建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 苏州翰阳纸塑制品有限公司迁扩建工业包装纸制品及精品湿压纸制品项目

建设单位(盖章): <u>苏州翰阳纸塑制品有限公司</u>

编制日期: ______ 2022 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏州翰阳纸塑制品有限公司迁扩建工业包装纸制品及精品湿压纸制品项 目			
项目代码	2202-320585-89-01-850166			
建设单位联系人	严威	联系方式	13222223312	
建设地点		苏州市太仓市璜泾	镇新明村	
地理坐标	(121度	<u>5</u> 分 <u>42.795</u> 秒, <u>31</u>	度 <u>41</u> 分 <u>44.052</u> 秒)	
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制 造	行业类别	十九、造纸和纸制品业 22-38 纸制品制造 223*-有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的	
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)	太仓市行政审批局	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	太行审投备〔2022〕57 号	
总投资 (万元)	1000	环保投资 (万元)	10	
环保投资占比(%)	1	施工工期	2 个月	
是否开工建设	☑否 □是:	用地 (用海) 面积 (m²)	租赁面积 3800m²	
专项评价设置情况		无		
规划情况	《太仓市璜沼	经镇总体规划(2010	-2030)(2017年修改)	
规划环境影响 评价情况	无			
规划及规划环境 影响评价符合性分析	根据《太仓市璜泾镇总体规划(2010-2030)》以及用地规划图可知,本项目所在地用地性质为工业用地。因此,本项目用地符合总体规划。			

1、与国家和地方产业政策相符性分析

- ①本项目主要生产工业包装纸制品及精品湿压纸制品,属于《国民经济行业分类》 (GB/T4754-2017) (2019修改版)中"C2239 其他纸制品制造"。
- ②对照《产业结构调整指导目录(2019 年本)》,本项目不属于限制类和淘汰类,为允许类项目。
- ③对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发[2013]9号)及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)>部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183号),本项目不属于限制类及禁止类,为允许类项目。
- ④对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》(苏办发[2018]32号附件三), 本项目未被列入限制类、淘汰类及禁止类项目,属于允许类项目。
- ⑤对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(2015 年本), 本项目研发设备及工艺不涉及限制、淘汰及高能耗类。
- ⑥对照《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》,本项目不属于目录内限制类、 淘汰类项目,属于允许类项目。
- ⑦对照《苏州市主体功能区实施意见》,本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。
 - ⑧对照《市场准入负面清单(2020年版)》,本项目不属于负面清单中所列项目。 综上所述,本项目符合国家和地方的产业政策。

2、与"三线一单"相符性分析

(1) 生态红线

本项目位于太仓市璜泾镇新明村,对照《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发 [2020]1号)和《江苏省国家级生态红线规划》(苏政发 [2018]74 号)可知,距离本项目 较近的江苏省生态空间管控区域为七浦塘(太仓市)清水通道维护区(位于本项目南侧 5.3km处)、长江(太仓市)重要湿地 (位于本项目东北侧3.9km处),距离本项目最近的国家级生态红线区域为长江太仓浪港饮用水水源保护区(位于本项目东南侧10km处)。

综上所述,本项目不涉及江苏省生态空间管控区域和江苏省国家级生态红线区域,符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态红线规划》的相关要求。

(2) 环境质量底线

①空气环境质量

根据2020年太仓市环境空气质量数据,项目所在区2020年太仓市环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度及其对应百分位数浓度、CO日平均第95百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,但O₃日最大8小时平均百分位数浓度超

过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。因此,项目所在的太仓市为不达标区。

根据《苏州市空气质量改善达标规划(2019-2024年)》,苏州市以到2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标,通过调整能源结构,控制煤炭消费总量;调整产业结构,减少污染物排放;推进工业领域全行业、全要素达标排放;加强交通行业大气污染防治;严格控制扬尘污染;加强服务业和生活污染防治;推进农业污染防治;加强重污染天气应对措施,提升大气污染防控能力,届时太仓市大气环境质量状况可以得到持续改善。

②水环境质量

项目纳污水体为三漫塘,达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求。

③声环境质量

项目所在区域声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

本项目在运营期会产生一定的污染物,如废气、废水、噪声、固废等,本项目的建设在落实相应的污染防治措施后,各类污染物均能实现达标排放,对区域环境质量影响较小,不会降低项目所在地的环境功能质量,符合环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线

项目区域已具备完善的给水、排水、供电等基础设施,项目原辅料、水、电供应充足,另外,本项目的建设不新增土地资源的利用。因此,本项目用水、用电均在区域供应能力范围内,不突破区域资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单(2020年版)》进行说明, 具体见表1-1。

表 1-1 与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单(2020年版)》 相符性分析

 序 号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录(2019年本)》	经查《产业结构调整指导目录(2019 年本)》,项目不在《产业结构调整指导目录(2019 年本)》限制类和淘汰类中,为允许类,符合该文件的要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012年本)	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012 年本),项目不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012年本)中的限制及淘汰类,为允许类,符合该文件的要求
3	《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》(苏政办发[2015]118号)	经查《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》(苏政办发[2015]118号),项目不在《省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》(苏政办[2015]118号中淘汰类和限制类,符合该文件的要求

4	《限制用地项目目录(2012 年本)》《禁止用地项目目 录(2012年本)》	本项目不在国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止 用地项目目录(2012 年本)》
5	《江苏省限制用地项目录 (2013年本)》、《江苏 省禁止用地项目目录(2013 年本)》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江 苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》
6	《市场准入负面清单(2020 年版)》	经查《市场准入负面清单(2020 年版)》,本项目不在其禁止 准入类和限制准入类中
7	《江苏省太湖水污染防治条例》(2021年9月29日修 正)	根据《江苏省太湖水污染防治条例》 (2021 年修订)第四十三条规定:太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为:"(一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、 制革、 酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外"本项目位于太湖流域三级保护区,项目属于 C2239 其他纸制品制造,外排废水仅为生活污水,生活污水接管进入璜泾污水处理厂集中处理,也不属于太湖流域保护区的禁止行为,因此符合该条例规定。
8	《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》	本项目不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》中限制、禁止类、淘汰类,属于允许类。

综上所述,本项目符合"三线一单"要求。

3、与《苏州市"三线一单"生态环境分区管控实施方案》相符性分析

对照《苏州市"三线一单"生态环境分区管控实施方案》(苏环办 字[2020]313 号) 文件中"(二)落实生态环境管控要求。以环境管控单元为基础,从空间布局约束、污 染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确准入、限制和禁止的要求,建 立苏州市市域生态环境管控要求和环境管控单元的生态环境准入清单。苏州市市域生态 环境管控要求,在全市域范围内执行的生态环境总体管控要求,由空间布局约束、污染 物排放管控、环境风险防控、资源利用效率要求四个维度构成,重点说明禁止开发的建 设活动、限制开发的建设活动,全市化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等排放总 量限值,饮用水水源地、各级工业园区及沿江发展带执行的环境风险防控措施,区域内 水资源利用总量、能源利用总量及利用效率等相关要求环境管控单元的生态环境准入清 单。优先保护单元,严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依 法禁止或限制开发建设活动,确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变;优 先开展生态功能受损区域生态保护修复活动,恢复生态系统服务功能。重点管控单元, 主要推进产业布局优化、转型升级,不断提高资源利用效率,加强污染物排放控制和环境风险防控,解决突出生态环境问题。一般管控单元,主要落实生态环境保护基本要求, 加强生活污染和农业面源污染治理,推动区域环境质量持续改善。"

本项目位于太仓市璜泾镇新明村,属于璜泾工业园,对照苏州市重点管控单元生态 环境准入清单,具体分析如下表 1-2。

表1-2 与苏州市重点管控单元生态环境准入清单相符性

管控类	表1-2 与苏州市重点管控单元生态环境准 	
别	重点管控要求	相符性分析
空间布 局约束	(1)禁止引进列入《产业结构调整指导目录》、《江 苏省工业和信息产业结构调整指导目录》、《江苏省工 业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》 淘汰类的产业;禁止引进列入《外商投资产业指导目 录》禁止类的产业。 (2)严格执行园区总体规划及规划环评中的提出的空 间布局和产业准入要求,禁止引进不符合园区产业定位 的项目。 (3)严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级 保护要求,禁止引进不符合《条例》要 求的项目。 (4)严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控 要求。 (5)严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 (6)禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	(1)本项目符合国家和地方产业政策; (2)本项目主要生产工业包装纸制品及精品湿压纸制品,符合园区产业定位; (3)本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求; (4)本项目不在《阳澄湖水源水质保护条例》保护区范围内; (5)本项目严格执行《中华人民共和国长江保护法》; (6)本项目不属于列入上级生态环境负面清的项目。
污染物 排放管 控	(1)园区内企业污染物排放应满足相关国家排放、地方污染物排放标准要求。 (2)园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。 (3)根据区域环境质量改善目标,采取有效措施减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。	本项目符合污染物排放管控要 求。
环境风 险防控	(1)建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心,与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系,加强应急物资装备储备,编制突发环境事件应急预案,定期开展演练。 (2)生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位,应当编制风险防范措施,编制突发环境事件应急预案,防治发生环境事故。 (3)加强环境影响跟踪监测,建立健全各环境要素监控体系,完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	本项目建成后拟按照要求编制 突发环境事件应急预案,按照 预案要求配备应急物资,并定期组织和开展应急演练。
资源开 发效率 要求	(1)园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。 (2)禁止销售使用燃料为"III类"(严格),具体包括:1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等);2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油;3、非专用	本项目使用的能源为电和水, 不涉及煤炭和其他高污染燃料 的使用

锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 4、国家规定的其他高污染燃料。

综上所述,本项目的建设符合《苏州市"三线一单"生态环境分区管控实施方案》 (苏环办字[2020]313号)的相关要求。

4、《长江经济带发展负面清单指南》相符性

表1-3 长江经济带发展负面清单

	表1-3 长江经济带发展负面清单					
序号	内容	相符性分析				
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体现划的码头项目,禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	建设项目不涉及该禁止内容。				
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	建设项目的位置不属于自然保护 区核心区、缓冲区的岸线和河段 范围内,不在风景名胜区核心景 区的岸线和河段范围内。				
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	建项目不在饮用水水源一级保护 区的岸线和河段范围内,也不在 饮用水水源二级保护区的岸线和 河段范围内。				
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口,以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	建设项目不涉及该禁止内容。				
5	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目,禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	建设项目不涉及该禁止内容。				
6	禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设 除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治 理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民 基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	建设项目位于工业用地规划区 内,建设项目周边不存在永久基 本农田。建设项目不在生态红线 范围内。				
7	禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、	建设项目不涉及该禁止内容。				

	化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	
8	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。	建设项目不涉及该禁止内容。
9	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。	建设项目不涉及该禁止内容。
10	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。	建设项目不涉及该禁止内容。

综上所述,本项目符合《长江经济带发展负面清单指南》要求。

5、与太湖流域管理要求相符性分析

①与《江苏省太湖水污染防治条例》(2021年9月29日修正)的相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2021年9月29日修正)规定,第四十三条, 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为:

- (一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他 排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十 六条规定的情形除外;
 - (二)销售、使用含磷洗涤用品;
- (三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物;
 - (四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;
 - (五)使用农药等有毒物毒杀水生生物;
 - (六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;
 - (七)围湖造地;
 - (八) 违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;
 - (九) 法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太仓市璜泾镇新明村,距离太湖约 65 公里,根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》(苏政办法[2012]221号),本项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。

本项目主要生产工业包装纸制品及精品湿压纸制品,行业类别为 C2239 其他纸制品制造,不在上述禁止和限制行业范围内;且项目排放污水为生活污水。因此,本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例(2021年9月29日修正)》中的相关要求。

②与《太湖流域管理条例》的相符性

根据《太湖流域管理条例》(国务院令第604号):

第二十八条 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。

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。

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,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) 技改、技改高尔夫球场;
- (四) 技改、技改畜禽养殖场;
- (五) 技改、技改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。

本项目主要生产工业包装纸制品及精品湿压纸制品,行业类别为 C2239 其他纸制品制造,不在《太湖流域管理条例》(国务院令第604号)中规定的禁止建设项目之列。因此,本项目符合《太湖流域管理条例》(国务院令第604号)的相关规定。

6、与"两减六治三提升"专项行动相符性分析

与《江苏省"两减六治三提升"专项行动实施方案》(苏政办发[2017]30号)及《太仓市"两减六治三提升"专项行动实施方案》(太委发[2017]17号)的相符性分析。

序号	判定类型	对照分析		
1	两减	本项目不适用煤炭等高污染染料,符合"减少煤炭消费总量"的要求	符合	
2		本项目不是化工项目,符合"减少落后化工产能"的要求	符合	
3		扩建项目无生产废水排放,符合"治理水环境"的要求	符合	
4		生活垃圾定期由环卫处理,符合"治理生活垃圾"的要求	符合	
5	六治	本项目无生产废水产生排放,符合"治理黑臭水体"的要求	符合	
6		本项目不涉及畜禽养殖,符合"治理畜禽养殖污染"的要求	符合	
7		本项目无有机废气产生,符合"治理挥发性有机污染物"的要求	符合	

表 1-6 "两减六治三提升"专项相符性分析

8		本项目环境风险较小,已制定相关环境管理制度,符合"治理环境隐 患"的要求	符合
9		本项目为纸制品制造,不破坏生态环境,符合"提升生态保护水平" 的要求	符合
10	三提升	本项目不涉及经济政策调控,符合"提升环境经济政策调控水平"的 要求	符合
11		本项目不涉及环境执法监管,符合"提升环境执法监管水平"的要求	符合

7、与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析

对照《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》(苏政办发[2018]122 号)中"深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放"、"深化 VOCs 治理专项行动,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目,加强工业企业 VOCs 无组织排放管理"相关要求。

本项目不使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等原料。因此,本项目的建设符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的要求。

8、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办[2014]128号)相符 性分析

《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办[2014]128号)中对表面涂装行业的要求:鼓励使用水性、高固分、粉末、紫外光固化涂料等低 VOCs含量的环保型涂料,限制使用溶剂型涂料,其中汽车制造、家具制造、电子和电器产品制造企业环保型涂料使用比例达到50%以上;喷漆室、流平室和烘干室应设置成完全封闭的围护结构体,配备切削油雾收集和处理系统,原则上禁止露天和敞开式喷涂作业;喷漆废气应先采用干式过滤高效除漆雾、湿式水帘+多级过滤等工艺进行预处理,再采用转轮吸附浓缩+高温焚烧方式处理,小型涂装企业也可采用蜂窝活性炭吸附-催化燃烧、填料塔吸收、活性炭吸附等多种方式净化后达标排放。

本项目主要生产工业包装纸制品及精品湿压纸制品,行业类别为 C2239 其他纸制品制造,不属于《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中明确的重点行业。不属于有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有溶剂浸胶工艺)、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业,不使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等原料。综上所述,本项目符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办[2014]128 号)要求。

9、与《"十三五"挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析

根据《"十三五"挥发性有机物污染防治工作方案》,总体要求为以改善环境空气质量为核心,以重点地区为主要着力点,以重点行业和重点污染物为主要控制对象,推进VOCs与NOx协同减排,强化新增污染物排放控制,实施固定污染源排污许可,全面加强基础能力建设和政策支持保障,因地制宜,突出重点,源头防控,分业施策,建立VOCs

污染防治长效机制,促进环境空气质量持续改善和产业绿色发展。

严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛,严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉VOCs建设项目环境影响评价,实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代,并将替代方案落实到企业排污许可证中,纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目,应从源头加强控制,使用低(无)VOCs含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。

本项目行业类别为C2239其他纸制品制造,生产工业包装纸制品及精品湿压纸制品,不涉及生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。因此,本项目与《"十三五"挥发性有机物污染防治工作方案》相符。

10、与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知(苏大气办[2021]2号)相符性分析

关于《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知(苏大气办[2021]2号)禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起,工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs 含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶黏剂、清洗剂等产品质量抽检,确保符合 VOCs 限值要求。

本项目主要生产工业包装纸制品及精品湿压纸制品,行业类别为 C2239 其他纸制品制造,生产过程中不使用含高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等原材料。

综上所述,本项目符合与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知(苏 大气办[2021]2号)相关要求。

11、结论

综上所述,本项目符合相关产业政策、江苏省生态环境保护法律法规、太仓市总体规划以及相关生态环境保护规划等相关规划要求。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

苏州翰阳纸塑制品有限公司成立于 2021 年 5 月 7 日,注册地址位于太仓市璜泾镇 沪太新路 516 号 1 幢。由于由于租赁厂房到期等原因,企业由太仓市璜泾镇沪太新路 516 号 1 幢搬迁至太仓市璜泾镇新明村工业区进行生产,租赁太仓市金瑞纺织厂现有闲置厂 房,租赁建筑面积为 3800m²。该厂厂区基础配套设施完善,城市供电、给水、排水管 网已铺设完备,企业搬迁后将依托厂区内现有基础配套设施。企业搬迁前后生产产品的 种类与搬迁前一致,企业搬迁后年产工业包装纸制品 6000 吨、精品湿压纸制品 1800 吨。

企业于 2022 年 2 月 10 日取得了太仓市行政审批局的项目备案证(备案证号:太行审投备(2022)57号,项目代码:2202-320585-89-01-850166);建设项目租赁建筑面积为 7672.3m²,总投资 1000 万元,投产后可工业包装纸制品 6000 吨、精品湿压纸制品 1800 吨,建设项目预计 2022 年 6 月投产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令)、《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定,本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版),确定本项目属于:十九、造纸和纸制品业 22-38 纸制品制造 223*-有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的,建设项目应当编制环境影响评价报告表。受苏州翰阳纸塑制品有限公司委托,我公司承担建设项目的环境影响评价工作。在现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上,编制了该项目的环境影响评价报告表。

项目所涉及的消防、安全、辐射及卫生等问题不属于本评价范围,请公司按国家有 关法律、法规和标准执行。

2、项目概况

项目名称: 苏州翰阳纸塑制品有限公司迁扩建工业包装纸制品及精品湿压纸制品项目;

建设单位: 苏州翰阳纸塑制品有限公司;

建设地点:太仓市璜泾镇新明村;

建筑面积: 3800m²;

建设性质:迁建;

总投资及环保投资: 1000 万元, 其中环保投资 10 万元, 占总投资的 1%;

职工人数: 本项目搬迁后拟定员工 40 人:

工作制度: 年工作日300天, 两班制, 每班12小时, 年工作时数为7200小时。

建设 内容

3、建设内容

本项目公用及辅助工程一览表见表 2-1。

表 2-1 建设项目公用及辅助工程一览表

类别		建设名称	设计能力			
主体工程		生产车间	2500m ²	用于日常生产		
		原料区	用于原材料的存放			
贮运		成品区	600m ²	用于产品的存放		
工程		运输	_	汽车运输		
	5	天然气储罐	210m³ (1 个)	储气罐位于厂房西南侧		
	生活给水		1200 t/a	来自当地市政自来水管网		
	工业用水		1800t/a	用于原料的浸渍工序补充用水		
公用 工程	生活排水		960t/a	接管至璜泾污水处理厂集中处理		
	绿化		_	依托周边		
		供电	45万 kwh/a	来自当地电网,可满足生产要求		
	废气	燃烧废气	直排	通过 15m 高 FQ1 排气筒达标排放		
环保 工程	废水	生活污水	960t/a	本项目生活污水接入市政污水管网排 入璜泾污水处理厂处理达标后尾水排 入三漫塘。		
	固废 一般固废堆场		5m ²	安全暂存		
	噪声	生产设备	降噪量≥25dB(A)	厂房隔声		

