噪声经处理后均能达标排放,各种固体废物得到妥善处置后,对环境的影响较小。综上所述,项目在生产过程中产生的污染物经有效措施治理后,均可实现达标排放。

根据工程分析可知,项目废水仅来自员工生活,生活污水经化粪池预处理后纳管排放。根据相关文件可知,本项目 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 无需区域替代削减;新增 VOCs 按照 1:2 进行替代削减,替代削减量为 VOCs0.994t/a,项目新增污染物 VOCs 总量控制指标应根据杭州市钱塘区的总量控制指标量进行调剂,最终经生态环境主管部门同意后给予核定。

(4) 国土空间规划、国家和省产业政策符合性分析

本项目为床垫加工生产,位于杭州大江东产业集聚区临隆路926-118号(浙 江联润交通器材有限公司内),项目用地为工业用地,项目选址合理。

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修订版),本项目产品、工艺、设备等均未列入限制和淘汰类目录内。本项目于2021年7月19日通过钱塘区杭州钱塘新区行政审批局赋码备案,项目代码为2107-330155-89-02-265953。因此项目建设符合国家、地方产业政策要求。

#### 2、《市场准入负面清单》(2022年版)符合性分析

表 1-4 《市场准入负面清单》(2022 年版)符合性分析

《市场准入负面清单》 (2022 年版)	符合性分析	是否 符合
禁止准入类		
法律、法规、国务院决 定等明确设立且与市场 准入相关的禁止性规定	本项目于 2021 年 7 月 19 日通过钱塘区杭州钱塘新区 行 政 审 批 局 赋 码 备 案 , 项 目 代 码 为 2107-330155-89-02-265953。	是
国家产业政策明令淘和 限制的产品、技术、工 艺、设备及行为	本项目产品、工艺、设备等均未列入《产业结构调整 指导目录(2019年本)》(2021年修订版)文件中限 制和淘汰类目录内。	是

不符合主体功能区建设 要求的各类开发活动	本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号 (浙江联润交通器材有限公司内),根据《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》,所在区域属"萧山区大江东产业集聚重点管控单元2 (ZH33010920013)",本项目符合"三线一单"的控制要求,且不在环境准入负面清单之列。	是
禁止违规开展金融相关 经营活动	本项目不涉及。	是
禁止违规开展互联网相 关经营活动	本项目不涉及。	是
禁止违规开展新闻传媒 相关业务	本项目不涉及。	是

根据以上分析,本项目建设不属于《市场准入负面清单》(2022 年版)禁止准入类,且本项目不属于须经许可准入类项目。因此,本项目建设符合《市场准入负面清单》(2022 年版)文件要求。

### 3、《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022 年版)》浙江省实施细则符合 性分析

表 1-5 《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》浙江省实施细则符合性分析

序号	负面清单要求	符合性分析	是否符 合
1	港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	本项目为工业项目, 不属于港口码头项 目。	是
2	禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。	本项目为工业项目, 不属于港口码头项 目。	是
3	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、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在I级林地、一级国家级公益林内建设项目。	本项目位于工业集聚 区,且不属于上述项 目。	是
4	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。	本项目位于工业集聚 区,不涉及饮用水源 保护区。	是
5	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。	本项目不涉及。	是
6	在国家湿地公园的岸线和河段范围内: (一)禁止挖沙、采矿; (二)禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目; (三)禁止开(围)垦、填埋或者排干湿地; (四)禁止截断湿地水源;	本项目位于工业集聚 区,不涉及国家湿地 公园。	是

	_		
	(五)禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾; (六)禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼 类洄游通道,禁止滥采滥捕野生动植物;(七) 禁止引入外来物种;(八)禁止擅自放牧、捕捞、 取土、取水、排污、放生;(九)禁止其他破坏 湿地及其生态功能的活动。		
7	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	本项目不涉及。	是
8	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不涉及。	是
9	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及。	是
10	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及。	是
11	禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内 新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不涉及。	是
12	禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。	本项目不涉及。	是
13	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。	是
14	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。	本项目不涉及。	是
15	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。	本项目不涉及。	是
16	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。	本项目不属于产能过 剩项目。	是
17	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于高耗能 高排放项目。	是
18	禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料,倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。	本项目不涉及。	是
-1-0			<u>⁄-: 2022</u>

根据以上分析,本项目不属于《<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)中禁止建设的项目。

#### 4、《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

本项目与《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》符合性分析见下表。

	表1-6 《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》	符合性分析
主要内容	判断依据	本项目情况
推动产构	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。	本项目从事床垫生产,不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业、高 VOCs 排放项目。
调,力色 整助绿发	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。	本项目严格执行污染 物总量控制制度。
大推绿生	全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺,提升生产装备水平,采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术,鼓励工艺装置采取重力流布置,推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺,推广采用辑涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术,鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂,减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术,鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建,从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。	本项目不属于石化、 化工、工业涂装、包 装印刷等行业。
生 产, 化 源头 控制	全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《中华人民共和国大气污染防治法》第四十六条规定,选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的(高固体分)溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求,并建立台账,记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	
	大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业,各地应结合本地产业特点和本方案指导目录,制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划,明确分行业源头替代时间表,按照"可替尽替、应代尽代"的原则,实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用,在更多技术成熟领域逐渐推广	本项目不涉及溶剂型 涂料、油墨、清洗剂 的使用。

	使用低 VOCs 含量原辅材料,到 2025年,溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。	
	严格控制无组织排放。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置通风量;采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查,督促企业按要求开展专项治理。	本项目在水胶机上方设置集气罩。排风罩设计必须满足《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008)等相关要求。
严格 生环节 制,减过泄 泄	全面开展泄漏检测与修复(LDAR)。石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR工作;其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的,应开展 LDAR工作。开展LDAR企业3家以上或辖区内开展 LDAR企业密封点数量合计 1 万个以上的县(市、区)应开展 LDAR数字化管理,到 2022 年,15 个县(市、区)实现 LDAR数字化管理;到 2025 年,相关重点县(市、区)全面实现 LDAR数字化管理。	本项目不涉及。
	规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理安排停检修计划,制定开停工(车)、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下,尽可能不在 O <sub>3</sub> 污染高发时段(4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月,下同)安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等,减少非正常工况 VOCs 排放;确实不能调整的,应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制,产生的 VOCs 应收集处理,确保满足安全生产和污染排放控制要求。	本项目不属于石化、 化工等项目。
升级改进理施施实高效	建设适宜高效的治理设施。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、生产工况等合理选择治理技术,对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的,要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的,吸附装置和活性炭应符合相关技术要求,并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、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。到 2025 年,完成 5000 家低效VOCs 治理设施改造升级,石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上,化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上。	本项目滚胶废气收集 后经"二级活性炭吸 附装置"处理后高空 排放。
治理	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备,在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后,方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时,对应生产设备应停止运行,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。	本项目按要求执行治 理设施运行管理。

根据以上分析,本项目符合《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》相关要求。

#### 5、"四性五不批"符合性分析

对照《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)中的第九条"环境保护行政主管部门审批环境影响报告书、环境影响报告表,应当重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性等"及第十一条"建设项目有下列情形之一的,环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定",本项目与"四性五不批"相符性分析如下。

表 1-7 "四性五不批"符合性分析

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否 符合
	建设项目的环境可行性	本项目符合国家法律法规;符合区域总体规划 要求;符合生态环境管控的要求;环保措施合 理,污染物可稳定达标排放。	是
四性	环境影响分析预测评估 的可靠性	本项目根据《生态环境部办公厅关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》(环办环评〔2020〕33号)中《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》开展环境环境影响报告编制。	是
	环境保护措施的有效性	项目对废气、废水、噪声采取有效防治措施, 可做到达标排放,且固废可做到安全合理处置。	是
	环境影响评价结论的科 学性	环境影响评价结论符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》 及标准规范要求。	是
	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	本项目属于二类工业项目,用地类型为工业用 地,符合环境保护法律法规和相关法定规划。	是
五不批	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	本项目废水经预处理后达标纳管,废气经相应的环保设施处理后做到稳定达标排放,对周边水体、大气等环境基本无影响;噪声对各厂界的贡献值也满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应标准要求。因此项目建设能满足环环评[2016]150号中对"环境质量底线"的要求。	是
	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	本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放 达到国家和地方排放标准;本项目采取了必要 措施预防和控制生态破坏。	是
	改建、扩建和技术改造 项目,未针对项目原有	本项目为新建项目不涉及原有污染防治措施的 整改。	是

环境污染和生态破坏提 出有效防治措施	
建设项目的环境影响报告表的基础资料数据,明显不实,内容存在重大缺陷、遗漏,或者环境影响评价结论不明确、不合理	是
根据以上分析,本项目符合《建设项目环境保护管理条例》(国务	院令第
	がず男
682 号)"四性五不批"要求。	

## 建设内容

#### 二、建设项目工程分析

#### 1、项目由来

杭州顾家寝具有限公司成立于 2015 年 5 月 21 日,注册资本 37500 万元,是顾家家居股份有限公司的子公司,公司成立至今主要从事顾家家居股份公司外贸销售业务工作。现公司决定在杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内)建设"年产 30 万张床垫智能生产线项目",以优化业务结构,扩大业务范围。项目投资 3000 万元,租赁浙江联润交通器材有限公司位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号闲置厂房作为产品生产基地,总建筑面积 27473 平方米,使用海绵卷、裥棉、面料布、热熔胶、水性胶、床网、无纺布等作原辅料,购置分条机、绗缝机、绣花机、弹簧生产线、水胶机、喷胶流水线、包装机等生产设备,采用折簧、喷胶、滚胶、布料加工、组装等生产工艺,项目建成后可形成年产 30 万张床垫的生产能力。项目于 2021 年 7 月 19 日通过钱塘区杭州钱塘新区行政审批局赋码备案,项目代码为 2107-330155-89-02-265953。

