建设项目环境影响登记表

(报告表降级为登记表)

项目名称:	年产 150 万只礼盒技改项目	
建设单位(盖章)	: 杭州华创礼盒包装有限公司	
编制日期:	2023年10月	

中华人民共和国生态环境部制

目 录

—,	建设项目基本情况	1
=,	建设项目工程分析	26
三、	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	34
四、	主要环境影响和保护措施	42
五、	环境保护措施监督检查清单	44
六、	结论	61
附表		

建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年	产 150 万只礼盒技改	项目				
	2	2309-330113-07-02-132	093				
建设单位联系 人	***	联系方式	***				
建设地点	杭州市临平区	星桥街道星星路4号	1幢2层201室				
地理坐标	(120_度15_约	分 <u>19.956</u> 秒, <u>30</u> 度	E 24 分 40.348 秒)				
国民经济 行业类别	纸和纸板容器制造 (2231)	建设项目 行业类别	十九、造纸和纸制品业 22 中 38、纸制品制造 223*				
建设性质	☑ 新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	☑ 首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目				
项目审批(核准 / 备案)部门(选 填)		项目审批(核准/ 备案)文号(选填)					
总投资 (万元)	204.6	环保投资(万元)	5				
环保投资占比 (%)	2.4	施工工期	1 个月				
是否开工建设	☑ 否 □是:	用地(用海) 面积(m ²)	1252				
专项评价设 置情况		无					
	规划名称:《星桥都市	方产业园区提升改造规	见划》				
	审核机关: 杭州市余杭区人民政府						
规划情况	审批文件名称及文号:《杭州市余杭区人民政府关于同意《星桥都						
	市产业园区提升改造规	见划》和《华立科创产	业园提升改造综合规划》				
	的批复》(余政发[20]	12]109号)					
—————————————————————————————————————	规划环评名称: 星桥者	邓市产业园区提升改造					
响评价情况	审核机关: 杭州市余杭	区环境保护局					

审批文件名称及文号:《关于《星桥都市产业园区提升改造规划环境影响报告书》审查意见的函》(余环函[2018]11号)

1、《星桥都市产业园区提升改造规划》符合性分析

(1) 规划范围及面积

星桥产业园区位于临平区星桥街道。园区主要由星明路、星四路、星源路以及星发路四条道路围合而成,本次提升改造规划范围东至望梅路及临平街道,南至上塘河,西至星源路,北至星发街,规划面积 1.55 平方公里。

(2) 规划时序

本次规划期限为 2012 年—2020 年。

(3) 规划目标

星桥产业园区重点发展都市型产业。以建设现代工业园区为目标,盘活现有土地存量,优化空间布局,走新型工业化道路,全力打造"技术含量高、附加值高、投资密度高、外向度高"的高品质工业园区。

规划及规划 环境 影响评价符 合性分析

(4)产业定位

星桥产业园区的产业定位为:提升发展电器机械、专用设备、通用设备制造等装备制造业和电子信息等其他适合城市发展的高端制造业。

两大支柱产业: 装备制造业和电子信息产业。装备制造业包括 工程机械装备、电力装备、配套项目等; 电子信息产业包括机电项 目、软件项目。

两大新兴产业:新能源及节能环保业和现代服务业。新能源及 节能环保业包括太阳能开发利用、大功率 LED 照明、环保治理等; 现代服务业包括金融保险、信息服务、电子商务等。

规划符合性分析:根据《星桥都市产业园区提升改造规划》用地规划图,项目所在地为工业用地,本项目为纸制品生产项目,符合用地规划性质,且不属于禁止产业,因此符合园区规划产业。

2、与《星桥都市产业园提升改造规划环境影响报告书》(批文号为 余环函[2018]11号)符合性分析:

星桥都市产业园位于临平区星桥街道,规划面积 1.55 平方公里。该园区于 2018 年 10 月由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《星桥都市产业园提升改造规划环境影响报告书》(余环函[2018]11号),该规划环评对部分产业进行了限制和禁止,具体符合性分析如下。

表 1-1 园区生态空间清单

			1		(X, 1-1		江川伊井			
	类别	序号	园区 内的 规划 区块	生态的		生态空 间范围 及示意 图	管控要求	现状 用地 类型		
	禁止建设区	1	中运(段产然红110- 国 余)区生线0110- I-6-13。	中国大 云 河 余 杭 设) 遗 军 区 生态红线区 工线区 110-		上水岸扩范内。	管控措施: (1)依据《大运河遗产保护管理办法》执行管理,以保护京杭运河遗产廊道的真实性和完整性为基本要求,保持遗产在历史、地理、科学和文化方面的特殊价值。 (2)对大运河进行抢救性保护,修复人文生态,改善自然生态,再现旅游景观。 (3)控制道路(航道)、通讯、电力等基础设施建设,严格按照相关保护要求进行控制和管理,尽量避绕本区域。	上河护地		
	限制建设区	1	宣杭 铁路、 09省 道	基础施道制素	大型交通设施廊道	宣杭铁 路、09 省道红 线范围	大型交通设施廊道依据《浙江省公路路政省等理条例》、《浙江省公路路工省等路用地管理办法》等、高速控制的建设。 6 设等大型路域等大型据相关的 2 发现,这一个大型,这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	宣杭 铁路、 09 省 道		
X		2	09 省 道	城市线 制		09 省道 星光街 以南 60 侧 60 米绿化 带	现状保留地块和已批地块无法满足绿线控制要求时,一旦改造与重建必须按照相应的绿线控制要求执行,其余用地要求: (1)规划采用实位控制、虚位	绿化 带		

上塘河	上两制 15-50 米绿带	控制相结合的控制方式:公园、生产防护绿地及滨河绿地作实位控制,居住绿地作虚位控制;(2)绿线范围内用地不得改大作。是位控制;(2)绿线范围内用地不得违反决批准的规划进行开发建设,不符的建筑物、构筑地是一种企业。从划要求的建筑物、构筑地是一种企业。从对于大型,从对于大型,从对于对对对于大型,从对于大型,从对于对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对	上河港 B 冲(产北外 40 现已黄山小及克士品司求贝丹食公涉级冲范设为护地(段级 、
丁山 周朝 的林 2 地、园 地保 护地 带	林 业 园 地 保护 地 带 电	环保部门相关要求,区 内主要用于林业生产 和园林培育,严格限制 土地开发强度。加强有 效管理 严格控制条件	林地、山体

符合性:本项目属于星桥产业园区中的机械类区块,不在上述禁止建设区和限制建设区范围内,因此,符合园区生态空间清单。

类别		存在的环保问题	主要原因	解决方案
产业结	产业结构	园区内现有塑料制品业、印刷和记录制业、印刷和家具制业、原造制业、原造不是的人工,是一个的人工,是一个的人工,是一个的人工,是一个的人工,是一个的人工,是一个的人工,是一个的人工,是一个的人工,是一个的人工,是一个一个人工,是一个一个人工,是一个一个工,是一个一个工,是一个一个一个一个工,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	由较初定园后业本2012年成一位业业且落企而于,园区区确较驻,4年9月20日,园区区产确较驻外年,2012年,2012年,2012年,一个工作。	(1) 不可保持不得应前(限(时)设确,不高少倡展保产企,,总管三体或为有遗址,是一个的落染扩关区址,。是一个的落染扩关区址,。是一个的落染扩关区址,。是一个的落染扩关区址,。是一个的落块扩关区址,。进制标条系,是一个的落块扩关区址,。进制标条系,是一个的落块扩关区址,。进制标条系,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。
. 构与布局	空间布局	园存地用中将农城周约程村点区(北业约周发程居的原本,根地区点村企和了产南住三,约20地设上的和农未桥造南规块内地改业企生侧宅侧全侧上的上级业企业,能地定为业业出在将到制工的,以上的人。山西,以上的人。山西,以上的人。山西,以上的人。山西,以上的人。山西,以上,一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人。山西,从一个人,从一个人,从一个人,从一个人,从一个人,从一个人,从一个人,从一个人	根据中。原典也为人。有一个人,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	建议将住宅用地块两周边工业用地或商不符之。
污染防	环保基	园区内已建成区块 市政污水管网、燃气 管网等配套基础设	由于农居点地 块尚未开发利 用,污水管网及	严格落实基础设施先行 的开发原则,区域污水 管网、燃气管网等与新

		Mark Mr. 1991	166 7 . 22: · · ·	-L.WL.
治与环境保护		施建设较为完善,局部未开发区域基础设施较尚不完善。	燃气管网无法 完全落实,待地 块开发时,将及 时配套建设污 水管网和燃气 管网。	建道路同步建设,逐步扩大天然气覆盖范围,提高管道气化率,积极推广电能、天然气等清洁能源,新入区企业必须使用清洁能源并确保污水纳管排放。同时,应加快推进园区内现状农居点拆迁安置工作。
	础设施	园区污水目前主要 依托杭州七格污水 处理厂进行处理,杭 州七格污水区污水区 可接分 13 万 t/d,目临 量为 13 万 t/d,若临 量为 13 万 t/d,若临 一定被不能区内 一定限制。	由于临平净水 厂正在建设中, 尚未投入使用, 因此,目前园区 内污水只能南 排进入杭州七 格污水厂处理。	加快推进临平净水厂建设,合理安排园区水处理厂扩建的有效。
	环境质量	根据历年常规监测区质V类,主氧、超级大型、电影、电影、电影、电影、电影、电影、电影、电影、电影、电影、电影、电影、电影、	由杭游输上存水较边布乏活理近存雨底受的致于州上入塘在体差部的排污直河在污等到污。园主游导河超自且分农水水接道管分问农染区城污致水标净园零居设未排且网流题业影位区染上体现能区散点施经入沿极不以面响位下物游已,力周分缺生处附线、彻及源所于下物游已,力周分缺生处附线、彻及源所	(1) 应策严限大(2)和统中废最行(3)产量达强的入纳(4)加设泵合面双次区真源关物;流内流后管处 业物执要漏确全 水网水河域通过产投票流入污园污收通污 区污严管排度废 "无人",那一个人,那一个人,我们是有人,我们是一个一个人,我们是一个一个人,我们可以是一个人,我们是一个一个人,我们是一个一个人,我们就是一个一个人,我们可以是一个一个人,我们还是一个人,我们是一个一个人,我们是一个人,我们是一个一个人,我们是一个人,我们就是一个人,我们就是一个一个人,我们是一个人,我们就是一个一个一个一个人,我们是一个一个人,我们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

				沿岸建设绿化带等措施,增加河流的水环境容量,并防洪排涝、保护景观。
	风险防范	园区尚未制定相关 环境应急预案,缺乏 相关应急设施,应急 管理体系不健全。	园区管理者相 关风险防范意 识不强,未及时 落实相关风险 防范体系建设。	尽快委托编制园区环境 事故应急预案,建立相 关应急管理体系,完善 相关应急设施,加强园 区应急培训及演练,提 高环境风险防范意识。
资源利用	资源利用	园区内已经无燃煤 锅炉存在,但仍有个 别企业使用生物质 燃料。	企业成立较早, 未及时采用清 洁能源。	建议企业改用清洁能源,如电能、天然气等,提高清洁能源利用率,并减少污染排放。