4、产品方案及主要原辅材料消耗

本项目产品方案见表 2-2, 主要原辅材料及消耗情况见表 2-3, 原辅材料理化性质见表 2-4。

表 2-2 生产规模和产品方案

	立日 夕粉	交日和校	ì	设计产量(t/a)		
小 石	产品名称	产品规格	搬迁前	搬迁后	运行时间	
1	工业包装纸制品	/	5400	6000	+600	7200小时/年
2	精品湿压纸制品		1800	1800	0	/200/ʃኣμŋ/

表 2-3 主要原辅材料表

序	原辅料名称	구표41 / 제#	年消耗量(t/a)			最大储	来源
号	以	主要组分、规格	搬迁前	搬迁后	变化量	存量	不你
1	原料纸	/	3600	3900	+300	200t	
2	原料纸浆	/	3600	3900	+300	200t	<i>%</i>
3	食用香精	主要成分: 香料; 规格: 15kg/桶	5	5	+0	0.5t	汽车 运输
4	天然气	储气罐210m³ (1个)	14万m³	15万m³	+1万m³	0.15t	

表 2-4 原辅材料的理化性质					
名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性		
天然气	主要成分为甲烷,含有少量乙烷等烷烃类气态 物质,还含有少量的硫化氢和氮等。	易燃易爆	小鼠吸入 LC50(mg/m³): 50pph/2h		

5、主要设备

建设项目主要设备见表 2-5。

表 2-5 项目主要设备一览表

—————————————————————————————————————	ኒቤ ጽ ድታት	型口 机妆	娄	数量(台或套)	A7 334-
序号	设备名称	型号、规格	搬迁前	搬迁后	变化量	备注
1	浸渍机	/	1	1	+0	/
2	全自动双接料成型机	/	2	4	+2	/
3	水气分离排水系统	$4m^3$	2	2	+1	/
4	真空及排水控制箱	/	1	1	+0	/
5	整型机	12-15T	4	8	+4	/
6	双轨道推车式烘干系统	/	1	1	+0	/
7	烘干系统控制箱	/	1	1	+0	/
8	循环水桶	/	1	2	+1	/
9	空压机	/	1	1	+0	/
10	切边机	/	1	4	+3	/

6、职工人数及工作制度

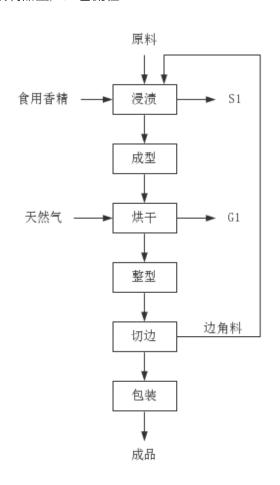
本项目搬迁后拟定员工 40 人, 2 班制, 每班 12 小时。年工作 300 天, 年运行 7200 小时。

7、项目厂区平面布置及周边情况

本项目位于太仓市璜泾镇新明村,租赁太仓市金瑞纺织厂公司闲置厂房进行生产。厂房平面布置主要为浸渍区、烘干区、成型区、整形区等区域。厂区东侧为太仓市新世纪化纤有限公司,南侧为太仓市民生非制造有限公司、茂明化纤,西侧为御璟芬兰木(太仓)生产基地,北侧为空地。本项目 500 米范围内最近的环境敏感点为新明村(位于项目地南侧 200 米处)本项目具体地理位置见附图 1,本项目车间平面布置情况见附图 2,厂区平面布置情况见附图 3,周边情况图见附图 4。

1、工艺流程简述(图示)

(1) 工业包装纸制品生产工艺流程



工流和 排环

图 2-1 工业包装纸制品生产工艺流程

工艺流程及产污环节介绍:

浸渍: 将原料纸、纸浆放入浸渍机用水浸渍,根据产品需求添加食用香精,增加产品香味。该过程会产生废香精包装桶 S1。

成型:浸渍后的原料送至成型机后,在带有模具的成型机中,通过真空吸料的方法 使原料均匀分布在模具表面,从而形成湿模坯,该吸料成型过程将原料中的部分水份脱 出,送至回循环水池回用不排放,可再用作浸渍配水。该过程无三废产生。

烘干: 成型后的湿纸坯通过推车推入烘道加热烘干,烘道采用天然气燃烧加热,该过程会产生燃烧废气 G1。

整型:湿纸坯经过烘干会产生不同程度的变形,通过整型调整产品外观、形状及精度要求。整型机安装有内衬模具通过负压将烘干但尚未定型的半成品热压定型(利用电加热)。该过程无三废产生。

切边: 采用切边机将加工整型的纸制品切边,以保证产品外观整齐、美观。该过程产生的边角料回用于浸渍工段。

包装:成品包装入库。

(2) 精品湿压纸制品生产工艺流程

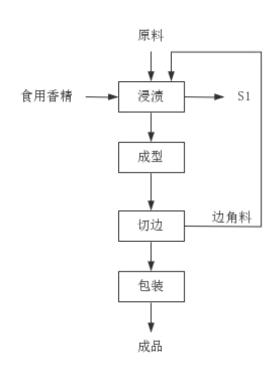


图 2-2 精品湿压纸制品生产工艺流程

工艺流程及产污环节介绍:

浸渍: 将原料纸、纸浆放入浸渍机用水浸渍,根据产品需求添加食用香精,增加产品香味。该过程会产生废香精包装桶 S1。

成型:浸渍后的原料送至成型机后,在带有模具的成型机中,通过真空吸料的方法使原料均匀分布在模具表面,从而形成湿模坯,该吸料成型过程将原料中的部分水份脱出,送至回循环水池回用不排放,可再用作浸渍配水。该过程无三废产生。

切边: 采用切边机将加工整型的纸制品切边,以保证产品外观整齐、美观。该过程产生的边角料回用于浸渍工段。

包装:成品包装入库。

2、产排污环节

根据工艺流程及描述,项目产污环节见下表。

	表 2-6 生产排污节点表								
污染 类型	编号	产污工段	污染物	排放特征	治理措施				
废气	G1	烘干	SO ₂ 、NOx、颗粒 物	连续	通过排气筒 FQ1 有组织排放				
废水	/	生活污水	COD、SS、NH3-N、 TP、TN	间断	接入市政管网,排入璜泾污水处理厂				
噪声	N	设备运行	噪声	连续	基础减震, 厂房隔声				
固废	S1	辅料包装	废香精包装桶	间断	委托有资质单位处理				
回及	S2	办公、生活	生活垃圾	间断	环卫部门定期清运				

1、原有项目概况

苏州翰阳纸塑制品有限公司成立于 2021 年 5 月 7 日,注册地址位于太仓市璜泾镇 沪太新路 516 号 1 幢。原有项目环保手续履行情况详见表 2-7。

表 2-7 原有项目历次环保审批情况一览表

项目名称	文件类 型	批复产能	审批文号 及时间	环保验收 情况	建设地址	实际产能	目前生情况
苏州翰阳纸塑制品有限公司新建工业包装纸制品及精品及精品及精品。	报告表	工业包装 纸制品 5400t/a、精 品湿压纸 制品 1800t/a	2021年7月 15日 苏行审环 评(2021) 30246号	于 2021 年 11 月 21 日 完成第一 阶段环保 自主验收	太仓市璜泾 镇沪太新路 516 号 1 幢	工业包装 纸制品 5400t/a	已停

备注:工业包装纸制品现已停产。

2、原有项目生产工艺

企业原有项目环评申报产品种类为工业包装纸制品、精品湿压纸制品,具体工艺流程见下图。

1、工业包装纸制品生产工艺流程

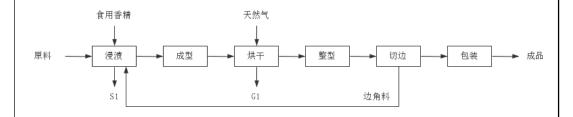


图 2-3 工业包装纸制品生产工艺流程

工艺简介:

浸渍: 将原料纸、纸浆放入浸渍机用水浸渍,根据产品需求添加食用香精,增加产品香味。该过程会产生废香精包装桶 S1。

成型:浸渍后的原料送至成型机后,在带有模具的成型机中,通过真空吸料的方法 使原料均匀分布在模具表面,从而形成湿模坯,该吸料成型过程将原料中的部分水份脱 出,送至回循环水池回用不排放,可再用作浸渍配水。该过程无三废产生。

烘干: 成型后的湿纸坯通过推车推入烘道加热烘干,烘道采用天然气燃烧加热,该过程会产生燃烧废气 G1。

整型:湿纸坯经过烘干会产生不同程度的变形,通过整型调整产品外观、形状及精度要求。整型机安装有内衬模具通过负压将烘干但尚未定型的半成品热压定型。该过程三废产生。

切边: 采用切边机将加工整型的纸制品切边,以保证产品外观整齐、美观。该过程产生的边角料回用于浸渍工段。

包装:成品包装入库。

2、精品湿压纸制品生产工艺流程

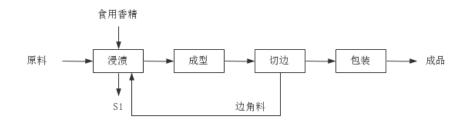


图 2-4 工精品湿压纸制品生产工艺流程

工艺简介:

