生态环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：倍莱福保温棉自动化贴面深加工生产线新建项目

建设单位（盖章）：倍莱福高新材料（南京）有限公司

编制日期：2026 年 10 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	倍莱福保温棉自动化贴面深加工生产线新建项目		
项目代码	2607-320113-89-05-152870		
建设单位联系人	张**	**联系方式**	**********
建设地点	江苏省 南京市 栖霞区栖霞街道刀枪河路 1号		
地理坐标	（119 度 0分 30.341 秒，32 度 9分 52.810秒）		
国民经济行业类别	C3034 隔热和隔音材料制造	**建设项目行业类别**	二十七、非金属矿物制品业 30－56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303
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）	南京市栖霞区政务服务管理办公室	**项目审批（核准/备案）文号（选填）**	栖政服备〔2026〕472号
总投资（万元）	680	**环保投资（万元）**	30
环保投资占比（%）	4.412	**施工工期**	7个月
是否开工建设	☑否 □是：_____	**用地（用海）面积（m^2）**	1960（租赁面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	（1）规划名称：《南京市栖霞区国土空间总体规划（2021—2035年）》 审批机关：江苏省人民政府 审批文件名称及文号：《省政府关于南京市栖霞区、雨花台区、江宁区、浦口区、六合区、溧水区、高淳区国土空间总体规划（2021—2035年）的批复》（苏政复（2025）3号）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件：无		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1.与《南京市栖霞区国土空间总体规划（2021－2035 年）》相符性分析

本项目位于江苏省南京市栖霞区栖霞街道刀枪河路 1 号，项目选址不占用耕地、永久基本农田保护红线及生态保护红线，位于城镇开发边界范围内。因此，本项目的建设符合《南京市栖霞区国土空间总体规划（2021－2035 年）》要求。

2.与用地规划相符性分析

根据《南京市栖霞区国土空间总体规划动态维护方案（2026 年度）》，本项目所在地已被划定为工业发展区。根据企业提供的土地证，用地性质为工业用地。因此本项目的用地符合用地规划。

yky
有用地规划图吗

杨
暂未找到该位置 工业用地的规划图

其他符合性分析

1.产业政策相符性分析

本项目与产业政策相符性分析如下表：

表 1-1 项目与产业政策相符性一览表

名称	内容及判定	相符性
《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	本项目属于 C3034 隔热和隔音材料制造，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类项目中“十二、建材 3.气凝胶材料：A 级阻燃保温材料制品”。	符合
《环境保护综合名录（2021 年版）》	本项目属于“保温棉自动化贴面深加工生产”，不属于“两高”产品名录。	符合
关于印发《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》的通知（苏发改规发〔2025〕4 号）	对照“两高”项目名录，本项目不属于“两高”项目	符合
《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）	对照（苏发改规发〔2025〕4 号），本项目不属于“两高”项目。	符合

2.用地政策相符性分析

本项目与用地政策相符性分析如下表：

表 1-2 建设项目与用地政策相符性一览表

名称	内容	相符性
《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目位于江苏省南京市栖霞区栖霞街道刀枪河路 1 号。所在地块不属于限制和禁止用地。	符合

3.与生态环境分区管控要求相符性分析

（1）生态保护红线相符性分析

对照《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、南京市“三区三线”划定成果、《南京市2024年度生态环境分区管控动态更新成果公告》《江苏省自然资源厅关于南京市生态空间管控区域评估优化成果的复函》（苏自然资函〔2026〕169号），本项目不占用国家级生态保护红线和生态空间管控区域，项目的建设符合文件要求。距离本项目厂址最近的国家级生态保护红线为龙潭饮用水水源保护区（生态保护红线），位于本项目北侧约0.64km，见附图3；距离本项目厂址最近的生态空间管控区域为龙潭饮用水水源保护区（生态空间管控区域），位于本项目西北侧约0.98km，见附图4。



图1-1 项目与最近国家级生态保护红线位置图



图1-2 项目与最近生态空间管控区域位置图

本项目的建设不会导致区域生态空间保护区生态服务功能下降，不违背江苏省、南京市生态保护红线区域规划的要求。

（2）环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据《2025 年南京市生态环境状况公报》统计结果，项目所在地六项污染物均达标，项目所在区域为城市环境空气质量达标区。

本项目现状环境空气引用的监测点位 TSP 日平均浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准要求。