符合性:本项目行业类别为纸和纸板容器制造(2231),不属于高污染、高耗能、高耗水项目,周边 500m 范围内没有敏感点,因此符合产业结构与布局要求;项目使用清洁能源电能,仅排放生活污水,所在地已纳市政污水管网,符合污染防治与环境保护和资源利用要求。综上所述,本项目符合园区现有问题整改措施中的相关要求。

		表 1-3 园区污	染物排放	总量管控	区限值清单	
				规	划全面实施	
	规	划期	工业源	生活源	总量	环境质量变化趋势,能否达环境 质量底线
		现状排放量	17.645	2.793	20.793	
	COD _{Cr} (t/a)	总量管控限 值	25.067	6.5155	31.583	
		增减量	+7.422	+3.723	+10.790	
		现状排放量	1.765	0.279	2.044	
水污染	NH ₃ -N (t/a)	总量管控限 值	2.507	0.6516	3.158	水环境质量呈变
物总量		增减量	+0.742	+0.373	+1.114	好趋势,能达到
管控限		现状排放量	0.176	0.028	0.204	环境质量底线要
值	TP (t/a)	总量管控限 值	0.251	0.0652	0.316	求
		增减量	+0.075	+0.037	+0.112	
		现状排放量	0.238	0	0.238	
	重金属 (kg/a)	总量管控限 值	0.238	0	0.238	
		增减量	0	0	0	
	SO ₂ (t/a)	现状排放量	0.293	0.0007	0.2937	
		总量管控限 值	0.416	0.0014	0.418	
		增减量	+0.123	+0.001	+0.124	
		现状排放量	1.018	0.0622	1.0802	
十层汇	NO_x (t/a)	总量管控限 值	1.446	0.1244	1.571	十年环境氏具口
大气污 染物总		增减量	+0.428	+0.062	+0.490	大气环境质量呈 变好趋势,能达
量管控		现状排放量	14.285	0.0001	14.2851	到环境质量底线
限值	烟粉尘 (t/a)	总量管控限 值	20.294	0.0002	20.2943	要求
	()	增减量	+6.009	+0.000	+6.0092	
		现状排放量	42.299	/	42.299	
	VOCs (t/a)	总量管控限 值	60.092	/	60.092	
		增减量	+17.79	/	+17.793	
		现状产生量	0.123	/	0.123	危险废物能得到
危险废物 量限值		总量管控限 值	0.175	/	0.175	合理处置,土壤 环境质量能满足
		增减量	+0.052	/	+0.052	相应标准要求

符合性:本项目实施后全厂总量控制建议值: COD_{Cr} : 0.005t/a、 NH_3 -N: 0.001t/a。生活污水总量无需进行削减替代,不会导致区域

污染物排放量突破总量管控限值。项目符合污染物排放总量管控限值清单中的相关要求。

表 1-4 园区规划优化调整建议清单

		秋 1-4 	农 1-4 四区观观优化调整建议信单						
优化 调整 类型	规 划期限	规划内容	调整建议	调整依据	预期环境效 益或备注				
规产定划业位	至 2020 年	机备制造息城端两业业产造机力项信机件两业节现新环阳用上械、造业等市制大:和业业械装目息电项大:能代能保能、D、通等和其发造支装电。包装备等产项目,新环服源业开大照专用装电他展业支备子装括备、;业目。 新能保务及包 大明用设备子适的。柱制信备工、配电包、 兴源业业节括发功、设备制信合高 产造息制程电套子括软 产及和。能太利率环	的业提企值 现保有定目实保排建量加内三(胶比发高工比 企园符的业措物用新部;有业和要随,新业 业区合二严施为期部;有业和要整方,是有监督的业情物,得关管有业和要求,是有关地。 "现业项落确标扩总应区家业熔期产步术加	合业业符 (1)业服造新品化业结产规定(2)业集业链外位地 域现、电材生等举,较主不合位度较长规部性 现以装信料医多的分大导;区的低单较为质 状纺备息、药个产企且产 域企,一短产企不 企织制、食、行业业与业 产业产,,	近业现转有规施 企和的,期实				
规划布局	用 至 地 20 布 20 后 年	B级缓冲区	已建黄鹤山居 小区,临河为多 层小区,与B级 缓冲区环保管 理要求相符;二	产保护规划》第 56 条对 B 级缓 冲区管理要求:	响、环境风 险、景观等 角度保护杭 州市大运河 世界文化遗				

	灿路以南、	护绿地。	禁止发展高层居住、大型商业服务业设施、工业、物流仓储等用地,现状不适宜的用地应限	调整后一方
地域 住月 其名 均 大 工	民规划为店 用地(R21), 东侧、北侧 规划有二类	居东侧和北侧原规划为二类工业用地 (M2)的地块,优化调整为生产服务	化 准 入 区 (0110-V-0-4)主 导功能: "提供 健康、安全的生活和工业生产环境,保障人群 健康"。	面避免居民 收到工业污 染影响,另 一反面减少

符合性:本项目属于纸和纸板容器制造(2231),不在负面清单内,符合产业定位;企业位于星桥产业园区中的机械类区块,建设地址处于"余杭区临平副城产业集聚重点管控单元(ZH33011020008)",不在大运河世界文化遗产区内,符合规划布局。

表 1-5 园区环境准入负面清单

规划 功能 区块	分类	主导产业		代	民经济行 类(201 大类 类别		行业清单	工艺清单	产品清单
			1	码	名称	称			
机类块	禁止准入类产业	装备制造业	工机装备电装备配项程械 、力 、套目	33	金属制品业	部分	ŀ	1、有电镀工艺的; 2、 有喷漆工艺且年用油性 漆量(含稀释剂)10 吨以 上的; 3、有钝化工艺的 热镀锌; 4、涉及重金属 污染物排放的; 5、生产 废水中排放含氮含磷污 染物的; 6、使用化学方 式进行热处理的; 7、使 用无芯工频感应电炉设 备的。	1

		34	通用备造业	部分	-	1、有电镀工艺的; 2、 有喷漆工艺且年用油性 漆量(含稀释剂)10 吨以 上的; 3、有钝化工艺的 热镀锌; 4、涉及重金属 污染物排放的; 5、生产 废水中排放含氮含磷污 染物的; 6、使用化学方 式进行热处理的。	
		35	专用 备造 业	部分		1、有电镀工艺的; 2、 有喷漆工艺且年用油性 漆量(含稀释剂)10 吨以 上的; 3、有钝化工艺的 热镀锌; 4、涉及重金属 污染物排放的; 5、生产 废水中排放含氮含磷污 染物的; 6、使用化学方 式进行热处理的。	
		37	铁船航航和他输备造路航空天其运设制业	部分	-	1、有电镀工艺的; 2、 有喷漆工艺且年用油性 漆量(含稀释剂)10 吨以 上的; 3、有钝化工艺的 热镀锌; 4、涉及重金属 污染物排放的; 5、生产 废水中排放含氮含磷污 染物的; 6、使用化学方 式进行热处理的。	
# 	制催入立	 33	金属 制品 业	部分	出率<6070 万元产值/ 公顷;产值 能耗>0.2t 标煤/万元 增加值;产 值水耗>	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10 吨以下的; 2、含酸洗工艺的; 3、所有产生VOCs涂装工艺废气总收集效率低于90%; 4、烘干废气处理设施总净化效率低于90%, 流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于75%	
	比	34	通用设备造业	部分	出率<7290 万元产值/ 公顷;产值 能耗>0.07t 标煤/万元 增加值;产 值水耗>	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10 吨以下的; 2、含酸洗工艺的; 3、所有产生VOCs涂装工艺废气总收集效率低于90%; 4、烘干废气处理设施总净化效率低于90%,流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于75%	

				35	专设制 业	部分	出率<7290 万元产值/ 公顷;产值 能耗>0.09t 标煤/万元 增加值;产 值水耗>	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10 吨以下的; 2、含酸洗工艺的; 3、所有产生VOCs涂装工艺废气总收集效率低于90%; 4、烘干废气处理设施总净化效率低于90%,流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于75%	
				37	铁路船舶航航和他输备造、、空天其运设制业	部分		1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10 吨以下的; 2、含酸洗工艺的; 3、所有产生VOCs涂装工艺废气总收集效率低于90%; 4、烘干废气处理设施总净化效率低于90%,流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于75%	
电类块综类块	禁止准入类产	电子信息产业	纺织服装	17	纺织业纺织服	部分		1、有洗毛、染整、脱 胶工段的;2、产生缫 丝废水、精炼废水的; 3、有涂层、定型的	
	业,	314.	食品	18	装、服 饰业 食品	部分		有湿法印花、染色、 砂洗、水洗工艺的	
			制造 业	14	制造业			有酿造、提炼工艺的	
			机项目软项目太能发电、件、阳开利	38	电机和材造 机器制业	部分		1、有电镀工艺的; 2、 有喷漆工艺且年用油 性漆量(含稀释剂)10 吨以上的; 3、有钝化 工艺的热镀锌; 4、涉 及重金属污染物排放 的; 5、排放含氮含磷 污染物的; 6、使用化 学方式进行热处理的	1、池 造 电 组 外);

			用大率LEEE 明环治	39	计机通和他子备造算、信其电设制业	部分		1、有电镀工艺的; 2、 涉及电路板腐蚀工艺 的	
				40	仪器 仪表 制造 业	部分		1、有电镀工艺的; 2、 有喷漆工艺且年用油 性漆量(含稀释剂)10 吨以上的; 3、有钝化 工艺的热镀锌; 4、涉 及重金属污染物排放 的; 5、排放含氮含磷 污染物的; 6、使用化 学方式进行热处理的	
	限制准入产业	电子信息产业	机项目软项目电项、件项、	38	电机和材造气械器制业	部分	土地出90 值/ 7290 值/ 7290 值/ 产/ (下耗) 标增产/ 元/ 值/ 水// 加值/ 元/ 值/ 元/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 元/ 值/ 元/ 元/ 值/ 元/ 元/ 值/ 元/ 元/ 值/ 元/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元/ 值/ 元	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以下的;2、含酸洗工艺的;3、所有产生VOCs涂装工艺废气总收集效率低于90%;4、烘干废气处理设施总净化效率低于90%,流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于75%	
			太能发用大率LE照明环治阳开利、功率D原,保理	39	计机通和他子备造算、信其电设制业	部分	产 10310 元产; 耗标增产 0.05t 增产 (方元; 耗	1、有喷漆工艺且使用油性漆量(含稀释剂)10 吨以下的; 2、环保型涂料使用比例低于 50%的; 3、含酸洗或有机溶剂清洗工艺的; 4、废气产生点未采用密闭隔离、局部排风、就近措施的; 5、收集废气未经净化直接排放的; 6、VOCs处理效率低于90%; 7、涉及属 GB8978 中规定的第一类污染物的重金属排放的	

			40	仪器表造业	部分	土产7290 值; 耗标增产 耗万值水 0.05t / 万值 水 万值 / 利面水 万值 / 元	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的;2、含酸洗工艺的;3、所有产生 VOCs涂装工艺废气总收集效率低于90%;4、烘干废气处理设施总净化效率低于90%,流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于75%	
--	--	--	----	-------	----	--	--	--