浸渍: 将原料纸、纸浆放入浸渍机用水浸渍,根据产品需求添加食用香精,增加产品香味。该过程会产生废香精包装桶 S1。

成型: 浸渍后的原料送至成型机后,在带有模具的成型机中,通过真空吸料的方法 使原料均匀分布在模具表面,从而形成湿模坯,该吸料成型过程将原料中的部分水份脱 出,送至回循环水池回用不排放,可再用作浸渍配水。该过程无三废产生。

切边: 采用切边机将加工成型的纸制品切边,以保证产品外观整齐、美观。该过程产生的边角料回用于浸渍工段。

包装:成品包装入库。

3、原有项目污染防治措施

(1) 废气

原有项目产生的废气主要为烘干工序天然气燃烧产生的燃烧废气 G1。

建设单位天然气的使用量为 14 万 m3,产生时间以 7200h/a 计,则 SO2产生量为

0.056t/a, NO_x 产生量为 0.131t/a,颗粒物产生量为 0.034t/a。通过 15 米高 FQ1 排气筒有组织排放。

(2) 废水

原有项目无生产废水排放,外排废水仅为生活污水。生活污水排放量为 960t/a,委 托环卫清运至太仓市璜泾污水处理厂处理达标后排放。

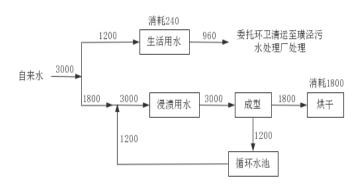


图2-3 原有项目水平衡图(单位t/a)

表 2-8 原有项目废水产生及排放情况一览表	麦
------------------------	---

污染源	慶水量	污染物	污染物	产生量	污染物	排放量	排放方式与
初柴源	t/a	75条物	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	去向
	COD	COD	400	0.384	400	0.384	
		SS	300	0.288	300	0.288	委托环卫清 运至璜泾污
生活污水	960	NH ₃ -N	25	0.024	25	0.024	水处理厂,
		TP	5	0.0048	5	0.0048	处理达标后 排放。
		TN	/	/	/	/	111/200

(3) 噪声

原有项目主要高噪声设备产生的噪声,经过合理布局、减震措施和厂房隔声后,噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。

(4) 固废

原有项目产生的固体废弃物主要为废香精包装桶、生活垃圾等。

表 2-9 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	产生量 t/a	利用处置方式
1	废香精包装桶	一般固废	0.2	委托有资质单位处置
2	生活垃圾	生活垃圾	12	由环卫部门定期清运

4、原有项目污染物排放量汇总

原有项目现已停产,现已不产生污染物,原有项目污染物排放量详见下表 2-12。

	表 2-10 原有项目污染物产生及排放情况 (t/a)								
	污染物	名称	环评批复总量	实际排放量					
		颗粒物	0.045	0					
废气	燃烧废气	SO ₂	0.075	0					
		NOx	0.351	0					
		废水量	960	0					
		COD	0.384	0					
废水	生活污水	SS	0.288	0					
 	土伯行小	NH ₃ -N	0.024	0					
		TP	0.0048	0					
		TN*	/	0					

备注: 企业原有项目已停产,目前实际不产生污染物。

5、原有项目排污登记手续

企业原有项目于 2021 年 8 月 24 日进行排污登记(登记编号: 91320585MA25XG3Q08001P)。

6、原有项目环境问题及"以新带老"措施

企业搬迁前生产状况良好;企业产生的生活污水委托环卫清运至璜泾污水处理厂; 一般固废收集后外卖处置;生活垃圾由环卫部门定期清运,固废均得到合理处置。经核 实,原有项目环境管理较为规范,按照规定执行了环境影响评价和竣工验收制度,基本 贯彻了"三同时"制度。原有项目运行至今无重大环境污染问题、环境风险事故、环境 投诉纠纷、周边居民投诉发生。

(1) 原有项目搬迁可能遗留的环保问题

在搬迁过程中及搬迁后可能存在遗留的环保问题。通过现场勘察,环评单位对可能 存在的环保问题进行了梳理,主要存在以下问题:

①物料转移问题

项目在停产后,对生产设备、管道、物料进行清理、转移,如未及时清理干净,拆除设备过程中,残留的物料可能泄漏,对环境造成污染。

②废物处置方面

针对项目厂区,需要对生产过程中产生的废香精包装桶,进行清理、处置;对厂区内各个管道中废水,进行清理,尽量减少残留废水。

(2) 拟采取的环保措施

①制定规范的拆除流程。对生产设备、管线、污染治理措施等予以规范清理和拆除, 首先清理各类设备中存留的物料及污染物,再将设备进行拆除。

②设备拆除过程中,工人尽量采用低噪声施工设备和噪声低的施工方法,工人生活

污水达接管要求排入太仓市城东污水处理厂集中处理,不对周边水体产生污染。

(3)"以新带老"情况

原有项目已停止生产,原有项目污染物全部削减。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 环境质量公报数据

本项目所在区域是否达标判定,优先采用苏州市太仓生态环境局公开发布的《2020年度太仓市环境状况公报》中的数据及结论。根据该公报内容如下:

根据《2020年度太仓市环境状况公报》,2020年太仓市环境质量以三个省控站点实况均值作为考核评价点位。监测结果显示,2020年有效监测天数为366天,优良天数为312天,优良率为85.2%,细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为26μg/m³。具体数据见表3-2。

		衣 3-1 区域外現工	(
污染物	年评价指标	标准值 (μg/m³)	现状浓度 (μg/m³)	占标率(%)	达标情况
SO ₂	年均值	60	8.89	14.82%	达标
302	日均值	150	16	10.67%	达标
NO	年均值	40	31.39	78.438%	达标
NO ₂	日均值	80	71.7	89.63%	达标
DM	年均值	70	42.6	60.86%	达标
PM ₁₀	日均值	150	90.75	60.50%	达标
DM	年均值	35	26	74.29%	达标
PM _{2.5}	日均值	75	63.5	84.67%	达标
СО	日均值	4000	1100	27.50%	达标
O ₃	日最大8小时平均值	160	167.5	104.69%	不达标

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表

区环质现境量状

根据表3-1,2020年太仓市环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度、日均浓度和CO日均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,O₃日最大8小时平均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本项目所在区域为不达标区。

因此,项目所在地太仓市属于不达标区。根据《苏州市空气质量改善达标规划(2019~2024年)》,空气质量达标期限与分阶段目标如下:到 2024年,苏州市 PM_{2.5}浓度达到 35μg/cm³ 左右,O₃浓度达到拐点,除 O₃以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求,空气质量优良天数比率达到 80%。苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善,能够达标。

2、地表水环境

企业生活污水接管至璜泾污水处理厂集中处理, 达标尾水排入三漫塘。水环境质量

现状监测数据引用《太仓市璜泾镇产业园规划环境影响报告书》中监测数据。监测时间为 2020 年 12 月 15 日~17 日,监测断面为 W1 璜泾污水处理厂排污口上游 500m、W2 璜泾污水处理厂排污口下游 500m、W3 规划内设置断面(新泾)、W4 规划内设置断面(钱泾),具体数据见下表。

表 3-2 水环境现状监测数据(单位: mg/L)

	1人 0-2 八小小龙沙山八皿(X) X 1/4 \		十世· mg/E /					
监测 断面	项目	pН	化学需 氧量	五日生化 需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	石油类
	最大值	7.98	12	4.4	8	0.363	0.12	0.04
	最小值	7.8	10	4	6	0.324	0.09	0.03
3371	超标率	0	0	0	0	0	0	0
W1	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
	IV 类标准值	6-9	≤30	≤6	≤60	≤1.5	≤0.3	≤0.5
	最大污染指数	0.49	0.4	0.73	0.13	0.06	0.4	0.08
	最大值	7.8	9	4.6	8	0.191	0.14	0.01
	最小值	7.74	8	3.3	6	0.141	0.09	0.01
11/2	超标率	0	0	0	0	0	0	0
W2	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
	IV 类标准值	6-9	≤30	≤6	≤60	≤1.5	≤0.3	≤0.5
	最大污染指数	0.4	0.3	0.77	0.13	0.13	0.47	0.02
	最大值	7.88	7	3.8	8	0.214	0.15	0.01
	最小值	7.8	6	2.4	6	0.186	0.11	0.01
11/2	超标率	0	0	0	0	0	0	0
W3	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
	IV 类标准值	6-9	≤30	≤6	≤60	≤1.5	≤0.3	≤0.5
	最大污染指数	0.44	0.23	0.63	0.13	0.14	0.5	0.02
	最大值	7.81	9	3.6	8	0.231	0.14	0.01
	最小值	7.73	8	2.5	6	0.18	0.1	ND
W4	超标率	0	0	0	0	0	0	0
W4	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0	0
	IV 类标准值	6-9	≤30	≤6	≤60	≤1.5	≤0.3	≤0.5
	最大污染指数	0.41	0.45	0.9	0.27	0.23	0.7	0.2
_								

注: 石油类的检出限为 0.01mg/L。

监测结果表明,各指标因子浓度均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准,区域水环境质量较好。

3、声环境

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境敏感目标。

根据《2020年度太仓市环境状况公报》可知,2019太仓市共有区域环境噪声点位112个,昼间平均等效声级为57.8分贝,等级划分为"一般"。道路交通噪声点位共41个,昼间平均等效声级为65.5分贝,评价等级为"好"。功能区噪声点位共8个,1-4类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

4、生态环境

本项目于太仓市璜泾镇新明村,利用现有已建厂房进行建设,不涉及新增用地,不 会对周边生态环境造成明显影响。

5、电磁辐射

本项目不涉及新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上站行、雷达等电磁辐射类项目,可不开展电磁辐射现在监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目厂界外 500 米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。