#### 2、项目报告类别判定

本项目产品为床垫,采用折簧、喷胶、滚胶、布料加工、组装等工艺,使用海绵卷、裥棉、面料布、热熔胶、水性胶、床网、无纺布等原辅料,属于《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017,2019年修订)及其注释中规定的C2190其他家具制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版),本项目评价类别为报告表,具体见下表。

表 2-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)节选表

	项目类别	报告书	报告表	登记表
十八、	家具制造业 21			
	木质家具制造 211*; 竹	有电镀工艺的; 年	其他 (仅分割、组装的除	
36	藤家具制造 212*;金属家具制	用溶剂型涂料(含	外,年用非溶剂型低	,
30	造 213*; 塑料家具制造 214*;	稀释剂)10吨及以	VOC。含量涂料 10 吨以	1
	其他家具制造 219*	上的	下的除外)	

受杭州顾家寝具有限公司委托,杭州润辉环保能源科技有限公司(以下简称"我公司")承担该建设项目的环境影响评价工作。接受委托后,我公司对项目所在地周围实地踏勘、收集项目资料的基础上,依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》的要求,编制了本环境影响报告表,以供生态环境主管部门审查、审批。

#### 3、排污许可管理类别判定

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017,2019年修订),本项目产品为床垫,属于C2190其他家具制造,采用折簧、喷胶、滚胶、布料加工、组装等工艺,使用海绵卷、裥棉、面料布、热熔胶、水性胶、床网、无纺布等原辅料,本项目水性胶年用量为30吨,对照《固定污染源排污许可证分类管理名录(2019年版)》,本项目所属排污许可管理类型情况详见下表。

表 2-2 《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》节选表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
十八、	家具制造业 21			
36	木质家具制造 211*; 竹、藤家具制造 212*; 金属家具制造 213*; 塑 料家具制造 214*; 其他 家具制造 219*	纳入重点排污 单位名录的	除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂(含稀释剂、固化剂)的、年使用 20 吨及以上水性涂料或者胶粘剂的、有磷化表面处理工艺的	其他

由上表可知,本项目正式排污前应及时按简化管理要求申领排污许可证。

#### 4、主要建设内容组成

本项目组成见下表。

表 2-3 本项目主要组成内容

工程名称		建设内容和规模
	1#厂房	3F 设置中间填充层滚胶区、床芯正反面海绵层喷胶区、人工套边区等。
主体	2#厂房	1F 设置裥花车间。
工程	2#) /方	2F 设置缝纫车间。
	3#厂房	1F 设置弹簧加工区、组网区等。
	1#厂房	1F 设置成品库、包装区等。
V# )-	1#) /万	2F 设置办公区。
储运 工程	2#厂房	1F 设置填充层仓库。
<u> </u>	3#厂房	1F 设置床芯半成品库。
	所有原辅	料、成品均由汽车运输。
10.44		1F 餐厅,外卖送餐后员工就餐。
辅助   工程	宿舍楼	2F 员工宿舍。
<u> </u>		3F 员工宿舍。
	供电	由国网电力公司供给。
公用	供水	由市政自来水管网供给。
工程	排水	雨污分流,生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网,经萧山临江污水处理厂集中处理后达标排放。
环保	废水	生活污水处理设施: 化粪池 1 座。

工程		应急池一个,体积 170m³。
		喷胶废气:加强车间通风。
	废气	滚胶废气: 经"二级活性炭吸附"装置(TA001)处理后由 15m 排气筒(DA001) 高空排放,系统设计风量 5000m³/h。
	固废	一般固废间: 20m <sup>2</sup> , 位于 1#厂房西北侧。
	凹及	危废暂存间: 10m <sup>2</sup> , 位于 1#厂房西北侧。
	噪声	①生产设备选用低噪声型号,对各种设备定期进行检查,确保机械设备在正常工况下运行;②车间通风换气设备采用低噪声轴流风机,进出风管采用软连接;③风机设置减振基础,生产时关闭车间门窗;④合理安排厂区布局,公用设备、高噪声设备尽量远离厂界布设。

#### 5、主要产品及产能

#### 表 2-4 项目产品方案

序号	产品名称	单位	产量	备注
1	床垫	万张/年	30	长宽: 200cm×180cm; 150cm×180cm

注:本项目主打2种规格尺寸床垫,但根据不同客户要求,有高、中两档产品,其区别主要在于中间填充物的层数,高档床垫中间填充物为多层海绵+乳胶、中档床垫中间填充物为单层海绵+乳胶。

#### 6、主要生产设施清单

表 2-5 主要生产设备一览表 单位: 台/条

序号	生产单元 名称	设备名称	规格/型号/参数	本项目数量	备注
1	床芯单元	弹簧生产线	/	9	每条线含折簧机、组 网机等
2		水胶机	ZCLY20211214735-1	1	/
3		高速多针绗缝机	/	2	/
4	布料加工单	高速单针绗缝机	/	2	/
5	元	高速多针分条机	/	2	/
6		高速绣花机	/	3	/
7	包装单元	保护层喷胶流水线	/	2	每条线含 2 个喷台, 每个喷台配制 4 个喷 头
8		全自动床垫卷压包装 机	/	2	/
9	废气处理系 统	滚胶废气处理设施	5000m <sup>3</sup> /h	1	/

#### 7、主要原辅材料及能(资)源情况

本项目主要原辅料及能资源消耗情况见下表。

表 2-6 本项目主要原辅材料及能资源消耗表

序号	原辅材料名称	单位	消耗量	备注
1	海绵卷	m/a	211700	/

_								
	2	Ž	裥棉	m/a	292000	/		
	3	乳胶		乳胶		片/a	30750	/
	4	面料布		m/a	284000	/		
	5	床垫	填充物	件/a	414400	/		
	6	2	线材	m/a	21100	/		
	7	存	ī商标	件/a	36200	/		
	8	支	立簧	只/a	1775000	/		
	9	6314E		t/a	5	251/		
	9	热熔胶	6112	⊺ ∪a	80	25kg/桶, 厂内最多存储 10 桶		
	10	水性胶 围边、棉绳		t/a	30	1 吨/桶,厂内最多存储 10 桶		
	11			m/a	165900	/		
	12	无	纺布	t/a	410	/		
	13	蜴	<b>慰</b> 纹布	t/a	200	/		
	14	J.	末网	件/a	2100	/		
	15	7	枪钉	盒/a	2360	/		
	16	2	纸箱	件/a	198600	/		
	17	薄膜		t/a	200	/		
	18	钢丝		t/a	2000	/		
	19	机油		t/a	2	120L/桶,厂内最多存储 5 桶		
	20	水		t/a	1800	由市政给水系统供给		
	21	电力		电力		万 kWh/a	100	由国网电力公司供给

项目主要原料成分见下表。

表 2-7 主要原料成分一览表

物料名称	组成成分							
热熔胶	①6314E 热熔胶	石油树脂 25-50%、可塑剂石蜡 3-25%、热塑性弹性体 15-40%、 抗氧化剂 0.5-2%						
2.89分段	②6112 热熔胶	石油树脂 25-50%、可塑剂石蜡 3-25%、乙烯醋酸乙烯共聚物 15-40%、抗氧化剂 0.5-2%						
③水性胶	水性氯丁胶 35-45%、水性树脂 10-20%、去离子水 45-60%							

- 注: ①根据 6314E 热熔胶监测报告可知,VOCs 含量为 12g/L,满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 3 中"热塑类"中"其他" VOCs 含量限值 $\leq 50g/L$  要求。
- ②根据 6112 热熔胶监测报告可知,VOCs 含量为 2.49g/L,满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 3 中"其他"中"其他" VOCs 含量限值 $\leq$ 50g/L 要求。
- ③根据水性胶监测报告可知, VOCs 含量为 22g/L,满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 2 中"橡胶类"中"木工与家具"VOCs 含量限值≤100g/L 要求。

# 8、主要原辅材料及能(资)源情况用水平衡

本项目水平衡图见下图。



# 9、劳动定员及工作制度

本项目投产运营后,劳动定员 60 人。车间实行三班制(每班 8 小时制)生产,全年工作 300 天。厂区内提供住宿,餐厅仅进行就餐,不进行食材制作。

# 10、厂区平面布置情况及合理性

# (1) 周边概况

根据现场踏勘结合总平面图,厂区主入口位于厂区南侧,临近临捷路。项目周围 以工业企业为主,东侧紧邻埃驰(上海)汽车零部件技术有限公司杭州分公司、享柏 (杭州)实业有限公司;南侧紧邻临捷路,隔路为杭州友创散热器有限公司、浙江安 川科技有限公司、杭州杭铨高斯康机电有限公司;西侧紧邻临隆路,隔路为全兴汽车 零部件(杭州)有限公司、杭州庆成汽车零部件有限公司;北侧紧邻杭州鑫光锂电科 技股份有限公司、杭州永仁机械有限公司。

# (2) 车间平面布局

本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内)。通过合理规划各车间,作为本项目生产车间、仓库、办公区等。各功能布局情况具体见下表。

构筑	<b>汽物</b>	用途
	1F	餐厅,外卖送餐后员工就餐
宿舍楼	2F	员工宿舍
	3F	员工宿舍
	1F	成品库、包装区等
1#厂房	2F	办公区
	3F	中间填充物滚胶区、床垫保护层喷胶区、人工套边区等
2#厂房	1F	填充层仓库、裥花车间等
	2F	缝纫车间
3#厂房	1F	弹簧加工区、组网区、床芯半成品库等
P = 11.		大型 化乙炔基胺 CC4+5545454545911C9 01C

表 2-8 本项目厂区平面布置情况一览表

厂区出入口位于厂区南侧,临近临捷路,厂区由南至西北依次布置 1#厂房、2#厂房、3#厂房,滚胶废气治理设施排气筒位于 1#厂房东侧,一般固废间及危废暂存间均位于 1#厂房西北侧;厂区由东向西依次布置为生产区、生活区等。厂区各功能区(生活区、生产区及仓储区)布局分明,厂区总体布置较为合理,具体平面布置详见附图 3。