符合性分析:企业位于星桥产业园区中的机械类区块,属于纸和纸板容器制造(2231),对照园区环境准入条件清单,本项目不涉及清单中禁止和限制类中的生产工艺,不属于星桥都市产业园区提升改造规划中的限制和禁止类;同时,本项目采取相应"三废"治理措施,严格执行"三同时"制度,"三废"治理符合规划环评的环保要求。综上所述,本项目的建设符合规划环评要求

综上所述,本项目符合星桥都市产业园提升改造规划环评的要求。

一、杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案符合性

根据《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》(2020.7),本项目建设地址处于"余杭区临平副城产业集聚重点管控单元",环境管控单元编码: ZH33011020008。

表 1-6" 三线一单"符合性分析表

控单元	"三线一单"环境管 控单元-单元管控空 间属性		"三线一	·单"生态环境》	性入清单编 制要	是求	重点管控 对象
环境 管控 单元 编码	环管单元 名称	管控单元分类	空间布局约 束	污染物排放 管控	环境风险防控	资源开 发效率 要求	
ZH330 11020 008	余区平城业聚点控元杭临副产集重管单	重点管控单元	理规划居住 区与工业功 能区,在居	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	强化工工程 医医性性 医人名 医人名 医多种	/	余杭区临 平副城产 业集聚区
***************************************	x 项目		本纸造质地民远项合引明制用工距离 因建间要属品地业离离此设布求属 特性用居较,符局。	本格物制污标所明明、一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,	要求企业建成	/	/

其他符合性 分析

> 根据以上分析,本项目的建设符合杭州市"三线一单"生态环境 分区管控方案要求。

二、建设项目环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正)要求,本项目环保审批原则符合性分析如下:

1、建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用 上线和环境准入负面清单管控的要求。

(1) 生态保护红线

对照临平区新三区三线图可知,项目不在生态保护红线范围内。

(2) 环境质量底线

本项目所在区域大气环境质量超标, 地表水环境质量均达到相 应环境功能区标准。

根据环境影响分析,项目按环评要求设置污染物治理措施后,各类污染物均能达标排放,对周边环境的影响较小,能保持区域环境质量现状。

综上,本项目的实施不会触及环境质量底线,项目区域环境质量能维持现状。

(3) 资源利用上线

本项目位于浙江省杭州市临平区星桥街道星星路4号1幢2层201室,不新增用地。项目营运过程中所需的电、水等能资源均能由区域供应,不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线,不触及资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目属于纸制品制造,用地性质为工业用地,距离居民距离较远。因此,项目建设符合空间布局引导要求;项目所在厂区实现雨污分流,会严格实施污染物总量控制制度,排放的污染物均达标排放,符合污染物排放管控要求;项目废水、噪声采取措施达标排放,符合环境风险防控要求。因此项目符合《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》分类准入清单要求。

2、建设项目排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准,建设项目排放污染物应符合主要污染物排放总量控制指标 根据工程分析,项目各类污染物均能达标,固废妥善处置,企 业承诺严格落实各项环保措施,则项目污染物排放能达到国家排放标准要求,符合达标排放原则。

3、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

(1) 土地利用规划符合性分析

本项目建设地位于杭州市临平区星桥街道星星路 4 号 1 幢 2 层 201 室,用地为工业用地,本项目建设符合临平区土地利用规划和城镇建设规划。

(2) 产业政策符合性分析

①根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修改),本项目不在限制类和淘汰类之列;②根据《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引(2019年本)》,本项目不在限制和禁止(淘汰)类中;③根据《杭州市余杭区工业投资导向目录》,本项目不在限制和禁止类中。因此,本项目建设基本符合国家、杭州市相关产业政策要求。

综上所述, 本项目的建设符合审批原则。

三、《太湖流域管理条例》符合性分析

《太湖流域管理条例》于2011年8月24日经国务院第169次常务会议通过,自2011年11月1日起施行,项目与其中有关条款的符合性分析如下。

表 1-7 项目与太湖流域管理条例有关内容符合性分析

条 款	内容	项目情况	符合性
第八条	禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场;已经设置的,当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	项目不在饮用水水源保护区范围, 企业冷却废水循环使用,生活污水 预处理后纳管网, 不单独设置排污口。	符合
第二十	排污单位排放水污染物,不得超过经核定的水污染物排放总量,并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化	本项目不属于太 湖流域禁止项目。 项目废水纳管,无	符合

八条	排污口,悬挂标志牌;不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目,现有的生产项目不能实现达标排放的应当依法关闭。 在太湖流域新设的企业应当符合国家规定的清洁生产要求,现有的企业尚未达到清洁生产要求的,应当按照清洁生产规划要求进行技术改造,两省一市人民政府应当加强监督检查。	直排废水。	
第二十九条	新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道,自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内,禁止下列行为:(一)新建、扩建化工、医药生产项目;(二)新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口;(三)扩大水产养殖规模。	本项目位于临平区,距离东苕溪入太湖口约94.5km(沿河上溯),同时本项目非条款所列禁止建设项目。	符合
第三十条	太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内,淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内,炭山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内,太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内,其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内,禁止下列行为:(一)设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场;(二)设置水上餐饮经营设施;(三)新建、扩建高尔夫球场;(四)新建、扩建畜禽养殖场;(五)新建、扩建向水体排放污染物的建设项目;(六)本条例第二十九条规定的行为	项目距太湖岸线 约 55km,淀山湖、 太浦河、新孟河、 望虞河均不在临 平境内,距离项目 所在地较远。同时 本项目非条款 列建设项目。	符合

由上可知,项目符合《太湖流域管理条例》有关要求。

四、《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190号)对照分析

本项目位于杭州市临平区星桥街道,位于长江三角洲地区。由《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190号),"对太湖流域新建原料化工、燃料、

颜料及排放氮磷污染物的工业项目,不予环境准入;实施江、湖一体的氮、磷污染控制,防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入,强化环境风险防范措施。"

符合性分析:本项目不排放生产废水,生活污水进入临平净水厂处理后排入钱塘江。钱塘江不流入太湖,因此本项目建设符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190号)相关要求。

五、《国家发展改革委等部门关于印发太湖流域水环境综合治理总体方案的通知》对照分析

由《国家发展改革委等部门关于印发太湖流域水环境综合治理总体方案的通知》(发改地区[2022]959号)"除战略性新兴产业项目外,太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。"

符合性分析:本项目废水最终排入临平净水厂,尾水排入钱塘江,不属于太湖流域。因此,本项目建设符合《国家发展改革委等部门关于印发太湖流域水环境综合治理总体方案的通知》(发改地区[2022]959号)相关要求。

六、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)"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 1-8 " 🛭	四性五不批"符合性分析表	
	内容	建设项目情况	是否符合
	建设项目的环境可行性	本项目符合土地利用总体规划 的要求,不触及生态保护红线、 环境质量底线、资源利用上线, 不在负面清单内,因此符合建设 项目的环境可行性。	符合
	环境影响分析预测评估 的可靠性	环境影响分析章节均依据国家 相关规范及建设项目的设计资 料进行影响分析,符合环境影响 分析预测评估的可靠性。	符合
性	环境保护措施的有效性	本项目产生的污染物均有较为成熟的技术进行处理,从技术上分析,只要切实落实本报告提出的污染防治措施,本项目废气、废水、噪声可做到达标排放,固废可实现零排放。在此基础上,本项目符合环境保护措施的有效性。	符合
	环境影响评价结论的科 学性	本项目选址合理,采取的环境保护措施合理可行,排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准,因此本项目符合环境影响评价结论的科学性。	符合
五不批	(一)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	项目符合当地总体规划,符合国家、地方产业政策,项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放,符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则,对环境影响不大,环境风险不大,项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能,可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一,符合环境保护法律法规和相关法定规划。	不属于不 予批准的 情形
	(二)所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准,且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	本项目所在区域环境质量均达 到相应环境功能区标准。项目营 运过程中各类污染源均可得到 有效控制并能做到达标排放,对 当地环境质量影响不大,不会改 变周边环境质量等级。	不属于不 予批准的 情形
	(三)建设项目采取的 污染防治措施无法确保 污染物排放达到国家和 地方排放标准,或者未 采取必要措施预防和控 制生态破坏	只要切实落实环评报告提出的 各项污染防治措施,本项目各类 污染物均可得到有效控制并能 做到达标排放或不对外直接排 放。	不属于不 予批准的 情形
	(四)改建、扩建和技	本项目为新建项目,不涉及	不属于不

	术改造项目,未针对项 目原有环境污染和生态 破坏提出有效防治措施		予批准的 情形
17	(五)建设项目的环境 影响报告书、环境影响 报告表的基础资料数据 明显不实,内容存在重 大缺陷、遗漏,或者环 境影响评价结论不明 确、不合理	本评价基础资料数据具有真实性,内容不存在重大缺陷、遗漏,环境影响评价结论明确、合理。	不属于不 予批准的 情形

综上所述,本项目符合"四性五不准"的要求。

七、与《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》的符合性分析

对照《浙江省生态环境厅 浙江省发展和改革委员会 浙江省经济和信息化厅 浙江省住房和城乡建设厅 浙江省交通运输厅 浙江省市场监督管理局 国家税务总局浙江省税务局关于印发浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案的通知》(浙环发〔2021〕10号),本项目符合性分析如下。

表 1-9《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

序号	方案要求	本项目
	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	项目使用的胶水符合
1	理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁	GB33372-2020《胶粘剂挥发性
	止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家	有机化合物限量》。详见表 2-6
	标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目	
	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	项目使用的胶水符合
2	特点和本方案指导目录,制定低 VOCs 含量原辅	GB33372-2020《胶粘剂挥发性
	材料源头替代实施计划,明确分行业源头替代时	有机化合物限量》。详见表 2-6
	间表,按照"可替尽替、应代尽代"的原则,实	HAVE BELLEVILLE
	施一批替代溶剂型原辅材料的项目。	
	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	
3	排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在	项目所用胶水 VOC 未检出
	密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式,	X17/1/14/2/11 10 0 /10 12 EE
	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	
	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	
4	生特征、生产工况等合理选择治理技术,对治理	项目所用胶水 VOC 未检出,无
	难度大、单一治理工艺难以稳定达标的,要采用	需上设施收集处理
	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。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	
5	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	/

综上所述,本项目的建设符合《浙江省"十四五"挥发性有机物综合治理方案》。

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

本项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》 浙江省实施细则中相关的条目对照分析见表 1-10。

表1-10本项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》浙江省实施 细则相符性分析

	· H2 (4 1H 14 1=>4	v ·	
序号	要求	本项目情况	是否符 合
第五条	禁止在自然保护地的岸线和河段范围 内投资建设不符合《浙江省自然保护地 建设项目准入负面清单(试行)》的项 目。 禁止在自然保护地的岸线和河段范围 内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重 改变地形地貌、破坏自然生态、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。	本项目所在地不涉及自然保 护区、风景名胜区、地质公 园等环境敏感区。	符合
第六条	禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。	本项目所在地不涉及水源保 护区。	符合
第七条	禁止在水产种质资源保护区的岸线和 河段范围内新建围湖造田、围海造地或 围填海等投资建设项目。	本项目所在地不涉及水产种 质资源保护区。	符合
第八条	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; (五)禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、	本项目所在地不涉及国家湿 地公园的岸线和河段范围 内。	符合