本项目厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标如下表所示;本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标;本项目厂界外 500 米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;本项目位于太仓市璜泾镇新明村,项目范围内无生态环境敏感目标。

本项目于太仓市璜泾镇新明村,本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标如下 表所示:

环境 保护 目标

表 3-3 建设项目主要环境保护目标一览表

表 3-3 建议项目主要环境保护目标一见农								
保护	坐林	₹/m	保护对 相对厂界方 厂界最近距 规模		保护级别			
项目	X	y	象	位	离 (m)	水 (天	床17 级加	
空气环境	0	200	新明村	南	200	约 30 人	《环境空气质量标 准》	
环境 空气	357	110	居名点1	西北	374	约 60 人	(GB3095-2012) 中二级标准	

1、废气排放标准

本项目燃烧废气参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728—2019), 具体标准见表 3-4。

表 3-4 废气排放标准

污染物	排气筒高	最高允许排放浓度	无组织排放监控	浓度限值(mg/m³)	标准	
名称 度 m		(mg/m ³)	监控点	浓度	松1年	
颗粒物	15	20	/	/	《工业炉窑大气污染	
SO ₂	15	80	/	/	物排放标准》	
NO _x	15	180	/	/	(DB32/3728—2019)	

2、废水排放标准

本项目排放的废水仅为生活污水,预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准后接入污水管网, 璜泾污水处理厂接管标准具体见表 3-5。

表 3-5 废水接管标准 单位: mg/L, pH 除外

	秋5-5 灰 小孩	3 秋 (本 一 座 ・ mg/ ロ) p i
项目	浓度限值	标准来源
pН	6~9	
COD	500	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准
SS	400	
氨氮	45	
总氮	70	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准
总磷	8	3227

璜泾污水处理厂尾水最终排入三漫塘,排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准。其中 DB32/1072-2018 未做规定的 SS 等则执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 类标准,见表 3-6。

表 3-6 污水处理厂尾水排放标准 单位: mg/L,除 pH 外

序号	项目	标准浓度限值	标准来源					
1	COD	50						
2	氨氮	4 (6) *	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要					
3	总氮	12 (15) *	水污染物排放限值》标准(DB32/1072-2018)					
4	总磷	0.5						
5	рН	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918					
6	SS	10	-2002) 中一级标准的 A 标准					
注:*括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。								

物排 放控 制标 准

污染

3、噪声排放标准

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,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	65	55

4、固体废弃物控制标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订,自2020年9月1日起施行)和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办[2011]71号)及《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》(苏环办[2014]148号文)的要求,确定本项目的总量因子:

- (1) 水污染物总量控制因子: COD、氨氮、总磷、总氮,考核因子: SS;
- (2) 大气染物总量控制因子: 颗粒物、SO₂、NOx;

本项目建成后全厂污染物排放总量见表 3-8。

表 3-8 本项目污染物排放总量指标(t/a)

丛 目.	
总量	
控制	
指标	

My Hyl	污染物	搬迁前	本	项目排放	(量	以新带	搬迁后	排放增	外环境
类别	名称	排放量	产生量	削减量	排放量	老削减量	全厂总 排放量	减量	排放量
	颗粒物	0.034	0.0429	0	0.0429	0.034	0.0429	-0.014	0.0429
废气 (有组织)	SO_2	0.056	0.072	0	0.072	0.056	0.072	+0.0001	0.072
(1)213()	NOx	0.131	0.2805	0	0.2805	0.131	0.2805	+0.06	0.2805
	废水量	960	960	0	960	960	960	0	960
	COD	0.384	0.384	0	0.384	0.384	0.384	0	0.384
 生活污水	SS	0.288	0.288	0	0.288	0.288	0.288	0	0.288
上 生	NH ₃ -N	0.024	0.024	0	0.024	0.024	0.024	0	0.024
	TP	0.0048	0.0048	0	0.0048	0.0048	0.0048	0	0.0048
	TN	/	0.0384	0	0.0384	/	0.0384	0	0.0384
固废	一般固废	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	12	12	0	0	0	0	0

*注:废水排放量为排入璜泾污水处理厂的接管考核量。

本项目污染物总量控制指标为:

(1) 水污染物总量平衡方案

建设项目生活污水接管至璜泾污水处理厂处理,接管指标为:废水量 960t/a、COD 0.384 t/a、SS0.288t/a、氨氮 0.024t/a、总氮 0.0384t/a、总磷 0.0048t/a。

废水量在璜泾污水处理厂内平衡。

(2) 大气污染物总量平衡方案

有组织废气排放量:颗粒物 0.0429t/a、SO₂0.072t/a、NOx0.2805t/a。 本项目排放量在太仓市范围内平衡。

(3) 固体废物零排放,因此无需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期装卸材料和设备安装过程中易产生机械噪声,混合噪声级约为 90dB(A)。 此阶段为室内施工,噪声源主要集中在室内,对周围环境声环境影响较小。

施期境护施工环保措施

施工期废水主要是施工现场工人的生活污水,生活污水主要含 SS、COD。该阶段废水排放量较小,纳入区域污水收集处理系统,对地表水环境影响较小。

施工期固体废弃物主要为废弃的建筑垃圾以及各类包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站,建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此,上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

综上,项目施工期注意采取各项污染防治措施,随着施工期的结束,这些影响因素 都随之消失。

1、废气

(1) 主要污染工序及源强分析

本项目废气主要为天然气燃烧产生的燃烧废气。

烘干工序采用天然气加热,天然气使用量为 15 万 m³/a,天然气燃烧产生的 SO₂、NOx、颗粒物直接排放到环境空气中。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中"机械行业系数手册"可知,以天然气为燃料燃烧产生的 SO₂、颗粒物、NOx 产排污系数见表 4-1。

运期境响保措营环影和护施

表 4-1 产、排污系数表

	7C 1 / V 11117/N/X/V	<u> </u>
污染物指标	单位	产污系数
颗粒物	kg/万 m³-燃料	2.86
NOx	kg/万 m³-燃料	18.7
SO ₂	kg/万 m³-燃料	0.02S
备注	S 是指天然气含	·硫量, S=200。

本项目建成后天然气燃烧颗粒物排放量为 0.0429t/a、 SO_2 排放量 0.072t/a、NOx 排放量为 0.2805t/a,通过 15 米高 FQ1 排气筒排放。

本项目大气污染物具体产生及排放情况见表 4-2。

表 4-2 本项目有组织废气产生及排放情况一览表 产生情况 排放情况 污染 排气 排气 排放 治理 处理 物名 筒编 量 时间 产生 浓度 速率 浓度 速率 排放量 措施 效率 m^3/h 号 称 h mg/m^3 kg/h 量 t/a mg/m^3 kg/h t/a 颗粒物 0.75 0.0060 0.0429 0.75 0.0060 0.0429 8000 SO_2 1.25 0.0100 0.072 1.25 0.0100 0.072 7200 FO1 0.0390 0.0390 NOx 4.88 0.2805 4.88 0.2805

本项目工艺废气排放源强见表 4-3。

表 4-3 点源参数表

排气筒 编号	污染物 名称		奇底部 经标(m) Y	排气筒 高度(m)	排气筒 内径(m)	烟气出口 温度(℃)	排放时 间(h/a)	排放 工况	排放速率 (kg/h)
	颗粒物	121.	31.6						0.0060
FQ1	SO ₂	0974	9011	15	0.5	25	7200	连续	0.0100
	NOx	94	4						0.0390

(2) 达标分析

项目废气达标情况见下表。

表 4-4 正常工况废气排放情况一览表

污染源	产污工序	污染物	浓度 mg/m³	浓度限值 mg/m³	达标情况
		颗粒物	0.75	20	达标
FQ1	烘干	SO_2	1.25	80	达标
		NOx	4.88	180	达标

由上表可知,本项目天燃气燃烧产生的颗粒物、SO₂、NOx 排放浓度满足江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2019)表 1 标准。

(3) 监测要求

表 4-5 废气监测内容

监测点位置	监测项目	近 测项目			
	颗粒物				
FQ1	SO_2	每年监测一次	由建设单位自行委托专业检 测单位进行检测,并做好记录		
	NOx				

(6) 大气环境影响

本项目对大气环境影响的定性分析基于以下方面:

①项目排放的大气污染物为颗粒物、 SO_2 、NOx,不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害气体。

②项目采取的废气治理措施可行,可满足达标排放,对周边大气环境影响较小。 综上,项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

2、废水

(1) 废水产生及排放情况

本项目用水包括职工生活用水、浸渍用水,来自当地自来水管网。各部分用水量如下:

①职工生活用水

建设项目共有职工 40 人,由于建设项目不设食堂和宿舍,用水标准参考《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009)的工业企业职工生活用水定额计算,平均每人每天用水 100L,年工作天数 300 天,因此建设项目职工生活用水量为 1200t/a,产污系数按照 0.8 计算,则生活污水产生量为 960t/a,主要污染物及浓度为 COD400mg/L、SS300mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 35mg/L、总磷 5mg/L。接管璜泾污水处理厂集中处理。

②浸渍用水

建设项目浸渍年补充新鲜水 1800 吨,成型过程脱出的 1200 吨水循环使用。

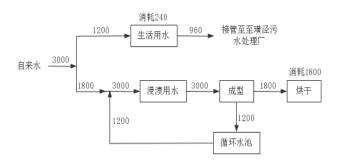


图 4-1 本项目水平衡图 单位: t/a

本项目废水产生及排放情况详见表 4-10。

表 4-10 项目废水产生及排放情况一览表

	五业		污染物	产生量	治理	污染物	排放方式	
种类 (t/a)		污染物名 称	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	措施	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	与去向
		рН	6-	.9		6	-9	
		COD	400	0.384		400	0.384	
生活	060	SS	300	0.288	,	300	0.288	璜泾污水
污水	960	氨氮	25	0.024	/	25	0.024	处理厂
		TP	5	0.0048		5	0.0048	
		TN	40	0.0384		40	0.0384	