根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，项目所在区域声环境质量现状良好。

本项目废气、废水经处理后均能达标排放，高噪声设备通过采用合理布局、设备减振等措施后，厂界环境噪声达标排放，固体废物均得到有效处理。因此，本项目符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目位于南京市栖霞区栖霞街道刀枪河路 1 号，不新增用地，不突破区域用地规模要求。项目用水量较少，用电来源为市政供电，用电量较小，项目不使用天然气和蒸汽，故不会突破区域资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单

本项目与环境准入负面清单相符性分析，见表 1-3。

表 1-3　建设项目与负面清单相符性一览表

文件名称	本项目情况	相符性
国家发展改革委商务部市场监管总局关于印发《市场准入负面清单（2025 年版）》的通知（发改体改规〔2025〕466 号）	本项目属于隔热和隔音材料制造业，不属于市场准入负面清单中的项目。	相符
关于印发《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》的通知（苏长江办发〔2022〕55 号）	本项目属于隔热和隔音材料制造业，不属于长江经济带发展负面清单中的项目。	相符

综上分析，本项目不在上述所列环境准入负面清单中。

（5）与《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024 年更新版）相符性分析

环评校核
【标准·标准号错误】《环境空气质量标准》

环评校核•复核
【校核确认，纠正前批注】经联网核实：《环

环评校核
【一致性·环境质量底线论证】

环评校核
【一致性·资源利用上线】本段称"不新增用

环评校核
【一致性·资源利用上线】本段称"项目用电

根据江苏省生态环境分区管控综合服务系统，本项目位于南京市栖霞区栖霞街道刀枪河路1号，属于南京市中心城区（栖霞区）重点管控单元，本项目在江苏省生态环境分区管控综合服务系统中位置如下图：



图1-3 项目在江苏省生态环境分区管控综合服务系统中查询结果

对照《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024年更新版）可知，其管控要求与本项目相符性分析见下表。

表1-4 与《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024年更新版）相符性分析

生态环境准入清单		本项目情况	相符性
空间布局约束	（1）各类开发建设活动落实国土空间总体规划、详细规划、相关专项规划等相关要求。	本项目符合各项规划相关要求。	相符
	（2）执行《关于促进产业用地高质量利用的实施方案（修订）》（宁政发〔2023〕36号），零星工业地块实行差别化管理，开发边界内的，按照相关文件评估后，按规划新建、改建、扩建；开发边界外，经规划确认保留的，可按规划对建筑进行改、扩建。	本项目租赁现有厂房进行建设，位于城镇开发边界内，不新增用地。	相符
	（3）落实市政府对金陵石化转型发展相关要求。	本项目不涉及。	相符
污染物排放管控	（1）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。	本项目废气经有效收集处理后排放，排放总量已在栖霞区内平衡。	相符
	（2）持续开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目废水接管至东阳污水处理厂处理，不涉及餐饮油烟排放；高噪声设备采取降噪措施后，经预测	相符

		场界噪声达标；项目实施后将加强土壤和地下水污染防治。	
环境风险防控	（1）合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。 （2）建设突发水污染事件应急防控体系。	本项目不涉及	相符
资源利用效率要求	（1）全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。	本项目不属于高耗水服务业。	相符

综上，本项目符合《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024年更新版）的要求。

4.环保政策相符性分析

本项目与环保政策的相符性分析见下表。

表 1-5　本项目与环保政策相符性一览表

名称	文件内容	本项目情况	相符性
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率≥3kg/h 时，应配制 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率≥2kg/h 时，应配制 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	本项目属于隔热和隔音材料制造行业，涂胶烘干废气经密闭收集，“二级活性炭吸附”装置处理后，通过 15m 高排气筒 DA001 排放，非甲烷总烃初始排放速率＜2kg/h，收集效率为 90%，处理效率为 90%。	相符
关于印发《重点行业挥发性有机物污染综合治理方案》的通知（环大气〔2019〕53 号）	（一）全面加强无组织排放控制，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。（二）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。		相符
《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》	管理办法第二十一条，产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放。		相符
关于印发《江苏省重点行业挥发性有	（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或		相符