	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。国家湿地公园由省林业局会同 相关管理机构界定。		
第十条	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。	本项目所在地不涉及岸线保 护区和保留区内。	符合
第十一条	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。	本项目所在地不涉及《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。	符合
第十 二条	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、 改设或扩大排污口。	本项目废水纳管排放,不设 入河排污口。	符合
第十三条	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。	本项目不属于化工项目	符合
第十 五条	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石 化、化工、焦化、建材、有色、制浆造 纸等高污染项目。	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	符合
第十 六条	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代 煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于石化、现代煤 化工项目	符合
第十七条	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目,对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目,列入《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》的外商投资项目,一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目没有列入《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	符合
第十八条	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地(海域)供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	本项目不属于产能过剩行业	符合
第十 九条	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目能耗低于浙江省"十 四五"能耗准入控制目标,不 排放废气以及生产废水	符合
+H +I		1 7 卦 1 几 かた 人	## //\. III

根据以上对照分析情况,本次项目建设符合《长江经济带发展 负面清单指南(试行,2022年版)》浙江省实施细则中的相关规定。

九、"两高"行业项目准入分析判断

1、根据《生态环境部关于加强高耗能、高排放建设项目生态环

境源头防控的指导意见》(环环评(2021)45号); "两高"项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计,后续对"两高"范围国家如有明确规定的,从其规定。

本项目为纸制品业,不属于《生态环境部关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评(2021)45号)中所列的行业。纸制品业也不在《环境保护综合名录(2021年版)》"高污染"产品名录内,因此不属于高污染行业。

2、根据《浙江省高耗能行业项目缓批限批实施办法》(浙发改能源(2018)534号):"纺织业、非金属矿物制品业、金属冶炼和压延加工业、化学原料及化学制品制造业、石油加工炼焦和核燃料加工业、造纸和纸制品业、化学纤维制造业、电力热力的生产和供应业、数据中心等新增能耗的新建、改建、扩建项目,其中单位工业增加能耗低于全省"十三五"工业增加值能耗控制目标的项目除外"为缓批限批的高耗能行业项目。

项目属于《浙江省高耗能行业项目缓批限批实施办法》(浙发改能源(2018)534号)中所列行业。经核算,项目年耗能量为33.8789吨标准煤,单位工业增加值能耗为0.42吨标准煤/万元,低于浙江省、杭州市和临平区相应的"十四五"准入控制目标(0.52吨标准煤/万元,0.49吨标准煤/万元),不属于缓批限批的高耗能行业项目。详见下表。

表1-11 企业年用电量

	P41 11						
序 号	讨	全 备名称	规格型号	数量	单台功率 kw	总功率 kw	
1		切纸机	0355	1	4.5	4.5	
2	压	痕切线机	100200	1	3	3	
3	压	痕切线机	PYQ203C	1	3	3	
4	压痕切线机		TRPB880A	1	6	6	
5	自动开槽机		2842	1	3.32	3.32	
6	纸盒贴角机		886	1	2.5	2.5	
7	飞达自动上纸糊 机		/	1	10	10	
8	天地盖成型机		480A	2	1.5	3	
9	成型	数控成型机	RF-520	2	1.5	3	
10	线	视觉定位	HZ-685C/600C	1	13	13	

		CD			
11	全自动书型盒组 装机	GR-950ZA	1	6	6
12	压泡机	/	2	1.5	3
13	手动贴角机	/	1	1.5	1.5
14	螺杆空压机	/	1	5.5	5.5
16	合计				67.32
17	年满负荷用电总量万 kW·h 16.16				
18	行业需要系数 K _d				0.73
19	年需要实物量万 kW·h 11.8				
注:	纸制品无行业需要系	数 K _d ,参考造约	氏厂的行	业需要系数 K	d

表1-12 年能耗量汇总表

能源 种类	单位	年需要实 物量	参考折标 系数	年耗能量 (折吨标准煤)
电力	万kW·h	11.8	2.87	33.866(等价值)
水	万吨	0.015	0.857	0.0129
功	页目年能源消) 费总量(『	屯标准煤)	33.8789
	企业年工	业增加值(80	
I	业增加值能	耗(吨标准	0.42	

3、根据《浙江省生态环境厅关于印发实施<浙江省建设项目碳排放评价编制指南(试行)>的通知》(浙环函【2021】179号),项目未纳入"碳排放评价试点行业范围"。无需进行碳排放管理。

因此,本项目建设符合"两高"行业项目准入条件。

二、建设项目工程分析

1、项目建设规模及内容

企业租用杭州广安防火卷帘门厂位于星桥街道星星路 4 号 1 幢 2 层 201 室空置厂房(建筑面积 1252m²),投资 204.6 万元,购置切纸机、压痕切线机、开槽机、贴角机、成型机等设备,投产后形成年产礼盒 150 万只的生产规模。

根据国民经济行业分类(GB/T 4754-2011),本项目属于"2231 纸和纸板容器制造";对照建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(部令 第 16 号),本项目归入"十九、造纸和纸制品业 22 中第 38 项中的"纸制品制造 223*",有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的",需编制环境影响报告表。

根据《浙江省人民政府办公室关于全面推行"区域环评+环境标准"改革的指导意见》(浙政办发〔2017〕57号)、杭州市工程建设项目审批制度改革试点实施方案(杭政办函[2018]111号)、《关于进一步深化"区域环评+环境标准"改革、提升工程建设项目环评效能的通知》(杭建审改办〔2018〕34号),《杭州市临平区人民政府办公室关于印发临平区"区域环评+环境标准"改革

实施方案的通知》(临平政办〔2022〕48号),星桥都市产业园区现已列入"区

建设 内容

根据规划环评,重污染、高环境风险的项目列入负面清单,负面清单内的项目依法实行环评审批,环评不得简化。星桥都市产业园区环评审批负面清单如下:

1. 环评审批权限在生态环境部的项目:

域环评+环境标准"改革实施方案区域。

- 2. 需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目:
- 3. 有化学合成反应的石化、化工、医药项目;
- 4. 生活垃圾焚烧发电等高污染、高风险建设项目;
- 5. 有提炼、发酵工艺的生物医药项目;
- 6. 涉及酸洗或有机溶剂清洗等工艺项目;
- 7. 涉及喷漆工艺且使用油性漆(含稀释剂) 10 吨/年及以上的项目;

- 8. 城市污水集中处理、餐厨垃圾处置、生活垃圾焚烧等环保基础设施项目;
 - 9. 与敏感点防护距离不足,公众关注度高或投诉反响强烈的项目。

项目位于杭州市临平区星桥街道星星路 4 号 1 幢 2 层 201 室,在星桥都市产业园区范围内,且项目不在上述列出的负面清单内,故环评可以简化,原为环评报告表的可降级为环评登记表。

受杭州华创礼盒包装有限公司的委托,杭州申澜环保科技有限公司承担了本项目环境影响登记表的编写工作。我公司接受委托后即组织人员对该项目进行了实地踏勘,收集了与本项目相关的资料,并对项目周边环境进行了详细调查、了解,在此基础上根据国家、省市的有关环保法规以及环境影响评价技术导则要求,编制了本项目的环境影响登记表,请环境保护管理部门审查。

(3)本项目实施后主要工程组成情况

杭州华创礼盒包装有限公司年产 150 万只礼盒技改项目建设地点位于杭州市临平区星桥街道星星路 4号 1 幢 2 层 201 室。项目组成内容见表 2-1 所示:

内容及规模 类别 项目 备注 开槽、切纸 位于车间东南角,面积 200m²,设置开槽机 1 台、 新建 切纸机1台、压痕切线机3台 X 位于车间中部,面积300m²,设置成型线1条(包 成型、封切 含数控成型机 2 台、视觉定位 1 台) 天地盖成型机 新建 主体 生产车 X 2台、压泡机2台、贴角机2台、薄膜封切机1台 工程 间 位于车间中部南侧,面积 100m²,设置自动上纸糊 上胶区 新建 机1台 位于车间西北角,面积50m²,设置书型盒组装机1 装配区 新建 位于车间西南角,约 50m²,承担职工日常办公等 办公 新建 辅助 位于车间北侧中间,约 10m²,为压泡机提供压缩 工程 空压机房 新建 打磨房 位于空压机房西侧,约 5m²,打磨切纸机刀具 新建 一般原料位于开槽、切纸区北侧,面积约 300m² 原料区 新建 储运 工程 成品区 位于装配区北侧,面积约 100m² 新建 供水 依托市政给水管网供给 依托 公用 供电 依托供配电设施供电 依托 工程

表 2-1 拟建项目组成表

	排	水	依托厂区现有排水系统,生活污水经化粪池处理后 纳入市政污水管网	依托
环保工程	废	水	生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准(其中氨氮参照执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求)后纳入市政污水管网,经临平净水厂处理后排放。临平净水厂出水水质中COD _{Cr} 、氨氮、总氮和总磷指标执行浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表1现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值,其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准,尾水排入钱塘江。	依托
	噪声防治措施		选用低噪声设备,空压机采取包括减振措施,利用厂房建筑隔声等措施	
			位于电梯西侧,面积约 10m²	新建
	固废	7 = 7 - 7 - 7 - 7	位于车间东北角,面积约 3m ² 定期交由当地环卫部门处理	

2、产品方案

项目建设前后产品方案及产量,见表 2-2 所示:

表 2-2 项目建设前后产品方案及产量一览表

序号	产品名称	产量	备注
1	化妆品礼盒	100 万只/a	
2	月饼盒	20 万只/a	单盒面积平均 0.2m²/只
3	其它礼盒	30 万只/a	

3、项目主要生产设备

根据建设单位提供的资料,项目主要生产设备清单见表 2-3 所示。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称		规格型号	数量	单位
1		切纸机	0355	1	台
2	J	玉痕切线机	100200	1	台
3	J	玉痕切线机	PYQ203C	1	台
4	J	玉痕切线机	TRPB880A	1	台
5	ļ	自动开槽机	2842	1	台
6	纸盒贴角机		886	1	台
7	飞达自动上纸糊机		/	1	台
8	天	地盖成型机	480A	2	台
9	成型	数控成型机	RF-520	2	台
10	线	视觉定位	HZ-685C/600CCD	1	台
11	全自动书型盒组装机		GR-950ZA	1	台
12	压泡机		/	2	台
13	=	手动贴角机	/	1	台

14	螺杆空压机	/	1	台
15	砂带机	/	1	台

4、项目主要原辅材料消耗

根据建设单位提供的资料,本项目主要消耗的原辅材料清单见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗清单

序号	原料名称	单位	年用量	备注
1	灰板纸	t/a	25.51	外购,889×1194mm,125g/m²,
1	外似纠	t/a	25.51	用于化妆品盒生产
2	特种纸	+/0	10.2	外购,889×1194mm,100g/m²,
2	行作机	t/a	10.2	用于月饼盒及其它包装生产
	包装纸	t/a	6.12	外购,889×1194mm,20g/m²,
3				所有产品均要用
4	HH708 胶水	t/a	4.5	外购,20kg/塑料桶,单耗 15g/m²
5	胶带	t/a	0.05	贴角用
6	润滑油	t/a	0.006	空压机用, 2L/铁桶
7	砂带	t/a	0.002	刀具打磨用

原料性质介绍:

表 2-5 项目主要原辅材料性质

名称		主要原辅材料说明				
пп	708 胶水	根据 MSDS 报告,HH708 胶水成分为聚乙烯醇 4.5~5%、增粘剂				
1111	700 0又71、	5~5.5%、表面活性剂 4.5~5%、改性淀粉 30~35%、水 55~60%。				
		白色片状、絮状或粉末状固体,无味,CAS: 9002-89-5; 分子式:				
	聚乙烯醇	(C ₂ H ₄ O)n;分子量:44.0526;密度:1.3;熔点:230°C;闪点:79°C。				
		用作经纱浆料、乳化稳定剂、再湿粘合剂、水溶性薄膜等				
HH7	De main in	AD310, 一种阴离子硫酸盐表面活性剂,透明液体。CAS: 25067-01-0;				
08 胶	剂	密度: 1.04; 闪点: >100°C。用于涂料中防止沉淀和流挂。				
水		CAS 号: 977052-18-8; 改性淀粉是在天然淀粉所具有的固有特性的基				
	改性淀粉	础上,为改善淀粉的性能、扩大其应用范围,利用物理、化学或酶法				
	以比优彻	处理,在淀粉分子上引入新的官能团或改变淀粉分子大小和淀粉颗粒				
		性质,从而改变淀粉的天然特性,使其更适合于一定应用的要求。				

本项目胶水中 VOCs 含量符合性分析如下:

表 2-6 原料 VOCs 含量符合性分析

名称	标准	产品 类别	主要产品类型	限量值(g/kg)	符合性
HH708 胶水	GB33372-2 020《胶粘剂 挥发性有机 化合物限 量》	水基 型胶 粘剂	聚乙烯醇 其他	≤50	符合 根据企业提供的 VOCs 检测报告, VOCs 含量未检出。

5、生产组织和劳动定员

职工总人数 10人,一班制 8h 生产,年生产天数 300 天,不设食宿。

6、公用工程

供水:项目用水由市政自来水管道接入。

排水:采用雨、污分流,雨水收集后排入市政雨水管网。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水主干管网,经临平净水厂处理后排放。临平净水厂出水水质中 COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷指标执行浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值,其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A标准,尾水排入钱塘江。。

供电:项目所需用电由当地供电电网接入供电。

7、厂区平面布置

厂房南侧从西往东为办公室、成型机、自动上纸糊机、贴角机、一般固 废仓库、开槽机、切纸机和压痕切线机。北侧从西往东为书型盒组装机、成 品库、数控成型机、贴角机、压泡机、砂带机、空压机、原料库、危废仓库。

工流和排环节

1、生产工艺流程简述

礼盒生产工艺

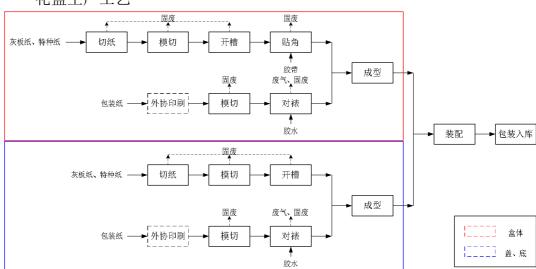


图 2-1 工艺流程图

生产工艺说明:

(1) 盒体加工

- ①外购灰板纸、特种纸用切纸机切割成小块,模切机将其切割成需要的 形状,开槽机在需要折叠的地方开槽,再用贴角机将其折叠成盒状,连接处 用胶带连接后进入成型工艺。
- ②外购包装纸先外协进行图案印刷,返厂后用模切机切割成需要的形状,纸糊机上滚涂上 HH708 胶水后进入成型工艺。
- ③将盒体半成品以及涂好胶水的包装纸在压泡机或数控成型机上压合成型。压泡机由空气压缩机的压缩空气提供压力,数控成型机采用机械压力。
 - (2) 盒盖、盒底加工
- ①外购灰板纸、特种纸用切纸机切割成小块,模切机将其切割成需要的 形状,开槽机在需要折叠的地方开槽后进入成型工艺。
- ②外购包装纸先外协进行图案印刷,返厂后用模切机切割成需要的形状,纸糊机上滚涂上 HH708 胶水后进入成型工艺。
- ③将盒盖、盒底半成品以及涂好胶水的包装纸在天地盖成型机上压合成型。
 - (3) 装配、包装入库

将成型后的盒体、盒盖、盒底在书型盒组装机上装配成成品,检验合格后包装入库。

刀具打磨工艺流程

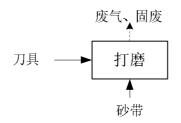


图 2-2 刀具打磨工艺流程图

工具打磨工艺说明:

切纸机上的刀头需要定期用砂带机进行打磨,完成后再装入设备中。

2、主要污染因素分析

根据工艺流程图, 营运期主要污染因子如下:

废气:对裱上胶废气、刀具打磨废气。

废水: 员工生活污水。

噪声: 生产设备运行噪声。

固废: 废包装材料、废润滑油、废桶、不合格品、废砂带、地面沉降粉 尘及生活垃圾。

	本项目为新建项目,	建设地原为闲置厂	房,	不存在与本项目有关的原有
	污染情况。			
与项目有				
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、大气环境质量现状

(1) 基本污染物环境质量现状

根据杭州市生态环境局临平分局发布的《2022 年杭州市临平区生态环境状况公报》: 2022 年,临平城区环境空气有效监测天数 358 天,优良天数 275 天,优良率为 76.8%,同比下降 5.5 个百分点,首要污染物依次为臭氧(O_3)、可吸入颗粒物(PM_{10})和细颗粒物($PM_{2.5}$)。细颗粒物($PM_{2.5}$)年平均浓度为 30.2 μ g/m³(标准值为 35 μ g/m³),同比上升 11.0%;可吸入颗粒物(PM_{10})年平均浓度为 61.6 μ g/m³(标准值为 70 μ g/m³),同比下降 13.1%。臭氧(O_3)日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 170 μ g/m³(标准值为 160 μ g/m³),不能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的日平均质量标准要求,项目所在区域大气环境质量为不达标区。

区域境量状

根据《临平区"十四五"生态环境保护规划》文件,临平区计划"十四五"期间加强大气污染综合治理,提升区域环境空气质量,采取 1)工业污染深度治理、2)推进移动源污染整治、3)加强扬尘污染防控、4)严格城乡废气精细化监管、5)做好重污染天气应对等措施,以改善空气质量为核心,全面深化"五气共治",大力推进清新空气示范区建设,坚持精准治气、科学治气、依法治气、协同治气;以 PM_{2.5}和 O₃协同控制为主线,强化大气多污染物协同控制和区域协同治理,抓好 VOCs 和 NOx 协同减排,推进空气质量全面达标。

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) 特征污染物环境质量现状

本项目特征污染物:颗粒物环境质量现状数据引用《浙江爱迪信检测技术有限公司检测实验室项目》(本项目西侧 400m)大气环境监测数据进行分析评价。

监测点位及监测因子详见表 3-1。

表 3-1 大气环境现状监测点一览表

监测时间	监测点位	方位	监测因子		
2021年7月31	浙江爱迪信检测	西侧,400m	总悬浮颗粒物		
日~8月6日	技术有限公司	四侧,400III	心总行秧粒彻		

1) 监测项目

总悬浮颗粒物。

2) 监测时间及频率

监测时间为2021年7月31日~8月6日,总悬浮颗粒物测日均值。

3) 监测结果及评价结果

监测结果见表3-2。

表 3-2 环境空气现状监测结果

采样点	项目 名称 及单 位	日期时间	7.31	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
浙江爱 迪信检测技术 有限公司	总悬 浮颗 粒物 mg/m³	日均值	0.117	0.106	0.110	0.106	0.110	0.108	0.118

根据监测结果可知,监测期间总悬浮颗粒物可达到相应质量标准。

2、水环境质量现状

项目附近水体为上塘河,为了解项目所在地周边地表水环境的质量现状,本次评价引用智慧河道云平台 2022 年 7 月上塘河(星桥街道)的监测数据对项目所在地的地表水环境质量进行评价。监测项目: pH、DO、COD_{Min}、NH₃-N、TP等。

(1) 评价标准

项目所在区域的地表水为上塘河(杭州-余杭交界—临平铁路桥),属于杭嘉湖 39 水系,水功能区为上塘河余杭景观娱乐、工业用水区,水环境功能属于景观娱乐用水区,水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

(2) 评价方法

采用导则推荐的单因子指数评价法对项目所在区域的地表水环境质量现

状进行评价,公式如下:

① 一般水质因子的标准指数为:

$$S_{ii} = C_{ii}/C_{si}$$

式中: Sii—评价因子的标准指数;

Cii—污染物浓度监测值, mg/L;

Csi—水污染物标准值, mg/L。

② pH 的标准指数为:

$$S_{pH,i} = \frac{7.0 - pH_i}{7.0 - pH_{sd}}, pH_i \le 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} pH_j > 7.0$$

式中: S_{pHi}—pH 的标准指数;

pHi-pH 实测统计代表值;

pH_{sd}—评价指标中 pH 的下限值;

pH_{su}—评价指标中 pH 的上限值。

③DO 的标准指数为:

$$S_{DO,j} = \frac{\left|DO_f - DO_j\right|}{DO_f - DO_s}$$
 (DOj \geq DO_S 时)

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s}$$
 (DO_j < DO_S 时)

$$DO_f = \frac{468}{31.6 + T}_{\text{\tiny el}}$$

式中: $S_{DO,j}$ —DO 在 j 点的标准指数, mg/L;

 DO_j —DO 在 j 点的浓度,mg/L;

 DO_f —饱和溶解氧浓度,mg/L;

 DO_s __溶解氧的地面水质标准, mg/L;

T —温度, ℃。

水质因子的指标指数≤1 时,表明该水质因子在评价水体中的浓度符合水

域功能及水环境质量标准的要求;水质因子的指标指数>1 时,表明该水质因子在评价水体中的浓度不符合水域功能及水环境质量标准的要求,水体已受到污染。

(3) 监测及评价结果见表 3-3。

表 3-3 上塘河(星桥街道)水质监测结果 单位: mg/L,除 pH 外

监测因子	рН	高锰酸盐指 数	NH ₃ -N	总磷	DO
监测结果	7.1	5.3	0.995	0.196	5.91
IV类标准值	6~9	≤10	≤1.5	≤0.3	≥3
PI (IV)	0.05	0.53	0.66	0.65	/
注. 没有永胆粉捉	液 	· 粉 玉 注 斗 質			

注:没有水温数据,溶解氧标准指数无法计算。

根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的单因子评价方法得出的结果,上塘河(星桥街道)水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求。

3、声环境质量现状

项目所在地边界周边 50m 范围内无声环境保护目标, 无需监测本底。

4、生态环境质量现状

本项目在现有厂房内实施,不新增用地,故不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及。

6、地下水、土壤环境质量现状

本项目营运期大气污染物主要为颗粒物,不涉及重金属和持久性污染物,因此不考虑大气沉降途径影响。项目实行雨污分流制,清污分流。雨水经厂区雨水收集系统收集后纳入周边市政雨水管排放;生活污水经出租方化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准(其中氨氮参照执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求)后纳入市政污水主干管网,经临平净水厂处理后排放。临平净水厂出水水质中COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷指标执行浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表1现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限

值,其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准,尾水排入钱塘江。项目位于 2 楼,原料全部置于室内仓库,不露天堆放,危废暂存间已做防渗处理。建设项目对土壤、地下水环境基本不存在污染途径,基本不对土壤、地下水产生不良影响。