# 1、生产工艺流程简述

本项目所产床垫具体生产工艺流程见下图。

工艺流

程和产排污环节

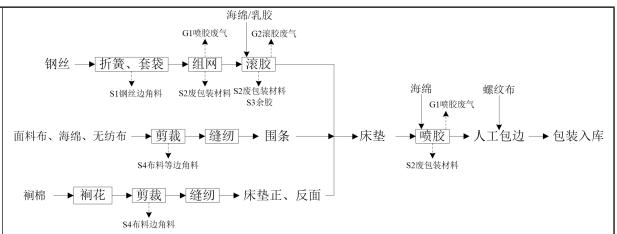


图 2-2 产品生产工艺流程图

工艺流程说明:

- 1)制弹簧:将钢丝送入弹簧机,绕制成型得到螺旋弹簧,通过折叠一片织物以形成包裹弹簧的两片叶片,再将弹簧之间的叶片附接在一起以形成线性弹簧串,然后沿着袋装弹簧的圆柱形表面利用高周波将无纺布套网与弹簧互相激烈碰撞产生高温焊接在一起。
- 2)组网:将多个套袋弹簧根据床垫尺寸大小,排列组合后送入喷胶机内,通过热熔胶的黏结作用,将单个套袋弹簧组网成床芯。
- 3)滚胶:水性胶通过泵送入水胶机滚筒上,将海绵、乳胶等中间填充物与床芯黏结备用。
- 4)面层制作:将面料布、海绵、无纺布等根据所需床垫尺寸大小,剪切缝纫成床垫四周围条;将裥棉根据所需床垫尺寸大小,剪切后送入衔缝机、绣花机使面料表层呈现设计的花纹,制成床垫正、反面。
- 5) 喷胶:将围条、正反面缝纫后,套入原始床芯形成床垫,为避免后期运输过程中床垫受损,需在床垫正反面黏结一层海绵层进行保护。
  - 6)包边:将保护后的床垫人工套入螺纹布布套内进行包边处理。
- 7)包装入库:将包边后的床垫送入打包车间,通过全自动床垫卷压包装机压缩后送入包装箱内即可入库待售。

#### 2、主要污染工序

经类比调查及工艺分析,上述生产过程中的主要污染工序及污染因子见下表。

表 2-9 本项目营运期主要污染因子列表

类别		产生工序	污染物名称	主要污染因子	
废气	G1	组网、黏结保护层(海绵)	喷胶废气	非甲烷总烃	

		G2	黏结中间层(海绵/乳胶)	滚胶废气	非甲烷总烃			
	废水	W1	员工生活	生活污水	CODer、NH3-N			
	噪声	/	设备运行	设备运行噪声	$L_{ m Aeq}$			
		S1	折簧	钢丝边角料	钢丝			
		S2	热熔胶、水性胶使用	废包装材料	有机物、塑料等			
		S3	滚筒清理	余胶	废树脂			
	田成	S4	面层制作	布料边角料	海绵、无纺布、棉等			
		S5	原辅料使用	一般包装材料	塑料、纸箱等			
	固废	S6	设备维护	废机油	机油			
		S7	机油使用	废机油桶	铁、机油等			
		S8	废气处理	废活性炭	有机物、废活性炭			
		S9	设备擦拭	含油抹布	机油、抹布等			
		S10	职工生活	生活垃圾	塑料、废纸等			
I								

本项目为新建项目,不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

与项目有关的原有环境污染问题

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

# 1、环境空气质量现状与评价

# (1) 空气质量达标区判定

本项目建设地位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内),为了解本项目所在区域大气环境质量情况。根据 2022 年 6 月 2 日杭州市生态环境局发布的《2021 年杭州市生态环境状况公报》可知:按照环境空气质量标准(GB 3095-2012)评价,2021 年杭州市区(上城区、拱墅区、西湖区、滨江区、萧山区、余杭区、临平区、钱塘区、富阳区和临安区,下同)环境空气优良天数为 321 天,优良率为 87.9%,同比下降 3.4 个百分点。杭州市区细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)达标天数 362 天,达标率 99.2%,同比上升 2.2 个百分点。

2021 年杭州市区主要污染物为臭氧( $O_3$ ),日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 162 微克/立方米。二氧化硫( $SO_2$ )、二氧化氮( $NO_2$ )、可吸入颗粒物( $PM_{10}$ )和细颗粒物( $PM_{2.5}$ )四项主要污染物年均浓度分别为  $66\mu g/m^3$ 、34 $\mu g/m^3$ 、55 $\mu g/m^3$ 、和 28 $\mu g/m^3$ ,一氧化碳(CO)日均浓度第 95 百分位数为  $0.9mg/m^3$ 。二氧化硫( $SO_2$ )、二氧化氮( $NO_2$ )和一氧化碳(CO)达到国家环境空气质量一级标准,可吸入颗粒物( $PM_{10}$ )和细颗粒物( $PM_{2.5}$ )达到国家二级标准,臭氧( $O_3$ )略超过国家二级标准。

区球境量状

根据《2021年度杭州市生态环境状况公报》中相关监测数据,结果见下表。

表 3-1 杭州市 2021 年空气质量监测结果统计表 单位: ug/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
50	年平均浓度	6	60	10	达标
SO <sub>2</sub>	98%百分位 24 小时值	11	150	7	达标
NO	年平均浓度	34	40	85	达标
$NO_2$	98%百分位 24 小时值	67	80	84	达标
DM	年平均浓度	55	70	79	达标
PM <sub>10</sub>	95%百分位 24 小时值	133	150	89	达标
DM.	年平均浓度	28	35	80	达标
PM <sub>2.5</sub>	95%百分位 24 小时值	69	75	92	达标
СО	95%百分位 24 小时值	900	4000	23	达标
O <sub>3</sub>	90%百分位最大8小时值	162	160	101	不达标

由上表可知, $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $PM_{2.5}$ 、 $PM_{10}$ 和 CO 均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准;但  $O_3$ 浓度未达标,因此项目所在地环境空气质量

为不达标区。

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:①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。② 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  $CO \setminus NO_2 \setminus SO_2 \setminus O_3 \setminus PM_{2.5} \setminus PM_{10}$ 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 PM25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<sub>2.5</sub>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,PM25年均浓度达到25微克/立 方米以下,全面消除重污染天气。综合上述分析,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。

# (2) 其他污染物

为了解建设项目所在地环境空气其他污染物质量现状,本次评价引用杭州力龙 液压有限公司委托浙江华标检测技术有限公司编制的《环评检测报告》(报告编号: 华标检(2020)H 第 09375 号)中的数据,监测日期: 2020 年 9 月 24 日~2020 年 10 月 2 日,具体监测结果见下表。

监测点坐标/m 监测点 相对厂 相对厂界 监测因子 监测时段 名称 址方位 距离/m 经度 纬度 120 度 35 分 30度18分 2020年9月24日 双兔公 非甲烷总烃 南 1310 29.298 秒 ~2020年10月2日 寓 0.155 秒

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息表

监测因子	监测点位	监测值浓度范围				
		浓度范围	0.84~0.97			
非甲烷总烃	双兔公寓	标准值	2.0			
1 非中风总压		最大占标率%	48.5			
		达标率%	100			

表 3-3 其他污染物环境质量现状 单位: mg/m3

由上表可知,本项目所在区域其他污染物非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》的标准要求。

# 2、水环境质量现状与评价

项目所在地附近水体为十工段直河。根据《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)的批复》(浙政函[2015]71号),该段地表水域属钱塘337,水质目标为IV类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水体标准。项目水功能区划具体见下表。

编号	水功能区名称	水环境功 能区名称	河流	起始断面	终止断面	目标水质
钱塘337	萧绍河网萧山 工业、农业用 水区	工业、农业用水区	十工段直 河、十二工 段至十四 工段河		闸十四工 黄河	IV

表3-4 水环境功能区划情况

根据 2022 年 6 月 2 日杭州市生态环境局发布的《2021 年杭州市生态环境状况公报》可知:全市水环境质量状况为优,同比稳中有升。市控以上断面,水环境功能区达标率 100%,同比持平。全市 7 个国控地下水监测点位状况,其中曲院风荷、龙井村和虎跑 3 个监测点位均为III类水质,新开元和百井坊两个监测点位为IV类水质,临江高新区和建德高新产业园两个风险点位为IV类水质。因此,项目所在地的地表水环境属于达标区。

本次评价引用附近相关监测数据(杭州吉华高分子材料股份有限公司,报告编号: 天量检测(2021)第21101571号),具体如下。

- (1) 监测项目:水温、pH、色度、SS、DO、高锰酸盐指数、BOD<sub>5</sub>、CODcr、TP、NH<sub>3</sub>-N、TN、叶绿素 a、总有机碳、氰化物、石油类、挥发酚、硫化物、氯化物、硫酸盐。
- (2) 监测断面: 共布设 2 个监测断面,分别为 1#拟建地南侧 1.3km 的内河上游(十三工段河),2#拟建地东南侧 1.2km 的内河下游(十三工段河)。

- (3) 监测时间及频次: 2021 年 10 月 21 日~2021 年 10 月 23 日,共监测 3 天,每天监测 1 次。
  - (4) 监测结果: 具体监测结果见下表。

表 3-5 地表水水质监测结果 单位: mg/L,除 pH 外

测点	采样时间	样品形状	硫酸盐	pH 值	溶解氧	水温 (℃)	色度 (倍)	$COD_{Mn}$	CODcr	BOD <sub>5</sub>	总氮
	2021.10.21	浅黄、清	19.7	7.9	8.7	19.7	15	6.4	23	4.4	1.28
	2021.10.22	浅黄、清	19.7	7.6	8	19.3	30	6.6	22	4.6	1.16
1#	2021.10.23	浅黄、清	20.5	7.8	8.5	19.4	30	9.3	26	4.2	1.36
1#	IV类标准	/	≤250	6-9	≥3	/	/	≤10	≤30	≤6	≤1.5
	最大标准指数	/	0.082	0.45	0.08	/	/	0.93	0.87	0.77	0.91
	是否达标	/	达标	达标	达标	/	/	达标	达标	达标	达标
	2021.10.21	浅黄、清	23.4	7.3	7.6	19.4	15	6.2	23	5.8	1.4
	2021.10.22	浅黄、清	24.7	7.4	7.7	19.1	30	5.4	22	5.5	1.42
2#	2021.10.23	浅黄、清	24.4	7.5	8	19.2	30	8.6	25	5.7	1.4
2#	IV类标准	/	≤250	6-9	≥3	/	/	≤10	≤30	≤6	≤1.5
	最大标准指数	/	0.1	0.25	0.19	/	/	0.86	0.83	0.97	0.95
	是否达标	/	达标	达标	达标	/	/	达标	达标	达标	达标