环评校核•复核

【校核发现·前后不一致】环保政策相符性分

	机物污染控制指南》的通知（苏环办〔2014〕128号）	设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。（二）对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求；其中有机化工、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、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。		
	《重点管控新污染物清单（2023 年版）》（部令第 28 号）	对列入本清单的新污染物，应当按照国家有关规定采取禁止、限制、限排等环境风险管控措施。	对照《重点管控新污染物清单（2023年版）》，本项目不涉及重点管控新污染物。	相符
	《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号）	一、突出管理重点。重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布的环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的执行本意见要求；不涉及新污染物的无需开展相关工作。	本项目行业类别为C3034 隔热和隔音材料制造，不属于上述石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业。	相符
	《优先控制化学品名录》（第一批、第二批）	《优先控制化学品名录》重点识别和关注固有危害属性较大，环境中可能长期存在的并可能对环境和人体健康造成较大风险的化学品。对列入《优先控制化学品名录》的化学品，应当针对其产生环境与健康风险的主要环节，依据相关政策法规，结合经济技术可行性，采取以下一种或几种风险管控措施，最大限度降低化学品的生产、使用对人类健康和环境的重大影响。一、纳入相应环境管理名录、纳入有毒有害大气污染物名录、有毒有害水污染物名录、重点控制的土壤有毒有害物质名录等，按照《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》等实施管理。	项目不涉及优先控制化学品使用。	相符
	综上，本项目符合相关环保政策要求。 对照《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要			

求的通知》（宁环办（2021）28 号）的要求，本项目与其相符性分析如下表。

表 1-6　与宁环办（2021）28 号文相符性分析

项目	宁环办〔2021〕28 号文要求	相符性
一、严格排放标准和排放总量审查	（一）严格标准审查 环评审批部门按照审批权限，严格加强排放标准审查。有行业标准的，严格执行行业标准要求，无行业标准的，应执行国家、江苏省相关排放标准；VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），并执行厂区内 VOCs 特别排放限值。	本项目非甲烷总烃有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准； 厂界非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值； 厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 无组织排放限值。
	严格总量审查 涉及新增 VOCs 排放（含有组织、无组织排放）的建设项目，在环评文件审批前应取得排放总量指标，并实施 2 倍削减替代。对未完成 VOCs 总量减排任务的区（园区），暂缓其涉新增 VOCs 排放的建设项目审批。	本项目已取得南京市栖霞区生态环境局批准的建设项目排放污染物总量指标。
二、严格 VOCs 污染防治内容审查	全面加强源头替代审查 使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料的，VOCs 含量应满足国家及省 VOCs 含量限值要求（附表），优先使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量、低反应活性材料，源头控制 VOCs 产生。	本项目不涉及涂料、清洗剂使用，使用的胶粘剂属于水基型胶粘剂；油墨属于水性油墨，均属于低 VOCs 含量原料。
	全面加强无组织排放控制审查 涉 VOCs 无组织排放的建设项目，环评文件应严格按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求，重点加强对含 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 5 类排放源的 VOCs 管控评价。	本项目排口 VOCs 初始排放速率＜2kg/h，废气治理设施处理效率为 90%。
	全面加强末端治理水平审查 涉 VOCs 有组织排放的建设项目，环评文件应强化含 VOCs 废气的处理效果评价，有行业要求的按相关规定执行。单个排口 VOCs 初始排放速率大于 1kg/h 的，VOCs 废气处理效率原则上应不低于 90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定处理效率要求。	
	全面加强台账管理制度审查 涉 VOCs 排放的建设项目，环评文件中应明确要求规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息。	本报告要求建设单位后期应规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息。
三、严	在项目建设过程中涉及使用涂料、油	本项目不涉及涂料、清洗

环评校核
【一致性·VOCs 治理效率与文件要求】

环评校核
【标准·限值适用性】厂区内非甲烷总烃无组

环评校核•复核
【校核确认 纠正前批注】经核实 DB32/4041

环评校核•复核
【校核发现·总量控制执行】宁环办〔2021〕

格建设期间污染防治措施审查	漆、胶黏剂、油墨、清洗剂等含 VOCs 产品的，环评文件中应明确要求企业优先使用符合国家和本市要求的低（无）VOCs 含量产品。	剂使用，使用的胶粘剂属于水基型胶粘剂；油墨属于水性油墨，均属于低 VOCs 含量原料。
四、做好与相关制度衔接	做好“以新带老”要求的落实。涉 VOCs 排放的新、改、扩建项目，要贯彻“以新带老”原则，鼓励现有项目的涉 VOCs 生产工艺、原辅材料使用、治理设施按照新要求，同步进行技术升级，逐步淘汰现有的低效处理技术。	本项目不存在“以新带老”措施