1、大气环境

经现场踏勘,厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。

2、声环境

经现场踏勘,厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

经现场踏勘,厂界外 500 米范围内没有地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

本项目在现有场地生产,不新增用地。

环境 保护 目标

污物放制 推

1、废水

项目废水主要为员工生活污水。项目所在地具备纳管条件,生活污水经出租方化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水主干管网,经临平净水厂处理后排放。临平净水厂出水水质中COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷指标执行浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值,其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准,尾水排入钱塘江。标准见表 3-4。

表 3-4 水污染物最高允许排放浓度 单位: mg/L (pH 除外)

污染物	рН	悬浮物	COD_{Cr}	氨氮	总磷
GB8978-1996 三级标准	6~9	400	500	35*	8*
GB18908-2002 中一级 A 标准	6~9	10	/	/	/
DB33/2169-2018 表 1	/	/	40	2(4)	0.3

注: *氦氮、总磷纳管标准参照浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

2、废气

项目主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃,执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值二级标准具体标准见表 3-5。

表 3-5 大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)

	最高允许排放	最高允许	非放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值		
污染物	浓度(mg/m³)	排气筒高 度(m)	二级	监控点	浓度(mg/m³)	
颗粒物	120	15	3.5	周界外围浓	1.0	
非甲烷总烃	120	15	10	度最高点	4.0	

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)中的特别排放限值,详见表 3-6。

表 3-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限 值	污染物	浓度限值
NIMILO	6	监控点处 1h 平均浓度值	カロウル 小男 吹 接 よ
NMHC	20	监控点处任意一次浓度值	在厂房外设置监控点

3、噪声

项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3类标准。具体标准值见表3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类 别	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固体废物控制标准

固体废物污染防治及其监督管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.4.29 修订)及《浙江省固体废物污染环境防治条例》(2022年9月29日修订,2023年1月1日施行)。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020),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,不适用该标准,但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;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)(2023年7月1日施行)。

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一,是我国"九五"以来重点推行的环境管理政策,实践证明它是现阶段我国控制环境污染的进一步加剧、推行可持续发展战略、改善环境质量的一套行之有效的管理手段。根据现行的环保管理要求,污染物排放总量控制仍是我国现阶段强有力的环保管理措施,主要总量控制指标为:二氧化硫(SO_2)、化学需氧量(COD)、氨氮(NH_3 -N)和氮氧化物(NOx)及工业烟粉尘、重金属、挥发性有机物(VOC_8)。企业纳入总量控制污染因子为: COD_{Cr} 、氨氮。

根据《关于印发<杭州市建设项目和排污权交易总量审核管理暂行规定>的通知》(杭环发[2015]143号)中有关规定,印染、造纸、化工、医药、制革等行业建设项目新增化学需氧量总量指标削减替代比例为1:1.2,新增氨氮总量指标削减替代比例为1:1.5;其他行业新增化学需氧量和氨氮总量指标削减替代比例均不低于1:1。根据《关于印发杭州市2021年环境空气质量巩固提升实施计划的通知》(杭大气办[2021]3号),全市新增二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、VOCs排放的工业项目均实行区域内现役源2倍削减量替代。本项目只排放生活污水,COD、NH3-N无需进行区域削减替代。

总量 控制 指标

厂区具体总量控制建议值见表 3-8:

表 3-8 本项目实施后总量 单位:t/a

污染物	本项目排放量	区域平衡替代比例	区域平衡替代削减量	建议总量
COD	0.005	/	/	0.005
氨氮	0.001	/	/	0.001

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境措 护	本项目位于杭州市临平区星桥街道星星路 4 号 1 幢 2 层 201 室,仅需安装设备,因此施工期污染不具体分析
运期境响保措营环影和护施	1、废气环境影响和保护措施 (1) 废气源强核算 ①对裱上胶废气 企业采用 HH708 水性胶水糊盒,根据其 VOC 含量检测报告,VOC 为未检出,因此不定量计算糊盒废气。 ②刀具打磨废气 企业采用砂带机打磨切纸刀具,砂带上的砂砾会少量脱落,基本沉降在打磨间内,因此本项目不对刀具打磨粉尘定量。

(2) 废气产排情况汇总

①废气产排情况汇总

表 4-1 废气产排污汇总表

				污染物产生		污染物排放			执行标准	
产排污环节	污染物种类	排放方式	产生量	产生速率	产生浓度	排放量	排放速率	排放浓度	标准	限值
			t/a	kg/h	mg/m ³	t/a	kg/h	mg/m ³	/	/
对裱上胶	非甲烷总烃	无组织	/	/	/	/	/	/	/	/
刀具打磨	颗粒物	无组织	/	/	/	/	/	/	/	/

②废气监测要求

表 4-2 废气监测要求

		**	
	监测点位	监测因子	监测频次
1	厂界	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年

(3) 废气排放的环境影响

对裱上胶废气、刀具打磨废气排放量少,厂界浓度均能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值,不会突破环境质量底线,对周边大气环境的环境影响可接受。

2、水环境影响及防治措施

(1) 废水源强核算

项目定员 10 人,不设食宿。根据《建筑给水排水设计规范》,不住宿员工日用水量按 50L/d 计算。生活用水量为 $0.5 \,\mathrm{m}^3/d$, $150 \,\mathrm{m}^3/a$,污水排放系数以 80%计,生活污水排放量 $0.4 \,\mathrm{m}^3/d$, $120 \,\mathrm{m}^3/a$ 。水质类比城市生活污水: $COD_{Cr}350 \,\mathrm{mg/L}$ 、 NH_3 - $N35 \,\mathrm{mg/L}$,各污染物新增量为 $COD_{Cr}0.042 \,\mathrm{t/a}$ 、 NH_3 - $N0.0042 \,\mathrm{t/a}$ 。

项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准(其中氨氮参照执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求)后纳入市政污水管网,经临平净水厂处理后排放。临平净水厂出水水质中 COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷指标执行浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准,尾水排入钱塘江。

(2) 废水产排情况汇总

①废水污染治理设施情况

项目生活污水经化粪池处理后排放,相应污染治理设施情况见下表。

表 4-3 废水污染治理设施信息表 治理设施 产排污环 污染物 排放去 排放口名 废水种类 排放方式 排放规律 排放口类型 设施编 治理工 处理能 治理效 是否为可行 节 种类 向 号 率% 技术 力 t/d 间断排放,排 放期间流量 临平净 废水排放 一般排放口- COD_{Cr} 生活污水 TW001 不稳定,但不 员工生活 厌氧 10 是 间歇排放 水厂 总排口 П 氨氮 属于冲击型 排放

②废水产排情况汇总

表 4-4 废水产排污情况汇总

	产排污环	产排污环		产生量	产生浓度	污染治理	里设施	纳管排	放情况	外排环	「境情况	排放标准	
サ サ	废水类别	污染物种类)土里 t/a) 生秋浸 mg/L	设施名称	处理效	排放量	排放浓	排放量	排放浓度	标准	限值	
	14			t/a	mg/L	以爬石你	率%	t/a	度 mg/L	t/a	mg/L	小山庄 m	mg/L
			废水量	120	/		/	120	/	120	/	/	/
	员工生活	生活污水	COD_{Cr}	0.042	350	化粪池	/	0.042	350	0.0048	40	GB8978-1996	500
			NH ₃ -N	0.0042	35		/	0.0042	35	0.0002	2	DB33/887-2013	35

③废水排放口基本情况

表 4-5 废水排放口基本情况

编号	名称	坐	标	类型
<i>判</i> 删 勺	477	经度	纬度	大生
DW001	生活污水排放口	120°15′17.059″	30°24′39.865″	一般排放口-总排口

④废水监测要求

表 4-6 废水监测要求

监测点位	监测因子	监测频次
废水总排放口	流量、pH值、化学需氧量、氨氮	1 次/年

(3) 废水污染治理设施可行性分析

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理,去除污水中悬浮性有机物的处理设施,属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫。悬浮物固体浓度为 $100\sim350$ mg/L,有机物浓度 COD_{Cr} 在 $100\sim400$ mg/L 之间,其中悬浮性的有机物浓度 BOD_5 为 $50\sim200$ mg/L。污水进入化粪池经过 $12\sim24$ h 的沉淀,可去除 $50\%\sim60\%$ 的悬浮物。因此,本项目生活污水经化粪池处理后纳管可行。

(4) 依托集中污水处理厂可行性分析

A、废水纳管可行性分析

本项目所在区域具备纳管条件,建成后与现有市政管道衔接,即可实现污水纳管,经临平净水厂处理后排放。临平净水厂尾水 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷主要污染指标执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表 1 排放限值,其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

B、项目废水对污水处理厂冲击影响分析

临平净水厂位于余杭区南苑街道,东湖路西侧、沪杭高速以南,设计处理能力为 20万 m³/d。据调查,临平净水厂于 2016 年 7 月通过原余杭区环保局审批(环评批复 [2016]309 号),2016 年底正式开工建设,2018 年 10 月通水运行。临平净水厂建成后,通过临平污水总泵站调节水量:临平第一、第二污水子系统、开发区污水子系统收集的污水优先纳入临平净水厂,余出废水仍可纳入杭州七格污水处理厂。临平净水厂服务范围为临平副城,包括 6 个街道(临平、东湖、南苑、星桥、乔司和运河街道)、1 个开发区(临平国家级经济技术开发区)的全部污水及塘栖镇和崇贤街道的部分污水。污水处理工艺采用水解酸化+膜生物反应器(MBR),临平净水厂废水纳管执行《污水

综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)): COD_{Cr}500mg/L、NH₃-N35mg/L。临平净水厂出水水质中 COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷指标执行浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值,其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准,尾水排入钱塘江。为了解临平净水厂出水水质情况,本次报告收集了浙江省生态环境厅 2022 年污水处理厂监督检测数据,具体见下表。

时间 监测因子	pH(无量纲)	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
2022.08.02	6.73	22.86	0.08	0.06	6.99
2022.08.01	6.84	27.23	0.30	0.12	5.92
2022.07.31	6.69	26.29	0.11	0.1	4.63
2022.07.30	6.69	25.09	0.12	0.08	4.31
2022.07.29	6.71	26.41	0.14	0.08	4.47
2022.07.28	6.75	28.08	0.14	0.14	5.12
2022.07.27	6.8	28.2	0.14	0.25	7.33
2022.07.26	6.74	25.95	0.12	0.25	7.86
2022.07.25	6.74	24.73	0.11	0.24	7.58
标准限值	6-9	40	2	0.3	12

表 4-7 临平净水厂出水水质情况 单位: mg/L, pH 除外

由上表监测结果可知,杭州临平净水厂出水水质中 CODcr、氨氮、总氮和总磷指标可达浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值。

企业新增废水最大日排放量约 0.4t, 仅占临平净水厂处理能力的 0.0002%, 因此不会对污水处理厂的稳定运行造成影响。

因此,从项目废水水质水量情况以及临平净水厂处理规模、纳污范围以及规划等方面分析,本项目废水纳入该污水处理厂,对污水处理厂的正常运行基本不会造成明显的冲击影响,对纳污水体影响不大。