表 3-6 地表水水质监测结果(续表) 单位: mg/L

炭 叶绿素 a 0.024 0.024 0.024
0.024
0.024
/
/
/
0.025
0.025
0.025
/
/
/

根据监测结果可知,各监测断面所有监测因子均可以达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

# 3、声环境质量现状与评价

项目厂界外50米范围内无声环境保护目标,无需进行声环境现状监测及评价。

# 4、生态环境

本项目位于产业园区内,利用现有已建厂房进行生产,不新增用地,且用地范围内无生态环境保护目标,故无需进行生态现状调查。

# 5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

# 6、地下水及土壤环境现状及评价

本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内),周边 500m 范围内不存在地下水环境保护目标。本项目主要工艺为折簧、喷胶、滚胶、布料加工、组装等,排放的污染物不涉及重金属及持久性污染物;生产车间地面已落实防渗措施,不存在地下水及土壤污染途径,因此可不开展地下水及土壤环境质量现状调查。

# 1、大气环境

本项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。

# 2、声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

# 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。

# 环境 保护 目标

# 4、生态环境

本项目位于产业园区内,不新增用地,无生态环境保护目标。

本项目的主要环境保护目标情况见下表、附图 7。

表 3-7 环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护	环境	相对厂	相对厂界			
<b>石</b> 你	X	Y		内容	功能区	址方位	距离 (m)			
环境空气		本项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。								
声环境	本项目厂界外	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。								
地下水环境		本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								
生态环境	本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内),不新增用地,无生态环境保护目标。									

# 污染 物排 放控

# 1、废水排放标准

本项目无生产废水排放,仅排放生活污水。生活污水经化粪池预处理达到《污水综

制标准

合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后纳入市政污水管网,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013),废水最终由临江污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A标准后排入环境,具体标准见下表。

表 3-8 污水综合排放标准 单位:除 pH 外, mg/L

污染物	рН	$COD_{Cr}$	SS	动植物油	氨氮	TP	BOD <sub>5</sub>
纳管标准	6-9	500	400	100	35	8	300
注: NH3-N、T	'P 执行《	T.业企业废	水氦、磷污	染物间接排放	女限值》(DF	333/887-201	3) 。

表 3-9 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位: mg/L,除 pH 外

Ī	项目	рН	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	SS	动植物油	氨氮	TP	BOD <sub>5</sub>
	一级 A 标准	6~9	≤50	≤10	≤10	≤2.5 <sup>①</sup>	≤0.5	≤10

注: ①根据相关管理部门要求,临江污水处理厂氨氮出水水质标准为<2.5mg/L。

# 2、废气排放标准

本项目废气主要为喷胶废气(非甲烷总烃)、滚胶废气(非甲烷总烃)。

喷胶废气、滚胶废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 新污染源二级标准,具体见下表。

表 3-10 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

	最高允许排放浓度	最高允许技	非放速率
污染物	取同几叶升双称/文 (mg/m³)	排气筒 高度(m)	二级 (kg/h)
非甲烷总烃	120	15	10

项目无组织废气排放执行标准汇总如下表:

表 3-11 厂界大气污染物排放限值 单位: mg/m³

序号	污染物名称	排放限值	执行标准
1	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2新污染源二级标准

厂区内 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 特别排放限值,具体见下表。

表 3-12 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NIMIIC (北田岭当场)	6	监控点处 1h 平均浓度值	· 在厂房外设置监控点
NMHC(非甲烷总烃)	20	监控点任意一次浓度值	任/ 房外以且监控点

# 3、噪声排放标准

本项目位于工业聚集区,参照《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014),

项目区域划为3类声环境功能区,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3类标准限值,具体见下表。

表 3-13 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

标准类别	昼间	夜间
3 类	65	55

# 4、固废污染控制标准

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》(浙环发[2019]2号)中的有关规定要求。

一般工业废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),其中采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制,不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020),其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。

危险废物按照《国家危险废物名录(2021 年版)》、《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《危险化学品安全管理条例》进行识别、贮存和管理。

# 1、总量控制指标

根据《大气污染防治行动计划》(国发〔2013〕37 号),自 2013 年起国家对  $SO_2$ 、 $NO_x$ 、烟(粉)尘和挥发性有机物( $VOC_s$ )严格实施污染物排放总量控制。

根据《国务院关于印发"十四五"节能减排综合工作方案的通知》(国发[2021]33号),"十四五"期间国家对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。实施污染物排放总量控制,应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放和排污方案优化选择等为基本控制原则。

总量 控制 指标

根据工程分析,本项目纳入总量控制要求的主要污染物为CODcr、NH3-N、VOCs。

# 2、总量控制方案

现阶段国家以及浙江省涉及总量控制文件主要有以下几个:

(1)根据环发[2014]197号《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》要求:将规划区域划分为重点控制区和一般控制区,实施差异化的控制要求,其中长三角地区重点控制区为上海、南京、无锡、常州、苏州、

南通、扬州、镇江、泰州、杭州、宁波、嘉兴、湖州、绍兴 14 个城市;把污染物排放总量作为环评审批的前置条件,以总量定项目。新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目,实行污染物排放减量替代,实现增产减污;对于重点控制区和大气环境质量超标城市,新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代;一般控制区实行 1.5 倍削减量替代。

- (2)根据《关于印发浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案的通知》(浙环发〔2021〕10号), "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"。杭州市 2021 年环境空气质量为非达标区,因此项目新增 VOCs 替代削减比例为 1:2。
- (3)根据管理部门相关要求可知,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 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减;同时排放生活污水和生产废水的,应按确定的比例替代削减。

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。

# 3、总量控制建议值

本项目实施后全厂总量控制的主要污染物排放量见下表。

总量控制指标 本项目排放量 替代削减比例 替代削减量 总量控制建议值  $COD_{Cr}$ 0.077 0.077 NH<sub>3</sub>-N 0.004 / 0.004 0.497 1:2 0.994 0.497 VOCs

表 3-14 总量控制建议值 单位: t/a

本项目实施后全厂主要污染物总量控制值分别为 COD<sub>Cr</sub>0.077t/a、NH<sub>3</sub>-N0.004t/a、VOCs0.497t/a。其中新增 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 仅来自于生活污水,不需区域替代削减;新增 VOCs 按照 1:2 进行替代削减,替代削减量为 VOCs0.994t/a,项目新增污染物 VOCs 总量控制指标应经生态环境主管部门同意后给予核定。

# 四、主要环境影响和保护措施

施期境护施工环保措施

本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内),租用已建厂房进行生产,不涉及新征用地与基建,只简单地设备安装调试,不会对周边环境造成影响,本评价不再进行叙述。

# 1、废水环境影响及防治措施

# 1.1 用水环节

本项目用水主要为员工生活用水。

本项目实施后,全厂劳动定员60人,厂区内不设食宿,三班制生产,年工作300 天,项目具体生活用水见下表。

表 4-1 生活用水水量一览表

人数	用水系数	用水量
60人	100L/d·人	1800t/a

# 1.2 排水情况

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网,经萧山临江污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入环境。类比调查城镇居民的生活污水水质,其水污染物浓度 COD<sub>Cr</sub>350mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L。

表 4-2 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/		污		污染	物产生		治理	措施		污染物	排放		
生产线	装置	染源	污染物	核算方法	产生 量 t/a	产生 浓度 mg/L	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
/	/	员 工 生	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	100L/d·人 计	0.630	350	化粪池	/	排污 系数 以 85%	1530	50	0.077	7200
		活	NH <sub>3</sub> -N		0.063	35		/	<del>计</del>		2.5	0.004	

# 1.3 建设项目废水污染物排放信息表

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表 4-3;本项目废水间接排放口基本信息表 4-4;废水污染物排放信息见表 4-5。

运期境响保措营环影和护施

# 表 4-3 废水类别、污染物及治理设施信息表

					污染	治理设	施		排放口	
	受水	污染物 种类	排放去向	排放规律	设施编号	设施名	治理 工艺	编号	设置是 否符合 要求	
- 1	三活 言水	COD <sub>Cr</sub> , NH <sub>3</sub> -N	城市污水处理厂	间断排放,排放期间 流量不稳定,但不属 于冲击型排放	TW001	化粪池	厌氧 处理	DW001	☑ <sub>是</sub> □否	一般排 放口-总 排口

#### 表 4-4 排放口基本情况表

3	排放口基本情	况		受纳污水	处理厂信	息
编号	坐村	示	废水排放 量/(t/a)	名称	污染物 种类	国家或地方排 放标准浓度限 值/(mg/L)
DW001	120度35分 25.996秒	30度18分 45.493 秒	1530	萧山临江污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	50 2.5

#### 表 4-5 废水污染物排放执行标准表

排放口编	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定	的排放协议
号	77条物件矢	浓度限值 mg/L	
	$COD_{Cr}$	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	500
DW001	NH <sub>3</sub> -N	氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35

# 1.4 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目实施后仅排放生活污水,日排放量为 5.1t/d。项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后纳入市政污水管网,污水主要污染因子相对简单,符合萧山临江污水处理厂纳管要求。

# 1.5 依托污水处理设施的环境可行性分析

本项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内),根据现场调查,本项目所在地目前已铺设市政污水管网,在萧山临江污水处理厂服务范围内。