本项目生活污水(960t/a)接入璜泾污水处理厂集中处理,尾水达标后排入三漫塘。

建设项目废水类别、污染物及污染治理设施见表 4-11。

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

	废	3 ~ 34.			汽	5染治理设	施	排放口	
序 号	水类别	污染 物种 类	排放规 律	排放 去向	污染治 理设施 编号	污染治 理设施 名称	污染治 理设施 工艺	设施是 否符合 要求	排放口类型
1	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	间歇排 放,排 放期间 流量危	太市 泾水 理厂	DW001	/	/	☑ 是 □否	□ 企业总排 □ 雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □ 二温排水排放 □ 车间或车间处 理设施排放口

建设项目所依托太仓市璜泾污水处理厂处理厂间接排放口基本情况见表 4-12。

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

	排放		口地 Ł标	废水排				收	收纳污水处理厂信息		
序 号 	- 1 / 스크	经度	纬度	放量(万 t/a)	排放去 向	排放 规律	间歇排放 时段	名称	污染物 种类	国家或地方 污染物排放 标准限值 (mg/L)	
			间断排放,		COD	50					
					太仓市		排放期间 流量不稳	太仓 市璜	SS	10	
1	DW 001	1 / 1 / 1 0.006	0.096	璜泾污 水处理	璜泾污 间歇 水处理 式	定且无规	泾污	氨氮	4 (6)		
			F		律,但不属于冲击型	水处 理厂	总磷	12 (15)			
							排放		总氮	0.5	

建设项目废水污染物排放执行标准表见表 4-13。

表 4-13 废水污染物排放执行标准表

	排放口		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	编号	污染物种类	名称	浓度限值/ (mg/L)					
		рН		6-9					
		COD		500					
1	DW001	SS	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》	400					
1	DW001	氨氮	(GB/T31962-2015)表1中B级标准	45					
		总氮		70					
		总磷		8					

(3)接管可行性分析

①太仓璜泾污水处理厂简介

璜泾污水处理厂选址位于璜泾镇弥陀寺北侧 200 米处,建设规划设计能力为日处理污水 2 万吨。现状服务人口 3.6 万人。污水处理厂的服务范围主要是璜泾中心镇区区域,即太仓市璜泾浪港口以北,沿江路以东范围内。服务面积约 3.7 平方公里。主要收集区域内的生活污水及企业排放的废水。其中生活污水约占 40%。工业废水排放企业主要来自以化纤加弹、纺织服装为主的轻纺工业、机械、化肥、医药及"三产"等行业。

璜泾污水处理厂首期处理能力为1万吨/天,完成主管网铺设4.6公里,支管网铺设3.6公里,能够覆盖容纳镇区70%以上的生活污水和经过预处理的工业污水。项目首期于2007年正式投运。目前运行情况良好。污水处理工艺采用A2氧化沟工艺,工艺稳定可靠,出水保证率高,其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表2标准排至三漫塘。

②废水依托璜泾污水处理厂可行性

I废水接管可行性分析

本项目位于太仓市璜泾镇新明村,市政管网已铺设至项目所在地,故生活污水可以 接管至璜泾污水处理厂。

II 废水水质可行性分析

从水质上看,本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP、TN。本项目生活污水水质简单、可生化性强,直接排放能够满足璜泾污水处理厂接管标准;预计不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷,不会影响污水厂出水水质的达标。

III 水量可行性分析

璜泾污水处理厂首期处理能力为 1 万吨/天,本项目废水产生量为 3.2t/d,约占璜泾污水处理厂处理能力的 0.032%。因此,从废水量角度来讲,璜泾污水处理厂有能力接管本项目产生的废水。

综上, 璜泾污水处理厂可完全接纳本项目生活污水, 不会对其正常运行造成影响。 生活污水经太仓璜泾污水处理厂集中处理后, 达标尾水排入三漫塘, 对周边水环境影响 较小。

产污环	废水类					
节	別	污染物种类	治理工艺	是否为可 行性技术	处理能力	排放去向
职工生 活	生活污 水	COD、SS、氨氮、 总磷、总氮	/	/	/	璜泾污水处理 厂集中处理

表 4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

(4) 监测要求

	表 4-15 废水监测内容										
种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式							
废水	污水排污口	pH、COD、SS、氨氮、 总磷、总氮	每年监测一次	由建设单位自行委托专业检 测单位进行检测,并做好记 录							

3、噪声

(1) 噪声源强及达标分析

本项目产生的噪声主要来源于浸渍机、全自动双接料成型机、整型机等设备,噪声 源强范围在 70-80dB(A)之间。

	表 4-16 建设坝目局噪户设备产生情况表										
序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声 dB(A)	单台噪声 dB(A) 所在车间名称		降噪效果 dB (A)					
1	浸渍机	1	75	生产车间							
2	全自动双接料成型机	4	75	生产车间		25					
3	整型机	8	70	生产车间	减振底座、						
4	烘干系统控制箱	1	75	生产车间	隔声	23					
5	空压机	1	80	生产车间							
-6	切边机	4	75	牛产车间							

(2) 防范措施

本项目采取以下噪声治理措施:

- ①选用低噪声设备,对高噪声设备采取隔振减振措施;
- ②车间内设备尽量分散放置,以减少设备运行时噪声叠加影响;
- ③生产厂房墙面为实体墙,采用厂房建筑隔声,生产时关闭门窗;
- ④加强对机械设备的维修与保养,维持设备处于良好的运转状态。

(3) 达标分析

根据《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4—2009)采用 A 声级计算主要 生产设备全部开动时噪声源强为:

$$L = 10\lg \sum_{i=1}^{n} 10^{p_i/10}$$

式中: L——噪声源叠加 A 声级, dB(A);

pi——每台设备最大 A 声级, dB(A);

n——设备总台数。

n——设备总台数。

点声源由室内传至户外传播衰减计算:

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

式中: Lp2——室外的噪声级, dB(A);

Lp1——室内混响噪声级, dB(A);

TL——总隔声量, dB(A), 估算项目总隔声量为 25dB(A)。

噪声随距离的衰减采用点声源预测模式, 计算公式如下:

$$L_p = L_{p0} - 201g(r/r_0)$$

式中: Lp——受声点的声级, dB(A);

Lp0——距离点声源 r0 (r0=1m) 远处的声级, dB(A);

r——受声点到点声源的距离(m)。

本项目厂界噪声影响贡献值结果见表 4-17。

表 4-17 项目噪声预测结果 单位: dB(A)

点位	对厂界的贡献值		标准值		达标情况	+ /= += \/ +	
从业	昼间	夜间	昼间	夜间	上你情况	执行标准	
东厂界	39.9	39.9	65	55	达标		
南厂界	38.7	38.7	65	55	达标	工业企业厂界环境噪 声排放标准》	
西厂界	38.0	38.0	65	55	达标	(GB12348-2008) 3 类 标准	
北厂界	37.7	37.7	65	55	达标	7小任	

由上表可见,本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后,建设项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

(4) 监测要求

表 4-18 项目营运期监测计划

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式	
噪声	厂界四周, 厂界外 1m	连续等效A声级	每季度监测一次,每次昼 夜监测一次。	委托监测	

4、固体废物

(一) 固废产生及处置情况

运营期固体废物主要为员工生活垃圾、废香精包装桶。

(1) 生活垃圾

本项目员工 40 人,全年工作 300 天,生活垃圾按 1kg/人·d 计,则产生量为 12t/a,收集后由环卫部门统一收集处理。

(2) 废香精包装桶

本项目使用食用香精产生废香精包装桶,产量约为 0.2t/a,收集后外卖处置。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》

(GB34330-2017)的规定,判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物,建设项目副产物产生情况汇总见表 4-20。

表 4-20 项目副产物产生情况汇总表

	副产物名称	产生工序	形态	十二十八	产生量	种类判断*			
Ę	. 剛广初右你	广生工庁	ル心	主要成分	(t/a)	固体废物	副产品	判定依据	
1	生活垃圾	办公、生 活	固态	生活垃圾	12	V	/	固体废物 鉴别标准	
2	废香精包装 桶	辅料包装	固态	塑料、食用 香精	0.2	V	/	通则(GB 34330—2 017)	

由上表 4-20 可知,建设项目生产过程中无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 4-21。同时,根据《国家危险废物名录》(2021 年版)和《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019),判定其是否属于危险废物。项目产生固体废物情况详见下。

表 4-21 固体废物分析结果汇总表

序号	固体废 物名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性 鉴别方法	危险特性	废物 类别	废物 代码	产生 量(t/a)	利用处置方式
1	生活垃圾	办公、 生活	固态	生活垃 圾	《一般工 业固体废 物名称和	/	99	/	12	环卫部 门定期 清运
2	废香精 包装桶	辅料包 装	固态	塑料、食 用香精	类别代 码》	/	86	/	0.2	集中收 集外售 处理

(二) 固废环境影响分析

(1) 一般工业固废贮存场所(设施)环境影响分析

建设项目产生的废香精包装桶属于一般工业固废的,可出售给专门的收购单位再生利用,既能回收资源,又能减少对环境的影响。项目厂房内设置一般固废堆放区,占地面积为5m²。一般固废堆放区地面应进行硬化,并做好防腐、防渗和防漏处理,符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求,并制定了"一般工业固废仓库管理制度"、"一般工业固废处置管理规定",由专人维护。因此,项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