综上，本项目符合《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28 号）要求。

5.安全风险辨识内容

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101 号）的要求：

企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。

企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

本项目涉及“污水处理”环境治理设施。

本环评要求企业在运营过程中切实履行好自身主体责任，配合相关部门积极有效开展环境保护和应急管理工作。

二、建设项目工程分析

建设内容

1.项目由来

倍莱福高新材料（南京）有限公司（以下简称“公司”）注册地位于江苏省南京市栖霞区栖霞街道刀枪河路1号，经营范围包括一般项目：新材料技术研发；建筑防水卷材产品制造；轻质建筑材料制造；玻璃纤维及制品制造；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售；保温材料销售；建筑防水卷材产品销售；包装材料及制品销售；玻璃纤维及制品销售。

现公司拟投资680万元，租赁欧文斯科宁（南京）建筑材料有限公司现有厂房，建设倍莱福保温棉自动化贴面深加工生产线新建项目。本项目为保温棉下游深加工配套项目，新增自动化贴面成套设备，生产高端聚丙烯贴面，工业级铝箔贴面以及纳米气凝胶复合材料，年产能2000万平方米。主要购置复合线、复卷机等设备。工艺流程为：原料上料→涂胶→烘干→织网→复合→复卷分切→成品检验→打包入库。项目仅做物理复合加工，不涉及保温棉熔融、发泡、化学反应，不改变原材料分子结构，无原生保温棉生产工序。

本项目已于2026年9月30日取得南京市栖霞区政务服务管理办公室备案证（备案证号：栖政服备（2026）472号，项目代码2607-320113-89-05-152870）。

项目环评类别判定：企业产品为高端聚丙烯贴面，工业级铝箔贴面以及纳米气凝胶复合材料，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的C3034隔热和隔音材料制造，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），C3034隔热和隔音材料制造属于名录表中的“二十七、非金属矿物制品业 30”之下的“56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303”的报告表项：“其他”。故本项目需编制报告表，具体对照内容见表2-1。

表2-1 环评类别判定表

项目类别 \ 环评类别		报告书	报告表	登记表
二十七、非金属矿物制品业 30				
56	砖瓦、石材等建筑材料制造303	/	粘土砖瓦及建筑砌块制造；建筑用石加工；防水建筑材料制造；隔热、隔音材料制造；其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）以上均不含利用石材板材切割、打磨、成型的	/

2.项目概况

项目名称：倍莱福保温棉自动化贴面深加工生产线新建项目

建设单位：倍莱福高新材料（南京）有限公司

行业类别：C3034隔热和隔音材料制造

项目性质：新建

建设地点：栖霞区栖霞街道刀枪河路 1 号（见附图 1 地理位置图）

投资总额：680万元

职工人数：新增 20 人

工作制度：每年工作 350 天，3 班制，每班 8 小时

环保投资：30万元

3.建设内容

（1）产品方案

本项目产品主要为高端聚丙烯贴面，工业级铝箔贴面以及纳米气凝胶复合材料。

表 2-2 项目产品方案一览表

生产线	产品名称	主要产品标准	年产量（万平方米）	产品参数	设计年生产时间 h
保温棉自动化贴面深加工生产线	高端聚丙烯贴面	《矿物棉绝热制品用复合贴面材料》（JC/T2028-2018）	1200	宽度 1000-1370mm，厚度	5040
	工业级铝箔贴面	《矿物棉绝热制品用复合贴面材料》（JC/T2028-2018）	760	宽度 1000-1370mm，厚度	3192
	纳米气凝胶复合材料	《纳米孔气凝胶复合绝热制品》（GB/T34336-2017）	40	宽度 1000-1370mm，厚度	168
合计			2000		8400

（2）主要建设内容

本项目建设主体工程、辅助工程、公用工程、仓储工程、环保工程见下表 2-3。

表 2-3 项目组成表

建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产厂房	建筑面积 1120m²，建筑高度 9.2m，建设 2 条保温棉自动化贴面深加工生产线	依托房东现有
仓储工程	原料库	建筑面积 300m²，存放原辅材料等	依托房东现有原料库
	成品库	建筑面积 500m²，存放成品	依托房东现有成品库
公用工程	给水	1172t/a	由市政给水管网供水
	排水	560t/a	接管至东阳污水处理厂