#### (1) 基本情况介绍

萧山临江污水处理厂(原萧山东片大型污水处理厂)隶属于萧山区污水处理有限公司,位于萧山围垦外十五工段,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300万 m³/d,二期规模为200万 m³/d。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160km²,前进工业园区40km²,江东新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 610km<sup>2</sup>。

目前该污水处理厂提标改造已完成,提标改造完成后,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。

# (2) 处理工艺

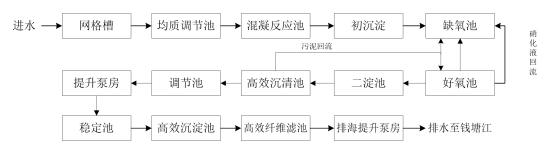


图 4-1 一期提标改造后污水处理工艺总流程图

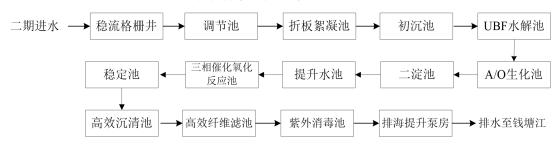


图 4-2 二期扩建工程污水处理工艺流程图

# (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: CODcr ≤500mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤35mg/L 和 SS≤400mg/L。本项目废水经预处理达纳管标准后,出水进入萧山临江污水处理厂进一步处理。

#### (4) 出水达标情况

根据浙江省生态环境厅公开的浙江省企业自行监测信息运行监督性监测数据,见表 4-6。由表可知,萧山临江污水处理厂总排口 pH、CODcr、总磷等指标均小于《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级 A 标准,氨氮小于2.5mg/L,因此总排口水质能满足排放标准要求。

污染因子	рН	$COD_{Cr}$	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN
2022年2月	6.42	24.2-33.49	0.0893-0.5518	0.009-0.149	7.254-12.594
排放标准	6-9	50	2.5	0.5	15
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-6 总排口 2022 年 2 月运行监督性数据一览表

监测数据表明,萧山临江污水处理厂污水处理能力正常,出水稳定达标。因此临江污水厂里厂在加强监管力度,确保各污水处理设施正常运行的基础上,可实现达标排放。本项目污水具备纳管条件,从水量和水质考虑,本项目废水可以被其接纳。

# 1.6 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)自行监测要求,本项目废水监测计划见下表:

表4-7 营运期的废水监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
废水总排放口	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD₅、SS、TP	1 次/年

# 2、废气环境影响及防治措施

# 2.1 废气污染源汇总

# 杭州顾家寝具有限公司年产30万张床垫智能生产线项目环境影响报告表

本项目运营期工艺废气主要为喷胶、滚胶废气(非甲烷总烃)。

项目废气污染物产生及排放情况见下表。

# 表 4-8 废气污染源强情况一览表

工序/生产			污染物	沪	5染物产生		治理措施			污染物排放				排放时
工/丁/王)   线	装置	排放源	种类	核算方法	产生量	产生速率	工艺	效率/%	核算方	废气排放	排放量	排放速率	排放浓度	间(h)
			1150	1么并力14	(t/a)	(kg/h)		X平//0	法	量 (m³/h)	(t/a)	(kg/h)	$(mg/m^3)$	, , , , , ,
喷胶	组网机、喷胶 流水线	无组织	VOCs	物料平衡 法	0.259	0.043	/	/	物料平 衡法	/	0.259	0.043	/	6000
滚胶	水胶机	有组织 DA001	VOCs	物料平衡 法	0.660	0.122	活性炭 吸附	80	物料平 衡法	5000	0.106	0.020	3.9	5400
1	八八八八十八	无组织	VOCs	物料平衡 法	0.132	0.024	/	/	物料平 衡法	/	0.132	0.024	/	3400

# 2.2 废气污染源强核算

#### (1) 喷胶废气

本项目热熔胶喷胶工艺用于袋装簧黏胶组网以及保护工序中的海绵粘结工序。根据建设单位提供的资料,本项目热熔胶中各类有机组分含量及产生情况见下表。

用量 VOCs 含量 种类 成分 (t/a)(t/a)石油树脂 25-50%、可塑剂石蜡 3-25%、热塑性弹性体 15-40%、 631 5 0.060 抗氧化剂 0.5-2% 热熔 石油树脂 25-50%、可塑剂石蜡 3-25%、乙烯醋酸乙烯共聚物 611 80 0.199 胶 15-40%、抗氧化剂 0.5-2% 合计 0.259

表 4-9 本项目热熔胶有机物挥发一览表

本项目喷胶废气无组织排放,生产过程中企业加强车间通风。喷胶废气产排情况见下表。

污染物	产生量(t/a)	排放方式	排放量				
75条初	上里(Va)	1	t/a	kg/h			
非甲烷总烃	0.259	无组织	0.259	0.043			
注: 年工作 300 天, 每天有效工作时间 20h。							

表 4-10 喷胶废气排放情况表

#### (2) 滚胶废气

本项目水性胶滚胶工艺用于固定床芯中间填充层。根据建设单位提供的资料,本项目水性胶中各类有机组分含量及产生情况见下表。

表 4-11	本项目水性胶有机物挥发一览表
1X <del>1-</del> 11	一个次日小压以行机约14次 见仪

种类	成分	用量(t/a)	VOCs 含量(t/a)
水性胶	水性氯丁胶 35-45%、水性树脂 10-20%、去离子水 45-60%	30	0.660

本项目在水胶机上方设置集气罩对有机废气进行收集,排风罩设计应符合《排风罩的分类及技术条件》(GB/T 16758-2008)要求,尽量靠近污染物排放点,除满足安全生产和职业卫生要求外,控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s。本项目水胶机上方集气罩(长宽:2m×0.8m)截面积为 1.6m²,根据核算,所需理论风量约为 3456m³/h,考虑设计余量和风压损失,设计风量按最大废气排放量的 120%-150%进行设计,因此,本次评价滚胶废气风量按5000m³/h 计,收集效率按 80%计。滚胶废气收集后经"二级活性炭吸附"装置(TA001)处理后由 15m 排气筒(DA001)高空排放,活性炭处理效率按 80%计,则有机废气污染物产排情况分析见下表。

			表4-12	本项目滚	校废气产排(	情况一览表			
	产生情况			7	有组织排放性	青况	无组织	合计	
污	染物	产生量	产生速率	排放量	排放速率	排放浓度	排放量	排放速率	排放量
		(t/a)	(kg/h)	(t/a)	(kg/h)	$(mg/m^3)$	(t/a)	(kg/h)	(t/a)
滚胶	非甲烷总 烃	0.660	0.122	0.106	0.020	3.9	0.132	0.024	0.238
注: 年	注: 年工作 300 天, 每天有效工作时间为 18h。								

# 2.3 防治措施

本次评价要求企业在水胶机上方设置集气罩,滚胶废气收集后采用"二级活性炭吸附"装置处理后高空排放,处理效率为80%,废气收集风量为5000m³/h,通过1根15m排气筒高空排放。

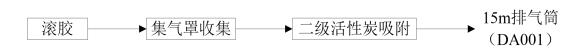


图 4-3 废气处理工艺图

表 4-13 项目废气防治设施相关参数一览表

	类目	排放源				
	生产单元	填充中间层				
	生产设施	水胶机				
	产排污环节	滚胶				
	污染物种类	非甲烷总烃				
	排放形式	有组织				
	设施编号	TA001				
	收集方式	滚胶机上方设置集气罩				
污染防	收集效率	80%				
治设施	处理能力	5000m³/h				
概况	处理效率	80%				
	处理工艺	二级活性炭吸附				
	是否为可行技术	是				
	类型	一般排放口				
	高度 (m)	15				
	内径(m)	0.35				
排放口「	温度 (℃)	25				
	地理坐标	经度: 120°35′38.435″ 纬度: 30°18′45.962″				
	编号	DA001				

项目滚胶废气收集后采用"二级活性炭吸附"装置进行处理,项目行业类别为其他家具制造,但本项目产品(床垫)不适用《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ1027-2019)。根据前文分析,本项目滚胶废气采用"二级活性炭吸附"装置进行处理后

非甲烷总烃排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源二级标准。因此本项目采用"二级活性炭吸附"装置处理滚胶废气是可行的。

# 2.4 环境影响分析

表 4-14 废气达标性分析一览表

类别	废气种类	污染物种类	排放值		标准	主值	执行标准		
<b>大</b> 加	及【作矢	行朱初件矢	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	1入11 7小1比		
DA001	滚胶	非甲烷总 烃	0.020	3.9	10	120	《大气污染物综合排放标》 (CR16207,1006) 素 2		
J	厂界     非甲烷总       烃		0.043	/	/	4.0	准》(GB16297-1996)表 2 新污染源二级标准		

#### ①有组织达标性分析

根据以上分析,本项目喷胶废气非甲烷总烃排放速率为 0.043kg/h,滚胶废气非甲烷总烃排放速率为 0.020kg/h、排放浓度为 3.9mg/m³。喷胶废气、滚胶废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源二级标准限值要求。

# ②无组织排放分析

企业在落实环评所提出的废气收集措施后,大部分工艺废气收集处理,无组织排放量较少,厂界非甲烷总烃排放对环境影响较小。

# ③总结论

本项目企业在落实环评所提出的废气防治措施后,污染物均能达标排放,企业在正常生 产时对周边环境影响较小。

# 2.5 非正常工况下污染源源强核算

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,本环评以废气处理装置未达到应有效率作为本项目非正常工况源强,具体源强估算见下表。

非正常排放情况 执行标准 非正常排放 是否 污染源 污染物名称 谏率 浓度 频次及持 排放量 谏率 浓度 原因 达标  $(mg/m^3)$ 续时间  $(mg/m^3)$ (kg/h)(t/a)(kg/h)未及时更换 活性炭, 处 1次/a, DA001 非甲烷总烃 0.098 19.6 0.528 是 10 120 理效率为 1h/次 0%

表 4-15 非正常工况排气筒排放情况

由上表可知,非正常工况下,滚胶废气排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源二级标准要求,但排放量增加。为此,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定期更换活性炭,根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》文件要求,活性炭每 500h 更换一次:
- ③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;
  - ④应定期维护、检修废气处理装置,以保持废气处理装置的处理能力和处理容量。