(三)固体废物污染防治措施技术经济论证

(1) 贮存场所(设施)污染防治措施

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设,具体要求如下:

A、贮存、处置场的建设类型,必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

- B、贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- C、为防止雨水径流进入贮存、处置场内,避免渗滤液量增加和滑坡,贮存、处置 场周边应设置导流渠。
 - D、应设计渗滤液集排水设施。
 - E、为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失,应构筑堤土墙等设施。
- F、为保障设施、设备正常运营,必要时应采取措施防止地基下沉,尤其是防止不均匀或局部下沉。

表 4-25 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

设施名称	设施名称 图形标志		背景颜色	图形颜色	图形标志
一般固废暂存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	

5、土壤、地下水

本项目车间所在区域均已进行水泥地面硬化,项目无危废产生,对地下水、土壤环境无明显影响。

6、生态

对照《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)和《环境影响评价 技术导则生态影响》(HJ19-2011)中生态环境影响评价分级的要求,本项目为工业类建 设项目,租赁已建厂房,不新增用地,不会对项目周边生态环境产生影响;建设单位应 强化管理,采取有效措施保护生态环境,减少项目营运过程中对项目周边生态环境影响。

7、环境风险

(1) 环境风险单元及风险物质识别

本项目环境风险风险物质主要为烘干工序使用的天然气。

(2) Q 值计算

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大储存总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大储存总量计算。

当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q; 当存在多种危险物质时,则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中, q1、q2...qn — 每种危险物质的最大存在总量, t;

Q1、Q2...Qn —每种危险物质的临界量,t。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为I。

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

按照 HJ/T 169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》(以下简称"导则")和《环境风险 评价实用技术和方法》(以下简称"方法")规定,风险评价首先要评价有害物质,确定项目中哪些物质属应该进行危险性评价的以及毒物危害程度的分级。根据导则和"方法"规定,项目危 险物质风险识别结果见表 4-25。

表 4-26 本项目涉及危险物质 q/Q 值计算(单位: t)

序号	危险物质名称	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值	
1	天然气	0.15	10	0.015	

由上表计算可知,本项目 Q 值小于 1,环境风险潜势为I,开展简单分析。

(3) 环境风险识别及环境风险分析

根据项目建设内容,本项目建成后环境风险主要为:

①火灾事故

若项目使用的天然气发生泄漏,遇高热、明火,可能引发火灾。以及其他事故引发的车间火灾。可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等,燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

(4) 环境风险防范措施

- ①天然气储罐区应有气瓶降温喷淋设施和消防喷洒设备。有爆炸危险地点的电气设备需防爆。
- ②事故性泄漏常与装置设备故障相关联,安全管理中要密切注意事故易发部位,对 设备应做好运行监督检查与维修保养,防患于未然。
- ③天然气储罐区需要按照重点防渗区做好防渗处理,周边也需要按照一般防渗区要求做好防渗处理,外围应建设围堰。

(5) 结论

企业须加强事故防范措施,严格遵守事故防范措施及安全法律法查规的要求开展项目的生产建设,并根据实际生产情况对安全事故隐患进行登记,根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求,制定防止重大环境污染事故发生的工作计划及应急预案,将企业风险事故发生概率控制在最小范围内。

综合分析,企业环境风险可以接受。

	表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表								
建设项目名称	苏州翰阳纸	苏州翰阳纸塑制品有限公司迁扩建工业包装纸制品及精品湿压纸制品项目							
建设地点	江苏省 苏州市 太仓市璜泾镇新明木								
地理坐标	经度	121 度	5分42.7956秒	绀	度	31度41分44.052秒			
主要危险物质 及分布		天然气							
环境影响途径 及危害后果		本项目天然气贮存、使用、运输等过程中,存在泄漏、火灾爆炸等危险对周围环境产生影响,存在一定的环境风险。							
风险防范措施	气设备需防爆。 (2)事故性泄液 对设备应做好证 (3)天然气储	(1)天然气储罐区应有气瓶降温喷淋设施和消防喷洒设备。有爆炸危险地点的电气设备需防爆。 (2)事故性泄漏常与装置设备故障相关联,安全管理中要密切注意事故易发部位, 对设备应做好运行监督检查与维修保养,防患于未然。 (3)天然气储罐区需要按照重点防渗区做好防渗处理,周边也需要按照一般防渗 区要求做好防渗处理,外围应建设围堰。							
填表说明(列出 项目相关信息 及评价说明)	刊出 本项目为纸制品制造,本项目主要风险物质为天然气。本项目风险物质数量与临 息 界量比值 Q<1,则本项目环境风险潜势为I。根据《建设项目环境风险评价技术导								

突发事故对策和应急预案

企业应根据原国家环保总局关于加强环境影响评价管理,防范环境风险的通知等文件,并进一步结合安全生产及危化品的管理要求,建立公司的风险防范措施及应急预案。 具体内容包括:

- ①结合公司机构设置、根据实际情况编制紧急应变处理组织编制表,成立应急组织机构,明确具体的总指挥、副总指挥、各组负责人员的具体人选及相关入员的联系方式,包括办公电话、住宅电话或移动电话等;补充完善应急领导指挥部岗位职责等;如负责环境风险应急预案的制定和修订:组建应急救援专业队伍,组织实施和演练;检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作:配合地方相关部门进行地企联动应急救援演练工作等具体分工。应急事故情况下与出租方的相互配合。
- ②确定建设项目可能发生的环境风险事故类型、事故风险程度等级及分级相应程序,规定对事故应急救援提出方案和安全措施,现场指导救援工作等。
- ③事故防范与应急救援资源:明确安全生产控制系统采取的措施、个体防护所需的 设备、消防系统的布设、防火设备、器材的配置以及其他事故防范的措施、应急救援的 设施、设备等。
- ④确定报警与通讯联络方式,包括事故发生时的具体通报方式、警报种类、通讯方式以及通报内容等。
 - ⑤建立事故风险应急处理措施方案,包括危险化学品泄漏处理时应采取的个体防

护、泄漏源控制、泄漏物处理方法和手段:补充危险化学品火灾/爆炸的处理措施,如对 厂区内的初期火灾以自救为主,发生大火或无法控制的火灾时以专业消防部门的外援为 主,对危险化学品的火灾,现场抢险救火人员应处于上风向或侧风向,并佩戴防护面具 和空气呼吸器,穿戴专用防护服等个体防护措施。

⑥环境应急监测:公司发生重大环境风险事故时,应立即向地方政府报告,后续的 救灾工作及应变组织运作,交由地方相应部门统一指挥。公司应急领导指挥部要全力配 合、支持相应部门的抢险救灾工作,提供必要的应急工具、设备和物质供应。环境的应 急监测由专业的环境监测人员进行,对事故现场污染物在下风向的扩散不断进行侦查监 测,配合相关的专业人士对事故的性质、参数和后果作出正确的评估,为指挥部门提供 决策的依据。

⑦应急状态的终止和善后计划措施

由企业应急救援领导指挥部根据有关意见要求和现场实际宣布应急救事故现场受 其影响区域,根据实际情况采取有效善后措施。

企业善后计划措施包括确认事故状态彻底解除、清理现场、清除污染、恢复生产等现场工作:对事故中受伤人员的医治;事故损失的估算;事故原因分析和防止事故再次发生的防范措施等,总结教训,写出事故报告,报有关主管部门等。

⑧应急培训和演练

针对应急救援的基本要求,系统培训各现场操作人员,在发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、边生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求,并定期安排 演练。

8、电离辐射

项目不涉及运营期电磁辐射环境影响和保护措施

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	FQ1	颗粒物、SO ₂ 、 NOx	直排	《工业炉窑大气污染物 排放标准》(DB32/3728 —2019)					
地表水环境	表水环境 生活污水		接管璜泾污水处理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中 三级标准以及《污水排 入城镇下水道水质标 准》(GB/T31962-2015) 表1中B级标准					
声环境	厂界外	1米	采取合理布局,以 及隔声、减振、距 离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)表1 中3类标准					
电磁辐射			/						
固体废物		本项目产生的废香精包装桶为一般工业固废,集中收集外售处理;生活垃圾、 由环卫部门定期清运处理。							
土壤及地下水污染防治措施		/							
生态保护措施		1							
环境风险 防范措施	严格限制仓库中各类危险品的储存量,应尽量缩短物料储存周期,减少重大风险事故的隐患。 设立规章制度,生产、仓储区域严禁吸烟与动火作业;配备种类与数量齐全的消防设备以防范火灾、爆炸等危险事故的发生;对员工进行安全教育,培训其事故应急处理能力。 制定风险事故的应急方案并落实到人,一旦发生事故,就能迅速采取防范措								

施进行控制,把事故所造成的影响降低到最小程度。

企业应加强生产车间安全管理,严禁火种带入生产车间,禁止在储存区域及 生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型,电源绝缘良好, 防止产生电火花,接地牢靠,防止产生静电。

1、环境管理

企业应设置专门的环境管理部门,同时制定各类环境管理的相关规章、制度 和措施的要求,具体包括:

(1) 定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

(2) 污染处理设施的管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中,要建立岗位责任制,制定操作规程,建立管理台帐。

(3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度,对爱护环保设施,节能降耗、改善环境者实行奖励;对不按环保要求管理,造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

其他环境 管理要求

(4)制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作,使环境保护工作规范化和程序化,通过重要环境因素识别、提出持续改进措施,将全公司环境污染的影响逐年降低。

2、建设项目"三同时"验收一览表

建设项目环境保护投资估算及"三同时"验收一览表,见表 5-1。

表 5-1 "三同时"验收一览表

项目 名称	苏州翰阳纸塑制品有限公司迁扩建工业包装纸制品及精品湿压纸制品项目								
类别	污染源	污染物	治理措施(设 施数量、规模、 处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达 要求	投资 (万 元)	完成时间			
废气	FQ1	颗粒物、 SO ₂ 、NOx	直排	执行《大气污染物综合排放 标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准	2	与拟建			