3、噪声

(1) 噪声源强及排放情况

项目噪声主要来源于切纸机、压痕切线机、自动开槽机、贴角机、自动上纸糊机、成型机、型盒组装机、螺杆空压机、砂带机等生产设备运行时产生的噪声,设备源强

详见表 4-8。	

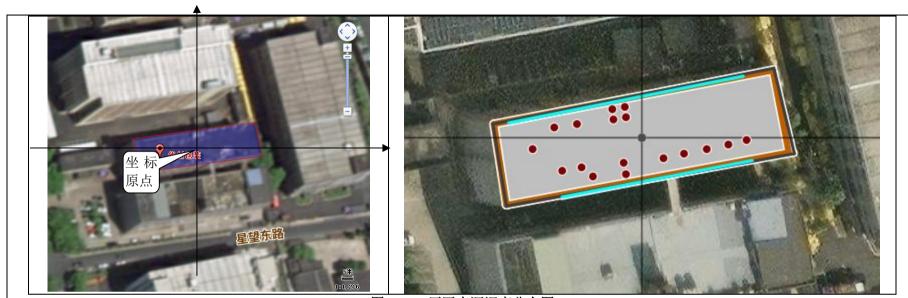


图 4-1 厂区声源调查分布图 表 4-8 主要噪声设备源强调查清单(室内设备)

序号	建筑物	距离声源 1m 处的声 压强度 dB		声源夕称 1m 处的		_{声源夕称} 1m 处的		声源控制	空间	相对位	置/m		距望 边界距					内 声级 (A)		运行时	建筑		入损失 A)	₹/dB		声 <u>/</u> /dB	玉级 (A)		建筑 物 外距
	名称		(A)	措施	X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北	段	东	南	西	北	东	南	西	北	离				
1	生产	切纸机	70	砖混	9.6	-3.6	5	24.3	8.3	41.5	18.0	53.9	54.1	53.9	54.0	8:	26.0	16.0	26.0	16.0	27.9	38.1	27.9	38.0	1m				
2	车间	压痕切线 机	70	墙体 结构	14.9	-2.5	5	18.9	13.2	46.9	21.5	53.9	54.0	53.9	53.9	00 -1 7·	26.0	16.0	26.0	16.0	27.9	38.0	27.9	37.9	1m				
3		压痕切线 机	70	声,	19.7	-1.5	5	14.0	17.9	51.8	25.3	54.0	54.0	53.9	53.9	00	26.0	16.0	26.0	16.0	28.0	38.0	27.9	37.9	1m				
4		压痕切线 机	70	空压 机减 震	23.8	-0.4	5	9.8	22.1	56.0	28.7	54.1	53.9	53.9	53.9		26.0	16.0	26.0	16.0	28.1	37.9	27.9	37.9	1m				
5		自动开槽 机	70	辰	4.9	-4.5	5	29.1	5.0	36.7	15.7	53.9	54.4	53.9	54.0		26.0	16.0	26.0	16.0	27.9	38.4	27.9	38.0	1m				
6		纸盒贴角 机	60		-4	-5.5	5	38.0	8.5	27.8	14.3	43.9	44.1	43.9	44.0		26.0	16.0	26.0	16.0	17.9	28.1	17.9	28.0	1m				
		纸盒贴角	65		-3.5	-8.2	5	38.2	7.2	27.9	17.0	43.9	44.2	43.9	44.0		26.0	16.0	26.0	16.0	17.9	28.2	17.9	28.0	1m				

	机																					
8	自动上纸 糊机	70	-10.9	-8.6	5	45.4	14.5	20.5	18.9	48.9	49.0	48.9	48.9	26.0	16.0	26.0	16.0	22.9	33.0	22.9	32.9	1m
9	天地盖成型机	70	-17.9	-7.4	5	51.9	21.6	13.8	21.7	53.9	53.9	54.0	53.9	26.0	16.0	26.0	16.0	27.9	37.9	28.0	37.9	1m
10	天地盖成型机	70	-13.4	-6.7	5	47.4	17.2	18.4	18.4	53.9	54.0	54.0	54.0	26.0	16.0	26.0	16.0	27.9	38.0	28.0	38.0	1m
11	数控成型 机	70	-19.6	2.3	50	51.2	25.9	13.8	17.5	53.9	53.9	54.0	54.0	26.0	16.0	26.0	16.0	27.9	37.9	28.0	38.0	1m
12	数控成型 机	65	-14.5	3.2	5	46.1	22.0	18.9	12.4	53.9	53.9	53.9	54.0	26.0	16.0	26.0	16.0	27.9	37.9	27.9	38.0	1m
13	全自动书型 盘组装机	65	-24.6	-2.5	5	57.2	29.0	8.0	24.0	48.9	48.9	49.1	48.9	26.0	16.0	26.0	16.0	22.9	32.9	23.1	32.9	1m
14	压泡机	65	-6.2	4	5	37.8	16.5	27.2	5.6	48.9	49.0	48.9	49.3	26.0	16.0	26.0	16.0	22.9	33.0	22.9	33.3	1m
15	压泡机	60	-3.5	4.7	5	35.0	15.7	30.0	4.1	48.9	49.0	48.9	49.7	26.0	16.0	26.0	16.0	22.9	33.0	22.9	33.7	1m
16	螺杆空压 机	78	-3.9	7	5	34.9	17.9	30.0	1.9	61.9	62.0	61.9	64.7	26.0	16.0	26.0	16.0	35.9	46.0	35.9	48.7	1m
17	砂带机	85	-6.5	6.4	5	37.5	18.7	27.3	3.9	68.9	69.0	68.9	69.7	26.0	16.0	26.0	16.0	42.9	53.0	42.9	53.7	1m

(2) 声环境保护目标调查表

项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。

(3) 噪声达标情况

本环评按《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)噪声导则推荐的预测模式,噪声衰减因素中考虑了几何发散、空气吸收、地面吸收和屏障衰减等的影响。输入相关声源、敏感点以及周边建筑物、屏障、地面等数据后。

①基本公式

声环境影响评价中,应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减, 计算预测点的声级,计算公式如下:

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}})$$

式中: Lw—倍频带声功率级, dB;

Dc—指向性校正,dB;

A—倍频带衰减,dB:

Adiv—几何发散引起的倍频带衰减, dB;

A_{stm}—大气吸收引起的倍频带衰减,dB:

Agr—地面效应引起的倍频带衰减, dB;

Abar—声屏障引起的倍频带衰减, dB:

A_{misc}—其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB;

$$L_{p(r)} = L_{p(r0)} + D_{C} - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中: L_{p(r)}—预测点处声压级, dB;

 $L_{p(r0)}$ —参考位置 r_0 处的声压级,dB;

D_C—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;

A—倍频带衰减,dB;

A_{div}—几何发散引起的倍频带衰减,dB;

A_{atm}—大气吸收引起的倍频带衰减,dB;

Agr—地面效应引起的倍频带衰减, dB;

Abar—声屏障引起的倍频带衰减, dB:

A_{misc}—其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB;

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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

$$L_{p2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中: TL—隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB;

L_{n1}一靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

 L_{n2} 一靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级,dB;

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R})$$

式中: L_{nl} 一靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

Lw一点声源声功率级(A计权或倍频带),dB:

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

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

r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{P1ij}})$$

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

Lpui—室内 i 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,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{n2i}(T) = L_{n1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中: $L_{n2i}(T)$ 一靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;

 L_{nli} (T) 一靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;

T_{Li}一围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

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

$$L_w = L_{p,r}(T) + 10 \lg s$$

式中: Lw一中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级,dB;

 L_{n2} (T) 一靠近围护结构处室外声源的声压级,dB;

S一透声面积,m²。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③工业企业噪声贡献值计算

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_{Aj} ,在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ,则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(L_{eag})为:

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

式中: t_i —在 T 时间内 j 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:

Leag—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB。

④预测值计算

预测点的预测等效声级(Lea)计算公式:

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

式中: Legg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

Leab—预测点的背景值,dB(A);

经厂房隔声、距离衰减及采取降噪措施后,各噪声源对各厂界的影响预测结果见表 4-9:

预测点	位置	贡献值	标准值
1#	厂房东侧	40.9	65
2#	厂房南侧	30.6	65
3#	厂房西侧	42.8	65
4#	厂房北侧	43.1	65

表 4-9 噪声达标排放情况

(4) 噪声监测要求

表 4-10 噪声监测要求

监测点位	监测因子	监测频次
厂界	等效连续 A 声级(Leq)	昼间,1次/季度

4、固废

(1) 项目副产物产生情况

项目固废主要来源于生产过程中产生的边角料、废包装材料、废润滑油、废润滑油桶、废胶水桶、不合格品、废砂带、地面沉降粉尘及生活垃圾。

项目产生的主要固体废物如下:

- ①边角料:切纸、模切、开槽过程会产生边角料,产生量约为原料纸张用量的 2%,0.837t/a,由废品公司回收。
- ②废包装:原料纸张采用木质托盘做底,四周用塑料薄膜固定,废包装产生量约1t/a,由废品公司回收。
- ③废润滑油:空压机每年更换一次润滑油,废油量约 0.004t/a,属于危险固废,由资质单位处置。
- ④废润滑油桶:废润滑油桶年产生 4 个,单重 0.3kg,总重 1.2kg,属于危险固废,由资质单位处置。
 - ⑤废胶水桶年产生 225 个,单重 0.5kg,总重 112.5kg,由厂家回收,不属于固废。
 - ⑥不合格品:不合格品约占产品的千分之一,约 0.04t/a,由废品公司回收。
 - ⑦废砂带:刀具打磨废砂带产生量 0.0019t/a,由一般工业固废回收单位处置。
 - ⑧地面沉降粉尘: 打磨间地面沉降粉尘量为 0.00012t/a, 由一般工业固废回收单位处置。
- ⑨生活垃圾:项目新增员工 10 人,生活垃圾产生量按人均 0.5kg/人.d,生活垃圾产生量约 1.5t/a,由环卫部门清运。

表 4-11 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	属性	代码	预计产生 量(t/a)
1	边角料	切纸、模切、开槽	固态	纸	一般固废	223-001-04	0.837
2	废包装	拆包	固态	木材、塑料	一般固废	223-001-07	1
3	废润滑油	压泡成型	液态	矿物油	危险固废	HW08 900-217-08	0.004
4	废润滑油桶	压泡成型	固态	钢、矿物油	危险固废	HW08 900-249-08	0.0012
5	不合格品	检验	固态	纸	一般固废	223-001-04	0.04

6	废砂带	刀具打磨	固态	布、砂	一般固废	223-001-99	0.0019
7	地面沉降粉 尘	刀具打磨	固态	砂、钢	一般固废	223-001-99	0.00012
8	生活垃圾	职工生活	固态	/	一般固废	/	1.5