综上,本项目评价范围内无一类区,采用上述污染治理措施后,废气有组织排放均能做 到达标排放,无组织排放量较少,对周边环境影响较小。此外,企业需加强管理,确保废气 处理设施正常运行,废气稳定达标排放,杜绝非正常工况的发生。因此,本项目建成后,大 气环境影响可接受,项目大气污染物治理方案可行。

# 2.6 废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),项目废气监测计划如下:

# (1) 废气有组织监测计划

表4-16 营运期的废气有组织监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
滚胶废气治理设施排气 筒(DA001)出口	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2新污染源二级标准

# (2) 废气无组织监测计划

表 4-17 营运期的废气无组织监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生产车间外	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)附录 A 标准
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2新污染源二级标准

#### 3、噪声环境影响及防治措施

# 3.1 噪声源强及降噪措施

#### (1) 噪声源强

本项目的噪声主要来源于生产过程中机器设备运行,主要设备噪声排放情况见下表。

# 表 4-18 企业噪声源强调查清单(室外声源)

序	声源名称		空门	间相对位置	星/m	声压级	声源控制措施	运行时段 h	
号		J 1/1/\	X	Y	Z	/1/dB(A)/m	产业1年11111111111111111111111111111111111	运们的权 II	
1	废气处理 设施	风机	97.9	-13.1	0.2	85	设备基础防振措 施、进出口设置消 声器	5400	

# 表 4-19 企业噪声源强调查清单(室内声源)

	建筑物		声源源强	声源控制	空间	相对位员	置/m	距室内边	室内边界	<b>-</b>	建筑物插入损	建筑物	外噪声
序号	名称	声源名称	声压级 /1/dB(A)/m	措施	X	Y	Z	界距离/m	声级 /dB(A)	段h	畑八坝 失 /dB(A)	声压级 /dB(A)	建筑物 外距离
1	1#厂房	全自动床垫 卷压包装机	75		-2.8	-22.9	0.2	6	59	7200	15	38	
2	1F	全自动床垫 卷压包装机	75		-13.7	-22.9	0.2	6	59	7200	13	38	
3		水胶机	70		95.6	-26.8	6	5	56	5400		35	
4	1#厂房 3F	保护层喷胶 流水线	75		53.9	-18.8	6	5	61	6000		40	
5		保护层喷胶 流水线	75		40.5	-20.9	6	5	61	6000		40	
6		高速多针绗 缝机	80		7.5	19.1	0.2	8	62	4500		41	
7	2#厂房	高速多针绗 缝机	80		-13.7	17	0.2	8	62	4500		41	
8	1F	高速单针绗 缝机	80		6.7	48.2	0.2	8	62	4500		41	1m
9		高速单针绗 缝机	80		-16	47.7	0.2	8	62	4500		41	
10		高速多针分 条机	78	建筑隔	2.6	20.6	3	8	60	4500		38	
11	2#厂房	高速多针分 条机	78	声、减振	-11.1	19.8	3	8	60	4500	15	38	
12	2F	高速绣花机	75		10.1	38.1	3	5	61	4500	13	40	
13		高速绣花机	75		-2.1	37.9	3	5	61	4500		40	
14		高速绣花机	75		-13.4	35.1	3	5	61	4500		40	
15		弹簧生产线	78		89.5	18.5	0.2	5	64	7200		43	
16		弹簧生产线	78		73.5	21.2	0.2	5	64	7200		43	
17		弹簧生产线	78		65.8	20.8	0.2	5	64	7200		43	
18		弹簧生产线	78		55.3	17.6	0.2	5	64	7200		43	-
19	3#厂房 1F	弹簧生产线	78		45.9	30.5	0.2	5	64	7200		43	
20		弹簧生产线	78		48.7	33.2	0.2	5	64	7200	1	43	
21		弹簧生产线	78		33.8	31.6	0.2	5	64	7200		43	
22		弹簧生产线	78		37.2	34.8	0.2	5	64	7200		43	
23		弹簧生产线	78		29.4	36.7	0.2	5	64	7200		43	

# (2) 防治措施

本项目的噪声主要为各生产设备的运行噪声,各设备噪声值在 75-85dB 之间。本项目需采取相应隔声降噪措施,减轻噪声对周边环境的影响,确保厂界达标。具体措施如下:

- ①生产设备选用低噪声型号,对各种设备定期进行检查,确保机械设备在正常工况下运行;
  - ②车间通风换气设备采用低噪声轴流风机,进出风管采用软连接;
  - ③风机设置减振基础,生产时关闭车间门窗;
  - ④合理安排厂区布局,公用设备、高噪声设备尽量远离厂界布设。

# 3.2 影响分析

# (1) 预测模式

本项目噪声源部分布置于室内。为了预测项目建成后噪声对外界的影响程度,根据本项目噪声源的特点和简化预测过程,本次评价采用《环境影响评价技术导则声环境》 (HJ2.4-2021)工业噪声预测计算模式中的室内声源等效室外声源声功率级与噪声贡献值计算方法。

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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公式(1)近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \tag{1}$$

式中: TL——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB。

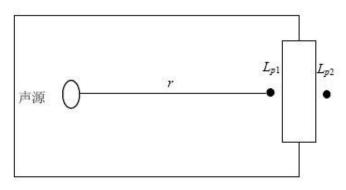


图 4-4 室内声源等效室外声源图例

室内声源靠近维护结构处产生的倍频带声压级 Lp1 可按公式(2)计算得出。

$$L_{pl} = L_W + 10 \lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R})$$
 (2)

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

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

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

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

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;

Lpli——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N----室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按公式(4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

式中:  $L_{p2i}$  (T) ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;

TL:——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

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

$$L_W = L_{p_2}(T) + 10\lg s \tag{5}$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的声级。

②室外声源衰减模式

单个室外声源在预测点产生的声级计算公式如下:

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_{C^-}(A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$
 (6)

式中: L<sub>p</sub>(r) — 预测点处的 A 声级, dB;

L<sub>p</sub> (r<sub>0</sub>) —声源处的 A 声级, dB;

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

Adiv—几何发散引起的衰减, dB;

A<sub>atm</sub>—大气吸收引起的衰减, dB;

A<sub>or</sub>—地面效应引起的衰减, dB;

Abar—声屏障引起的衰减, dB;

Amisc—其他多方面效应引起的衰减, dB。

③噪声贡献值计算方法

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ,在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ,在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ,则拟建工程

声源对预测点产生的贡献值(Leqg)为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$
 (7)

式中: ti——在T时间内i声源工作时间, s;

 $t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间,s;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

M——等效室外声源个数。

④敏感点噪声叠加公式

敏感点声环境影响预测应包括建设项目声源对项目及外环境的影响预测和外环境(本底值)对敏感建筑建设项目的环境影响预测两部分内容。

$$L_{\rm eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{\rm eqg}} + 10^{0.1 L_{\rm eqb}})$$
(8)

式中: Legg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

Leqb——预测点的背景值, dB(A)。

# (2) 预测结果

经预测计算, 预测得到噪声预测结果见下表。

时间 厂界贡献值 标准值 厂界贡献值达标情况 评价点 东面厂界 达标 52.3 南面厂界 41.3 达标 昼间 65 达标 西面厂界 40.2 北面厂界 达标 50.1 东面厂界 52.3 达标 达标 南面厂界 41.3 夜间 55 西面厂界 40.2 达标 北面厂界 50.1 达标

表 4-20 本项目厂界噪声贡献值预测结果表 单位: dB(A)

由上表可知,本项目实施后,厂界昼、夜间噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值,对周边声环境影响较小。

#### 3.3 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),项目噪声监测计划如下:

# 表 4-21 噪声监测要求

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	LeqdB(A)	1次/季,监测昼、夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准

# 4、固体废物环境影响及管理要求

# 4.1 固废源强和处置措施

本项目固废产生和处置情况汇总见下表。

表 4-22 本项目固废产生和处置情况一览表

固体废物名称			al / _atre				<b></b>	利用或	
		固废属 性	物理性状	主要成分	毒有害 物质名 称	核算方法	法	处置量 (t/a)	最终去向
一般包装材料	原辅料使 用		固态	塑料、纸箱 等	/	类比法	10	10	
钢丝边角料	折簧	一般固	固态	钢丝	/	类比法	10	10	外售综合利
布料边角料	面层制作	废	固态	海绵、无纺 布、棉等	/	类比法	5	5	用
余胶	滚筒清理		固态	废树脂	/	类比法	0.01	0.01	
废机油	设备维护		液态	机油	机油	类比法	2	2	
废机油桶	机油使用		固态	铁、机油等	机油	物料衡算 法	0.085	0.085	
废包装材料	热熔胶、水 性胶使用	   危险废   物	固态	树脂、塑料 等	树脂	物料衡算 法	1.110	1.110	委托危废资质单位处置
废活性炭	废气处理	123	固态	有机物、废 活性炭	有机物	物料衡算 法	11.422	11.422	灰干匹及直
含油抹布	设备擦拭		固态	机油、抹布 等	机油	类比法	0.01	0.01	
生活垃圾	职工生活	/	固态	塑料、废纸 等	/	产污系数 法	9	9	环卫部门定 期清运

# 源强计算简述:

# (1) 一般包装材料

企业原材料拆包过程中会产生废包装材料,根据企业提供的资料,年产生一般包装材料约为10t,收集后外卖给物资回收单位。

# (2) 钢丝边角料

企业折簧过程中,会有钢丝边角料产生,根据估算,钢丝边角料年产生量约 10t,收集后外卖给物资回收单位。

# (3) 布料边角料

企业各类布、棉、海绵等在剪切过程中会产生边角料,根据估算,废面料、废海绵等边角料产生量约 5t/a,收集后外卖给物资回收单位。

#### (4) 余胶

企业滚胶机停运时,滚筒上残余的水性胶会凝固成余胶,在下次生产时人工剥离即可。 根据估算,余胶产生量约0.01t/a,收集后外卖给物资回收单位。

# (5) 废机油

生产设备定期维护产生的废机油,根据建设单位提供的资料,设备一般每年进行一次保养,每次产生废机油量约为 2t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)可知,废机油属于危险废物(废物类别 HW08、废物代码 900-249-08),收集后委托危废资质单位进行安全处置。