环评校核
【一致性·生产时间不一致】产品方案年生产

环评校核•复核
【校核发现·技术合理性存疑】产品方案中"高

yky
没有标准号吗

yky
核实

yky
补充产品的一些参数
涂层的厚度等

四、小结（环评直接写）

1. 湿混合胶水密度：**1.34 g/cm³（含水**
2. 烘干除去全部水之后，**干涂层平均密度**
3. 理论干膜厚度（无涂布损耗）：**21.8 μ**
4. 若考虑 5% 涂布损耗，有效干料 705×

yky
项目组成表

yky
？

	供电		560 万 kWh	依托市政供电管网
	压缩空气		设计制备能力 100m³/min，目前使用能力 20m³/min，本项目设计使用能力 40m³/min	依托房东现有
环保工程	废水	化粪池	生活污水 280t/a、洗浴废水 280t/a，经化粪池预处理	依托房东现有，设计处理能力 100t/d
	废气	涂胶烘干废气	活性炭（17000m³/h）+15m 排气筒 DA001	新建
	噪声	隔声降噪措施	选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减，降噪量约 20dB（A）左右	/
	固废	一般固废仓库	位于厂区西侧，面积约 20m²，用于存储一般工业固体废物	依托房东现有
		危废仓库	位于厂区东侧，面积约 20m²，用于存储危险废物	依托房东现有
	环境风险		按照要求严格落实防渗措施，配备消防器材等风险防范措施，厂区已设置雨污排口截止阀、应急事故池，定期检查和维修设施。	依托房东现有

yky
没看懂，不是新建项目吗

yky
？

4.主要原辅材料

本项目主要原辅料见表 2-4，原辅料理化性质见表 2-5。

环评校核
【一致性·表格编号混乱】全文表格编号与实

表 2-4 本项目主要原辅料消耗表

序号	名称	成分	包装规格	年用量（t）	最大储存量（t）	储存场所
1	十溴二苯乙烷	≥98%	200kg/桶或1T/桶	170	10	原料库
2	三氧化二锑	≥99%	25kg/包	60	5	
3	氢氧化镁	>98%	25kg/包	160	10	
4	氢氧化铝	≥99%	25kg/包	160	10	
5	丙烯酸压敏胶水	丙烯酸酯共聚物95%、水5%	200kg/桶或1T/桶	800	15	
6	氯醋树脂	氯乙烯-醋酸乙烯共聚物≥99%	200kg/桶或1T/桶	310	15	
7	聚丙烯膜	聚丙烯PP	600—800kg/卷	270	50	
8	铝箔	铝	600—1T/卷	240	100	
9	镀铝PET膜	铝，PET	600—800kg/卷	20	20	
10	气凝胶毡	/	600—800kg/卷	30	30	
11	玻璃纱	无机玻璃	50—400kg/箱	550	50	
12	牛皮纸	纸	600—800kg/卷	750	50	
13	油墨	颜料0—25%，丙烯酸树脂10%—25%，水35%—45%，醇类0—30%，其他0—2%	10kg/桶	0.1	0.1	
14	导热油	/	100kg/瓶	0.3/5a	0.3/5a	
15	氧气	≥99%	25kg/瓶	300kg	50kg	
16	木托盘	/	/	2500个	100个	

yky
能细化比例吗

yky
每年都要消耗吗

表 2-5 本项目原辅料理化性质一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	急性毒性
十溴二苯乙烷	$C_{14}H_4Br_{10}$，CAS 号：84852-37-9，	难燃，高温	/