(2) 固废产生及贮存、利用处置情况

表 4-12 固废产生及贮存、利用处置情况

			••	<u> </u>	-> -> -		T 113 AG			
产生环节	名称	属性	主要有毒有 害物质名称	物理性 状	环境危 险特性	产生量 /t/a	贮存方式	利用处 置方式	去向	利用处 置量/t/a
切纸、模切、开槽	边角料	一般 固废	/	固态	/	0.837	一般固废仓库 暂存	回收利用	物资回收 单位	0.837
拆包	废包装	一般 固废	/	固态	/	1	一般固废仓库 暂存	回收利用	物资回收 单位	1
压泡成型	废润滑油	危险 固废	矿物油	液态	Т, І	0.004	危废暂存间	无害化	资质单位	0.004
压泡成型	废润滑油桶	危险 固废	钢、矿物油	固态	Т, І	0.0012	危废暂存间	无害化	资质单位	0.0012
检验	不合格品	一般 固废	/	固态	/	0.04	一般 固废 仓库暂存	无害化	一般固废 处置单位	0.05
刀具打磨	废砂带	一般固废	布、砂	固态	/	0.0019	一般固废仓库暂存	无害化	一般固废 处置单位	0.0019
刀具打磨	地面沉降粉 尘	一般固废	砂、钢	固态	/	0.00012	一般固废 仓库暂存	无害化	一般固废 处置单位	0.00012
生活垃圾	职工生活	一般 固废	/	固态	/	1.5	自行贮存	清运	环卫部门	1.5

表 4-13 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场 所名称	危险废物名 称	危险废物类 别	危险废物代 码	位置	占地面积	贮存方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废暂 存间	废润滑油	HW08	900-217-08	东北侧	$3m^2$	密封桶装	0.01t	一年
2	危废暂 存间	废润滑油桶	HW08	900-249-08	小山侧	SIII	托盘	0.01t	一年

(3) 环境管理要求

①一般固废管理措施

废包装、边角料、不合格品等一般固废必须按照一般固废要求贮存与运输,及时收集,妥善堆放、专人管理。厂内设置一般固废暂存场所,分类收集暂存,禁止和生活垃圾混入,同时应进行防雨防流失处理,建设单位应建立检查维护制度、检查维护制度,应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料,详细记录在案,长期保存,供随时查阅;贮存、处置场的环境保护图形标志,应按 GB15562.2 规定进行检查和维护。

②危险固废管理措施

废润滑油、废润滑油桶必须按照危险废物要求贮存与运输,及时收集,妥善堆放、专人管理。厂内必须设置独立危险废物暂存设施,危险废物暂存设施的设置及危险废物在厂内暂存时必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求执行,具体要求如下:

- A、暂存场所内地面和裙脚需进行防腐、防渗、防漏处理,可根据废物特征选择合适的防腐防渗措施,如可采用环氧地坪进行防腐防渗处理等,防腐防渗措施应包括地面和裙脚,裙角高度为0.2m。同时在地面四周设置导流槽,导流槽应通过阀门连接事故应急系统。
- B、场所需设置门和锁,各类危险废物需根据种类和数量合理分区堆放,每个分区之间建议设置挡墙间隔,同时危废名称、管理制度等各类标识标牌上墙(具体按照 GB15562.2 等标准要求实施)。
- C、安排专人要求做好危险固废的管理、贮存、交接、外运等登记工作,对危险固废进行申报登记,制定定期外运制度,并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪,严格执行转移联单制(建立信息台账,危险废物的记录和货单在危险废物接收后继续保留至少5年),确保固废得到有效处置,危险废物运输过程中严格执行相关安全要求,禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中,危险废物贮存期限原则上不得超过一年;同时制定相应的检查维护制度、管理人员岗位制度等,进一步加强管理。

5、地下水、土壤

本项目营运期大气污染物主要为非甲烷总烃和颗粒物,不涉及重金属和持久性污染物,因此不考虑大气沉降途径影响。项目实行雨污分流制,清污分流。雨水经厂区雨水收集系统收集后纳入周边市政雨水管排放;生产废水处理后回用,生活污水经出租方化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准(其中氨氮参照执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求)后纳入市政污水主干管网,经临平净水厂统一达标处理。项目位于二楼,原料全部置于室内仓库,不露天堆放,危废暂存间均已做防渗处理。建设项目对土壤、地下水环境基本不存在污染途径,基本不对土壤、地下水产生不良影响。

6、生态

项目不新增用地, 无需进行生态评价。

7、环境风险

(1) 危险物质

项目所用胶水不属于《建设项目风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 突发环境事件风险物质,润滑油为《建设项目风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 突发环境事件风险物质,危险废物属于《浙江省企业环境风险评估技术指南》中的环境风险物质, O 值如下。

表 4-14 厂区涉及危险物质物质

物质名称	标准临界量 q _n /t	年消耗量/t	最大储存总量 Q_n/t	危险物质 Q 值
润滑油	2500	0.006	0.006	0.0000024
危险废物 50		0.0052 0.0052		0.000104
	0.0001064			

由上表可知,本项目涉及的危险物质均未超过临界量。

(2) 风险源分布情况及可能影响途径

表 4-15 风险源分布情况及可能影响途径

序号	危险单元	风险源	主要风险 物质	环境 风险 类型	环境影响 途径	可能受影响的环 境敏感目标
1	生产车间	空压机	润滑油	泄漏 火灾	土壤渗漏	附近地表水 附近土壤、地下 水
2	危废暂存区	危险废物	废润滑油、废润滑油桶	泄漏 火灾	地表径流 土壤渗漏	附近地表水 附近土壤、地下 水

注: 润滑油危险品库内不存放,需要更换时购入。

(3) 风险防范措施

- ①制定完善的生产操作规程,最大限度预防事故发生。
- ②严格执行企业的各项安全管理制度;组织专门人员每天多次进行周期性巡回检查,有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修,必要时按照"生产服从安全"原则停车检修,严禁生产线带病生产。
- ③加强操作工人培训,通过测试和考核后持证上岗;制定操作规程卡片张贴在显要地方;安排生产负责人定期、不定期监督检查,对于违规操作进行及时更正,并进行相应处罚。
 - ④空压机房、危废仓库等区域进行必要的防渗处理。
 - ⑤ 危废仓库储存环境需阴凉、干燥、通风良好。远离火种、热源。
- ⑥为避免固体废物暂存过程中有危险物料滴落、溢洒或产生渗滤液下渗污染土壤和地下水,产生的液体废物应采用容器进行收集。

(4) 风险结论

根据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》、《应急管理部关于印发<化工园区安全风险排查治理导则(试行)>和<危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则>的通知》(应急[2019]78号)等国家有关法律法规,要求项目建成后对厂区环保设备设施及危废仓库进行安全评估,判断工程系统发生事故的可能性极其严重程度,并有针对性地制定防范措施和控制危险的对策。

项目建设完成后,不可避免仍会存在一定的环境风险。对此,建设单位必须高度重视,做到风险防范警钟长鸣,环境安全管理常抓不懈;严格落实各项风险防范措施,不断完善风险管理体系。只有这样,才能有效降低风险事故发生概率、杜绝事故的发生隐患。

8、电磁辐射

本项目不涉及。

9、排污许可证核发情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,国家根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素,实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,本项目主要从事纸制品加工,属于"十七、造纸和纸制品业 22"中的"纸制品制造 223",有工业废水或者废气排放的应为简化管理。建议尽快申请排污许可证报,另完善各类台账和记录的电子版和纸质版管理,至少保存5年。

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	对裱上胶废气	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 无组织排放监控浓 度限值			
	刀具打磨废气	颗粒物	/	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 无组织排放监控浓 度限值			
地表水环境	生活污水排放 口 DW001	COD NH₃-N	生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的三级标准 (其中氨氮参照执行浙江省 《工业企业废水氮、磷污染物 间接排放限值》 (DB33/887-2013)要求)后纳 入市政污水管网	COD _{Cr} 、氨氮、总 氮和总磷指标执行 浙江省《城镇污水 处理厂主要水污染 物排放标准》 (DB33/2169-2018)中表1现有城镇 污水处理厂主要水 污染物排放限值, 其余指标执行《城 镇污水处理厂污染 物排放标准》 (GB18918-2002) 中一级 A 标准			
声环境	机械设备运行	$L_{ m Aeq}$	选用低噪声设备,采用隔声减振措施等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的3类标准			
电磁辐射	本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目,故不对项目电磁辐射进行评价。						
固体废物	废包装、边角料、不合格品、废砂带、地面沉降粉尘由废品公司回收;润滑油桶、 废润滑油属于危险固废,收集后委托有危废处理资质的单位做无害化安全处置; 生活垃圾由环卫部门统一收集。						

土壤及地下 水污染防治 措施	空压机房、危废仓库做好防渗措施,确保废水处理装置正常运转,达标排放,做 好环境保护日常管理与运营
生态保护措施	项目位于杭州市临平区星桥街道星星路 4 号 1 幢 2 层 201 室,属于工业园区,因此不进行生态环境影响评价。
环境风险防范措施	①制定完善的生产操作规程,最大限度预防事故发生。 ②严格执行企业的各项安全管理制度;组织专门人员每天多次进行周期性巡回检查,有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修,必要时按照"生产服从安全"原则停车检修,严禁生产线带病生产。 ③加强操作工人培训,通过测试和考核后持证上岗;制定操作规程卡片张贴在显要地方;安排生产负责人定期、不定期监督检查,对于违规操作进行及时更正,并进行相应处罚。 ④空压机房、危废仓库等区域进行必要的防渗处理。 ⑤危废仓库储存环境需阴凉、干燥、通风良好。远离火种、热源。 ⑥为避免固体废物暂存过程中有危险物料滴落、溢洒或产生渗滤液下渗污染土壤和地下水,产生的液体废物应采用容器进行收集。
其他环境管理要求	项目排污许可证实行简化管理,项目建成后尽快进行排污许可申报。

六、结论

年产 150 万只礼盒技改项目地址位于浙江省杭州市临平区星桥街道星星路 4 号 1 幢 2 层 201 室。经分析,项目符合"三线一单"的管控要求,符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求,排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物总量控制要求。企业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。

项目运营过程中,企业应加强环境质量管理,认真落实环境保护措施,采取相应的污染防治措施,能使废水、废气、噪声达标排放,固废得到安全处置,则本项目的建设对环境影响较小,能基本维持当地环境质量现状。

因此,项目在建设地点实施是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (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
	SO_2	0	0	0	0	0	0	0
	NO_X	0	0	0	0	0	0	0
废气	颗粒物	0	0	0	0	0	0	0
废气,	VOCs	0	0	0	0	0	0	0
	氨	0	0	0	0	0	0	0
	SO_2	0	0	0	0	0	0	0
废水	废水量	0	0	0	120 t/a	0	120 t/a	+120 t/a
	COD_{Cr}	0	0	0	0.0048 t/a	0	0.0048 t/a	+0.0048 t/a
	氨氮	0	0	0	0.0002 t/a	0	0.0002 t/a	+0.0002 t/a
一般工业 固体废物	边角料	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0.837 t/a)	0 (0)	0 (0.837 t/a)	0 (+0.837 t/a)
	废包装	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1 t/a)	0 (0)	0 (1 t/a)	0 (+1 t/a)
	不合格品	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0.05 t/a)	0 (0)	0 (0.05 t/a)	0 (+0.05 t/a)

	废砂带	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0.0019 t/a)	0 (0)	0 (0.0019 t/a)	0 (+0.0019 t/a)
	地面沉降粉尘	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0.00012 t/a)	0 (0)	0 (0.00012 t/a)	0 (+0.00012 t/a)
危险废物	废润滑油	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0.004 t/a)	0 (0)	0 (0.004 t/a)	0 (+0.004 t/a)
	废润滑油桶	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0.0012 t/a)	0 (0)	0 (0.0012 t/a)	0 (+0.0012 t/a)

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①