# (6) 废机油桶

根据企业提供资料,本项目设备运维机油年用量为 2 吨,采用 120L/桶规格铁桶包装。经计算,每年铁桶产量为 17 个,按 5kg/个计,则废机油桶产生量为 0.085t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)可知,废机油桶属于危险废物(废物类别 HW08、废物代码 900-249-08),收集后委托危废资质单位进行安全处置。

# (7) 含油抹布

项目在设备维修、保养过程中有含油抹布产生,根据建设单位提供的资料,废含油抹布产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)可知,含油抹布属于危险废物(废物类别 HW49、废物代码 900-041-49),收集后委托危废资质单位进行安全处置。

# (8) 废包装材料

根据企业提供资料,本项目所用热熔胶年用量 85 吨、水性胶年用量 30 吨。热熔胶采用 25kg/桶规格塑料桶包装,水性胶采用塑料吨桶包装。经计算,塑料桶产量为 3400 个/a、吨桶产量为 30 个/a。塑料桶按 0.3kg/个计、吨桶按 3kg/个计,则废包装材料产生量为 1.110t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)可知,废包装材料属于危险废物(废物类别 HW49、废物代码 900-041-49),收集后委托危废资质单位进行安全处置。

#### (9) 废活性炭

根据前文分析可知,本项目有机废气削减量 0.422t/a。根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》附录 A,本项目活性炭理论装填量为 1t,按每 500h 更换一次,则每年需更换 11 次,废活性炭产生量为 11.422t/a(含吸附有机废气)。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)可知,废活性炭属于危险废物(废物类别 HW49、废物代码 900-039-49),收集后委托危废资质单位进行安全处置。

#### (10) 生活垃圾

主要来自职工日常生活,本项目劳动定员 60 人,人均日产垃圾 0.5kg/d 计,年工作 300 天,则生活垃圾产生量约为 9t/a,由环卫部门定期清运。

# 4.2 环境管理要求

# (1) 固体废物贮存场所(设施)

本项目固体废物贮存和处置情况见下表。

环境 贮存方 贮存能 贮存面 序 固体废物名 贮存 类别 危险 位置 废物类别 废物代码 묵 称 式 周期 力(t) 积(m<sup>2</sup>) 特性 1 一般包装材料 219-999-07 袋装 1月 一般固 / 1 废间, 位 半月 2 一般固 钢丝边角料 / 219-999-10 / 袋装 2 于 1#厂 20 废 3 布料边角料 / 219-999-01 / 堆放 1月 1 房西北 4 余胶 / 219-999-99 / 袋装 1年 0.1 角 半年 5 废机油 HW08 900-249-08 T,I 桶装 1 危废暂 废机油桶 堆放 HW08 900-249-08 T.I 1年 6 0.1 存间,位 危险废 7 废包装材料 HW49 900-041-49 T/In 堆放 1年 1.5 10 于位于 物 1#厂房 8 废活性炭 HW49 900-039-49 Т 袋装 1月 1 西北角 9 HW49 900-041-49 堆放 含油抹布 T/In 每天 / 生活垃 堆放 圾集散 10 生活垃圾 / / / 每天 / / 点

表 4-23 本项目固体废物贮存场所(设施)基本情况

# (2) 管理要求

# ①一般工业固体废物管理措施

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)以及《中华人民 共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境 管理的通知》(浙环发[2019]2号)中的有关规定,项目一般固废间应当落实防渗漏、防雨淋、 防扬尘,一般固废不得露天堆放,并如实记录各固废产生量及处置量(纸质台账+电子台账, 保存不少于5年)。

#### ②危险废物管理措施

危险废物分类收集,暂存于车间内的危废暂存间,委托有资质单位定期安全处置。危废暂存场所地面必须硬化、防渗,并设有防雨设施,危废暂存间要求做好防腐防渗处理,符合"防风、防雨、防晒、防渗漏"要求。落实专人管理。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求,企业须设立独立

的危险废物暂存场所并做好标识,建议企业在厂房内设置单独的危废暂存间。要求如下:

- a.危废暂存间设置警示标志,危废暂存间内做好防腐防渗措施且表面无裂隙,地面及墙裙涂抹防腐环氧树脂漆,或至少 2mm 厚的其它人工材料,渗透系数<10<sup>-10</sup>cm/s。
  - b. 危废暂存间配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具,并设有应急防护设施。
- c.将危险废物分类转入容器内,并粘贴危险废物标签,并做好相应的纪录(纸质台账+电子台账,保存不少于5年)。不相容的危险废物必须分开存放,并设置隔离间隔断,而且每个堆间应留有搬运通道。
  - d.危废暂存间设置安全照明设施和观察窗口。
  - e.废机油采用密闭容器暂存,底部需设置托盘,防止发生泄漏。
  - ③生活垃圾管理要求

生活垃圾日产日清,及时委托环卫部门清运处理。

④日常管理要求

建设单位需建立并做好固体废物日常管理工作,履行申报登记制度、建立台账管理制度等,对于危险废物还应向生态环境主管部门进行申报,并执行转移联单制度,规范危险废物管理台账记录。

# 5、地下水、土壤环境影响及防治措施

# 5.1 地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径

本项目营运期大气污染物主要为非甲烷总烃。本项目位于工业园区,不涉及重金属和持 久性有机污染物等物质,因此不考虑大气沉降途径影响。运营期环境影响识别主要针对原料 仓库、生产车间、危废暂存间使用过程中事故状态下对地下水、土壤产生的影响等。

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
生产车间	设备维护	垂直入渗	机油	石油烃	事故
危废暂存间	危废暂存	地面漫流、垂直入渗	废油、有机物	石油烃、 VOCs	事故
机油存储处	机油存放	地面漫流、垂直入渗	机油	石油烃	事故

表 4-24 环境影响源及影响因子识别表

# 5.2 环境影响分析

正常工况下,车间及厂区地面均采用水泥硬化,且原料仓库、生产车间、危废暂存间均 采取了防渗措施,一般情况下不会发生石油烃、危废泄漏污染土壤及地下水的情况。

#### 5.3 污染防控措施

地下水、土壤污染防治主要是以预防为主,防治结合。

#### ①源头控制措施

加强生产管理,实行清洁生产,避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。从源头上减少"三废"发生量,减少环境负担。

# ②分区防渗措施

结合本项目车间布置情况,防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区,本项目防渗分区信息情况详见下表。

	防渗分区	单体名称	防渗技术要求				
	重点防渗区	危废暂存间、原料仓 库	基础必须防渗,防渗层为至少 $1m$ 厚粘土层( $k \le 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ),或 $2mm$ 厚高密度聚乙烯,或至少 $2mm$ 厚的其它人工材料,渗透系数 $\le 10^{-10} \text{cm/s}$ 。				
Ì	一般防渗区	生产车间	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,k≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s,或参照 GB18598 执行				
	简单防渗区	办公区、物流通道等	一般地面硬化				

表 4-25 企业各功能单元分区控要求

# 6、环境风险环境影响及防治措施

# 6.1 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 和《浙江省企业环境风险评估技术指南(修订版)》,项目涉及的风险物质为机油、危险废物。根据 HJ169-2018 附录 C 表 C.1 中所列的行业及生产工艺,本项目不涉及危险工艺。

根据工艺流程和厂区平面布局,项目涉及危险单元主要为原料仓库、生产车间、危废暂存间等。危险物质中机油、废包装桶具有毒性、易燃性,废活性炭具有毒性。火灾爆炸衍生次生消防废水等环境事件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;危废管理不善,危险物质泄漏,经地表径流、地下水、土壤下渗对周边环境产生不利影响;有毒有害物质泄漏挥发危害人体健康。另外项目废气处理设施故障,废气超标排放,对周边环境产生不利影响。

本项目环境风险识别情况见下表。

序号	危险单元	风险源	主要风险	环境风险	环境影响	可能受影响的环
17, 2	地型平九	/^(P型 t/st	物质	类型	途径	境敏感目标
1	原料仓库	机油	机油	泄漏、火灾	大气扩散、地下	周围地下水体、土
1	原料包件	1714日	171.7田 	但個、久久	水、土壤下渗	壤
	生产车间	机油	4H 3/H	泄漏、火灾	大气扩散、地下	周围地下水体、土
2	生厂 <u></u> 年间	// // // // // // // // // // // // //	机油	袒'痫、 次火	水、土壤下渗	壤
	危废暂存间	危险废物	危险废物	₩.Ж	地下水、土壤下	周围地下水体、土
3	厄及賀仔門	厄極废物	厄险废物	泄漏	渗	壤
4	废气处理设	废气处理	<b>左</b> 扣	±77.45.41.42 <i>h</i>	大气扩散	周边居民点, 附近
4	施	设施	有机废气	超标排放	人一が収	空气

表4-26 建设项目环境风险识别表

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 及《浙江省企业环境风险评估技术指南(修订版)》确定危险物质的临界量,定量分析危险物质数量与临界量的比值(Q),详见下表。

序号	危险物质	CAS 号	最大存在	临界量	该种危险		
	名称	含量	CAS 5	总量 qn/t	Qn/t	物质 Q 值	
1	机油	/	0.6	2500	0.00024		
2	危险废物	/	3.6	50	0.072		
项目 Q 值Σ							

表4-27 企业危险物质最大储存量与临界量的比值

由上计算可知,项目 Q 值=0.07224<1,有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量,本次环评不进行专项评价。

# 6.2 环境事故应急池的建设

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件排水的储存设施,储存设施包括事件池、事件罐、防火堤或围堰内区域等。

事件储存设施总有效容积: V 总= (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件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)。