废水	生活污水	COD、SS、 氨氮、TP、 TN	接管进入璜泾污水处理厂处理	满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准 和《污水排入城镇下水道水 质标准》 (GB/T31962-2015)B等级 标准	2	项目同时施工、同时
噪声	生产设备	噪声	采取合理布 局、距离衰减 等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表1中3 类标准	2	建成、同时投
固废	生产过 程	一般固废	集中收集外售 处理	零排放	4	入使用
回 <i>版</i>	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运 处理	₹ HriX	7	
绿化		_		_	依托厂区	
事故 应急 措施			满足要求	_		
		设置管理人员	灵 1 人	满足管理要求	_	
清分流排口划设(量计在监仪等污分、污规化置流量、线测仪)	设置雨水、	. 污水排口, 安装流量	污水汇入总管前 计	《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》	_	

"新老措(有目改求以带"施原项整要)	_	_
总量 平衡 具体 方案	本项目废气总量在太仓市范围内平衡;废水总量在璜泾污水处理厂内 平衡;固废均得到有效处置,排放量为零。	_
区域 解决 问题	/	_
	合计	10
_		

六、结论

项目建设符合国家和地方相关政策、规划、条例等要求,符合"三线一单"有关要求,无
明显制约因素。项目提出的污染防治措施可行,污染物排放总量可以在区域内得到平衡。在严
格执行"三同时"制度,确保项目所产生的污染物达标排放的情况下,本项目建设从环保角度
出发是可行的。

预审意见:					
	Λ	立.			
	公	章			
经办人:		年	月	日	
下一级环境保护行政主管部门审查意见:					
	公	章			
	公	章			
	公	章			
Δ2. +1 . I.	公	章			
经办人:	公				
经办人:	公	章	月	日 日	
经办人:	公		月	H	
经办人:	公		月		
经办人:	公		月	日	
经办人:	公		月	日	

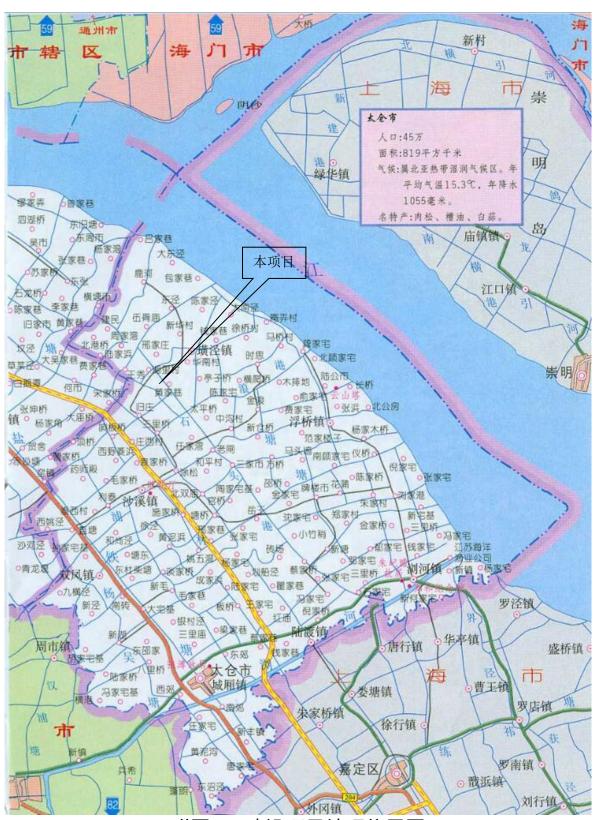
审批意见:	
	公 章
经办人:	年 月 日

附表

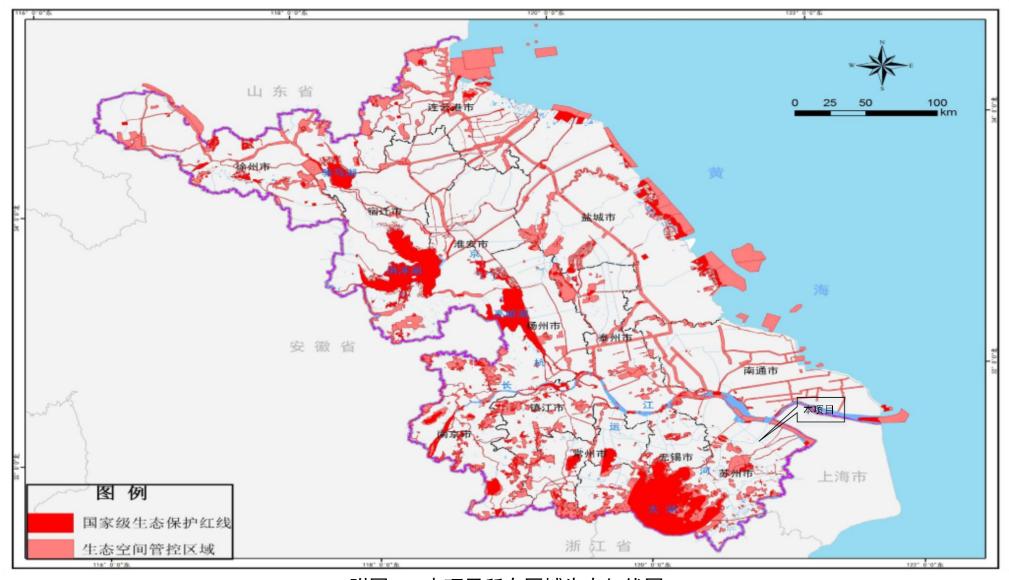
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量)①	现有工程许可 排放量②	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	以新带老消减量(新 建项目不填)⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产 生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.0569	/	/	0.0429	0.0569	0.0429	-0.014
	SO_2	0.0719	/	/	0.072	0.0719	0.072	+0.0001
	NOx	0.2246	/	/	0.2805	0.2246	0.2805	+0.0559
	废水量	960	/	/	960	960	960	0
	COD	0.384	/	/	0.384	0.384	0.384	0
废水	SS	0.288	/	/	0.288	0.288	0.288	0
	氨氮	0.024	/	/	0.024	0.024	0.024	0
	总氮	/	/	/	0.0048	/	0.0048	0
	总磷	0.0384	/	/	0.0384	0.0384	0.0384	0
一般工业固体废物	废香精包装	0.2	/	/	0.2	0.2	0.2	0

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

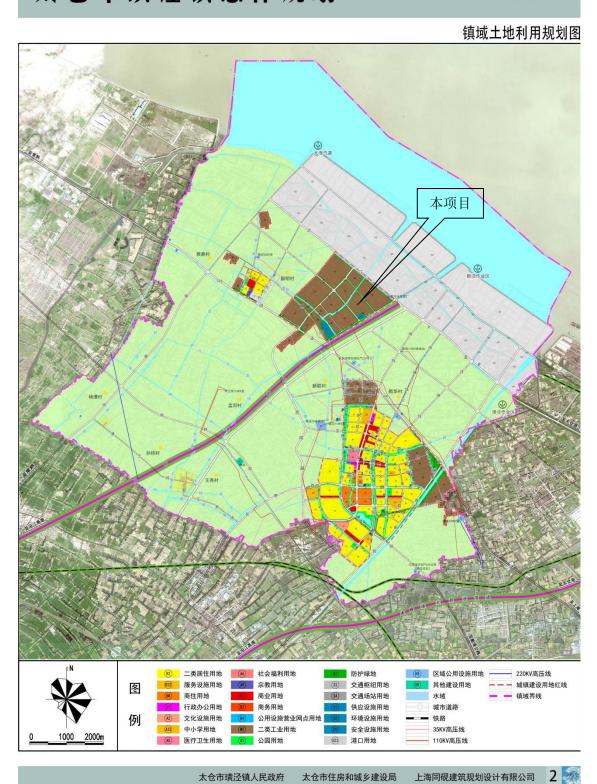


附图 1 建设项目地理位置图

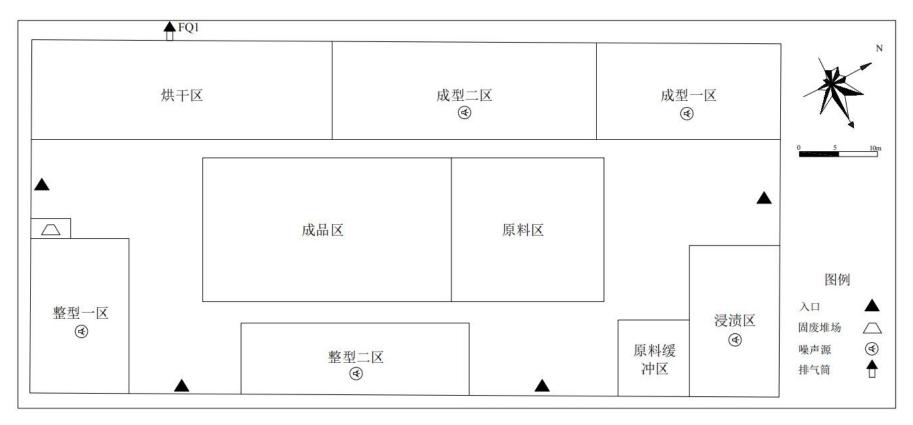


附图 2 本项目所在区域生态红线图

太仓市璜泾镇总体规划(2010-2030)(2017年修改)



附图 3 本项目所在区域用地规划图



附图 4 建设项目平面布置图



附图 5 本项目周边环境概况图





车间现状





周边环境图