- V2—发生事件的储罐或装置的消防水量, $m^3$ ;  $V2=\sum Q$  消 t 消
- Q 消—发生事件的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量, m³/h;
- t 消—消防设施对应的设计消防历时, h;
- V3—发生事件时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m3;
- V4—发生事件时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m3;
- V5—发生事件时可能进入该收集系统的降雨量, m³; V5=10qF
- q---降雨强度, mm; 按平均日降雨量;

# q=qa/n

- ga—年平均降雨量, mm, 杭州取 1549mm;
- n—年平均降雨日数,杭州取 156d。
- F—必须进入事件废水收集系统的雨水汇水面积: ha。

#### 1) 储罐

根据企业提供资料,无各类原料储罐。故 V1=0m3。

2) 事件状态下的消防用水总量估算

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)中要求计算,发生火灾时,室内消防水用量不小于 10L/s,根据标准,消防时间按 1.5h,计算得消防废水产生量约为  $54m^3$ 。故  $V2=54m^3$ 

- 3)本项目厂区雨水管网长度约 1200m,管径为 40CM,事故状态下容纳量按 80%计,则事故状态下雨水管网可容纳 121m³,故 V3=121m³。
  - 4) 本项目无生产废水, 故 V4=0m3
- 5 ) 本项目占地面积 27473 平方米, 雨水收集率平均按 85%计,则 V5=10\*1549/156\*27473/10000\*0.85=232m³
  - 6) V 总= (V1+V2-V3) max+V4+V5= (0+54-121) max+0+232=165m<sup>3</sup>

建议企业配置至少 170m3 的事故应急池, 并配置相应的切换阀门和管道。

当发生紧急事故时,打开应急切断阀后,事故废水通过应急泵进入事故应急池中。 待事故处理结束后,应急池中的废水委托外部单位处理。

# 6.3 环境风险防范措施

- ①储存化学品必须严实包装,根据化学品要求的安全措施进行储存和操作,分区储存,储存场地硬底化,设置漫坡围堰,储存场地选择室内或设置遮雨措施。
- ②危险物质贮存的场所必须符合防火防爆要求,防火间距的设置以及消防器材的配备必须通过消防部门审查认可。贮存的危险物质必须设有明显的标志,并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛距。贮存危险物质的库房、场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。
- ③要严格遵守有关贮存的安全规定,具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。
  - ④做好分区防渗措施,防止对地下水、土壤环境造成污染。
- ⑤建议企业根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》、《企业突发环境事件风险分级方法》、《浙江省企业环境风险评估技术指南》以及《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》等文件规定要求,编制企业突发环境事件应急预案,并根据预案内容定期进行应急演练。
  - ⑥建议根据应急预案要求,设置事故应急池,对事故状态下产生的废水进行收集。在正

常工况下应保持事故池空池状态。在雨排口设事故废水切断措施,防止事故废水从雨排口排放。

⑦加强废气处理设施管理,确保废气处理设施正常运行以及废气达标排放。一旦发生废 气设施故障或非正常运行情况,立即停止生产,安排维修人员进行维修。

在有效落实风险防范措施和事故应急预案的前提下,事故发生的风险概率很小,其环境 风险在可接受范围内。

# 7、生态

本项目位于产业园区内,租赁已建厂房进行生产,不新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标,无需进行保护措施分析。

# 8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

# 9、环保投资概算

本项目环保总投资约35万元,占总投资(3000万元)的1.17%,具体概算见下表。

投资 (万元) 类别 污染源 环保设施名称 "二级活性炭吸附"装置(1套)、废气收集管网、 废气 10 集气罩、车间通风换气等 噪声 对车间、设备等采取减振、隔声等措施 2 运营期 固废 危废间、固废间、危废处置费、相关台账资料等 8 生产车间、原料库等 地面防渗、围堰等 5 环境管理 应急池及管网建设、相关培训、自行监测等 10 合计 35

表 4-28 环保投资估算表

# 五、环境保护措施监督检查清单

1 2	마시. ㅡ 가스 ㅁ								
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					
	喷胶:组网、黏 结保护层(海绵)	非甲烷总烃	加强车间通风	   《大气污染物综合排放					
大气环境	滚胶: 黏结中间 填充层(海绵/ 乳胶)	非甲烷总烃	经"二级活性炭吸附"装置 (TA001)处理后由 15m 排 气筒(DA001)高空排放	标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源二级标准					
地表水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N 等	生活污水经化粪池预处理后 纳入市政污水管网,经萧山 临江污水处理厂集中处理后 达标排放	纳管标准:《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 出水标准:《城镇污水处 理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A标准					
			各种设备定期进行检查,确保						
声环境	机械设备在正常コ   ②车间通风换气设   接;	油流风机,进出风管采用软连	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB						
	③风机设置减振基础,生产时关闭车间门窗; 12348-2008)3 类标准								
	<ul><li>④合理安排厂区布局,公用设备、高噪声设备尽量远离厂界布</li></ul>								
	设。								
电磁辐射			/						
	设一般固废间, 分	)类收集,做好的	方渗漏、防雨淋、防扬尘措施,	一般包装材料、钢丝边角					
田仕京地	料、布料边角料、余胶外售物资公司;生活垃圾由环卫部门统一清运处理;设危废暂存间,								
国体发物 	地面做好防腐防渗措施,设置导流沟和收集井,废机油、废油桶、废包装材料、废活性炭、								
	含油抹布定期委托危废资质单位处置。								
土壤及地 下水污染 防治措施	落实好防渗、防腐	落实好防渗、防腐措施;加强现场管理							
生态保护 措施			/						
	①储存化学品必须严实包装,根据化学品要求的安全措施进行储存和操作,分区储存,储								
	存场地硬底化,设置漫坡围堰,储存场地选择室内或设置遮雨措施。								
	②危险物质贮存的场所必须符合防火防爆要求,防火间距的设置以及消防器材的配备必须 通过消防部门审查认可。贮存的危险物质必须设有明显的标志,并按国家规定标准控制不								
环境风险 防范措施		_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
PAT AG1日11日				1417付例 区心、 用 电 区心、					
				理规则》、《建筑设计防					
	火规范》、《易燃	③要严格遵守有关贮存的安全规定,具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防 火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。							
电磁辐射 固体废物 土壤水治 医流性 土下防 生措施	接: ③风机设置减振基 ④合理安排厂区布设。 设一般 料 地面 海 好 好 布 好 好 布 好 好 市 的 一个	基础,生产用设备、 一类、产品,生产的,生产的,生产的,生产的,一类、产品,一类、产品,一类、产品,一类、产品,一类、产品,一类、产品,一类、产品,一类、产品,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,	四车间门窗; 高噪声设备尽量远离厂界布 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准 一般包装材料、钢丝边流 请运处理;设危废暂存间、废包装材料、废活性炭 一般包装材料、废活性炭 放宽 电影					

- ④做好分区防渗措施,防止对地下水、土壤环境造成污染。
- ⑤建议企业根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》、《企业突发环境事件风险 分级方法》、《浙江省企业环境风险评估技术指南》以及《浙江省企业突发环境事件应急 预案编制导则》等文件规定要求,编制企业突发环境事件应急预案,并根据预案内容定期 进行应急演练。
- ⑥建议根据应急预案要求,设置事故应急池,对事故状态下产生的废水进行收集。在正常工况下应保持事故池空池状态。在雨排口设事故废水切断措施,防止事故废水从雨排口排放。
- ⑦加强废气处理设施管理,确保废气处理设施正常运行以及废气达标排放。一旦发生废气 设施故障或非正常运行情况,立即停止生产,安排维修人员进行维修。
- 1、废气处理设施进口和排气筒出口安装采样固定位装置;建立环境保护管理制度,包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废水废气监测制度;制定各类台账并严格管理,包括废水废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、废气处理耗材的用量和更换及转移处置台账。
- 2、规范企业内部管理,组织环保机构,配套专职环保管理人员并制度上墙,建立相关档案资料。
- 3、规范污水排污口、管道的设置与监测,做好污水零直排,保证污水稳定达标排放。
- 4、本环评要求企业严格按照中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例(修改)》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件规定及时自主开展环保"三同时"验收。
- 5、项目产品方案、生产规模、生产工艺或者厂区总平面布局发生重大变动以及选址更改, 建设单位应及时另行审批或备案,必要时重新进行环境影响评价。

# 其他环境 管理要求

# 六、结论

杭州顾家寝具有限公司年产 30 万张床垫智能生产线项目位于杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联润交通器材有限公司内),根据《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》,所在区域属"萧山区大江东产业集聚重点管控单元 2(ZH33010920013)",本项目符合"三线一单"的控制要求,且不在环境准入负面清单之列;本项目建设符合国家有关产业政策,符合当地的土地利用规划、城镇发展总体规划及主要污染物总量控制要求;采取相应措施后,排放的污染物可以做到达标排放,建成后能维持当地环境质量现状;排放污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求;企业在做好环境应急防范措施的前提下,项目的环境事故风险水平可以接受。

因此,从环保角度而言,本项目在杭州大江东产业集聚区临隆路 926-118 号(浙江联 润交通器材有限公司内)实施是可行的。

# 附表

# 建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (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
废水	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	0	0	0	0.077t/a	0	0.077t/a	+0.077t/a
及小	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.004t/a	0	0.004t/a	+0.004t/a
废气	VOCs	0	0	0	0.497t/a	0	0.497t/a	+0.497t/a
	一般包装材料	0	0	0	10t/a	0	10t/a	+10t/a
一般工业	钢丝边角料	0	0	0	10t/a	0	10t/a	+10t/a
固体废物	布料边角料	0	0	0	5t/a	0	5t/a	+5t/a
	余胶	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	上活垃圾	0	0	0	9t/a	0	9t/a	+9t/a
	废机油	0	0	0	2t/a	0	2t/a	+2t/a
	废机油桶	0	0	0	0.085t/a	0	0.085t/a	+0.085t/a
危险废物	废包装材料	0	0	0	1.110t/a	0	1.110t/a	+1.110t/a
	废活性炭	0	0	0	11.422t/a	0	11.422t/a	+11.422t/a
	含油抹布	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①