	外观白色或淡黄色粉末，密度約2.8g/cm^3，熔点 335-342℃，微溶于醇、醚、几乎不溶于水。沸点 676.2±50.0℃。	分解产生溴化氢有毒烟气	
三氧化二锑	Sb_2O_3，CAS 号：1309-64-4，白色结晶粉末，受热后变为黄色，冷却后恢复白色或灰色。不溶于水，熔点 656℃，密度：5.2g/cm^3，沸点：1456℃，溶于浓盐酸、硫酸、碱溶液和热的酒石酸溶液，微溶于水、稀硝酸和稀硫酸。	不可燃	LD_{50}（大鼠经口）：34600mg/kg
氢氧化镁	H_2MgO_2，CAS 号：1309-42-8，pH：9.5-10.5，熔点 350℃，密度：2.36g/cm^3，沸点：100℃，无臭白色粉末，溶于稀酸和铵盐溶液，几乎不溶于水和醇。	/	LD_{50}（大鼠经口）：8500mg/kg
氢氧化铝	Al（OH）$_3$，CAS 号：21645-51-2，熔点 300℃，密度：2.42g/cm^3，白色无定形粉末，不溶于水和醇，能溶于无机酸和碱溶液。	/	LD_{50}（大鼠经口）：2000mg/kg
丙烯酸压敏胶水	乳白色粘稠液体，有轻微气味，pH5-7，沸点：100-110℃，密度：1.008g/cm^3，主要溶剂为水。	难燃，无爆炸可能	LD_{50}（大鼠经口）：2000mg/kg
氯醋树脂	氯乙烯-醋酸乙烯共聚物，CAS 号：9005-09-8，白色粉末，不溶于水，软化温度約 60~80℃，密度約 1.35g/mL，无味、难燃，常温稳定，高温（140-145℃）受热会分解产生氯化氢。	可燃	/
油墨	有特殊气味液体，pH：7-8。	/	LD_{50}（小鼠经口）：＞10000mg/kg

yky
组化温度

原料 VOC 含量相符性分析

本项目生产过程涉及使用胶粘剂、油墨，依据对应物料 MSDS 及 VOC 报告，胶粘剂 VOC 含量为 ND；油墨 VOC 含量为 9.6%。胶粘剂对照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020），油墨对照《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020），项目所用的胶粘剂、油墨挥发性有机化合物（VOCs）含量符合该标准限值要求，具体分析见下表。

环评校核
【标准·限值适用性】水基型胶粘剂 VOC ≤

表 2-6 原料 VOC 相符性分析

原料类别	品种		限值	本项目 VOC 含量	是否相符	是否属于低 VOC 原料
胶粘剂	水基型胶粘剂	丙烯酸酯类-建筑应用领域	100g/L	ND*	相符	是
油墨	水性油墨	凹印油墨-非吸收性承印物	≤30%	9.6%	相符	是

注：*胶粘剂检出限为 1g/L。

环评校核•复核
【校核确认，纠正前批注】经核实 GB33372-

5.主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-7。

表 2-7 项目主要设备表（单位：台/套）

序号	设备名称	设备型号	数量	使用工序
1	搅拌机	300kg/桶	1	上料配制
2	复合线	带夹筋	2	织网、涂胶、烘干、复合
3	复合机	/	1	二次烘干、复合、打标
4	复卷机	/	2	复卷分切
5	耐破强度测试仪	/	1	检验
6	智能临界氧指数分析仪	/	1	
7	水汽渗透分析仪	/	1	
8	水平垂直燃烧仪	/	1	
9	NDC 红外水分仪	/	1	
10	烘箱	/	1	
11	马弗炉	/	1	

yky
有什么不同
三个产品共线吗

杨
复核线含织网、涂胶、烘干及复合功能；
复合机仅做二次烘干、复合、打标
3 种产品均在两条复合线上进行生产

表 2-8 主要设备产能匹配性

设备名称	数量	年工作时间（h）	传送速度（m/min）	产品宽度（m）	设计产能（万平方米）
复合线	2	8400	50	1.37	3452.4

yky
补充设备产能匹配性分析

根据上表计算，复合线设计产能合计为 3452.4 万平方米，可以满足本项目申报生产能力 2000 万平方米。

涂胶工作量核算

本项目设计生产产能为 2000 万平方米/年，不合格品率为 0.9%，因此涂胶产能约为 2018 万平方米/年。

根据建设单位提供资料，产品涂布一层胶，涂胶面积及用量见下表：

表 2-9 涂胶工艺参数一览表

工序	涂胶面积（万 m^2）	胶密度（g/cm^3）	涂胶厚度μm	胶质量 t
涂胶	2018	1.259	82.27	2090

环评校核
【计算·源强核算依据不足】涂胶烘干废气 C…

环评校核
【计算·源强核算依据不足】涂胶烘干废气 C…

6.水平衡

本项目用水主要为胶水配制用水、设备清洗用水、洗浴废水及生活用水，用水来源均为自来水。

（1）生活用水

本项目拟新增职工 20 人，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），本项目用水系数取 50L/（d·人），全年工作 350 天，则生活用水量为 350t/a。废水产生系数按照 0.8 计算，则生活污水产生量为 280t/a。生活污水经厂区化粪池预处理后接管至东阳污水处理厂进一步处理，处理达标后尾水排入东山河。

（2）洗浴用水

本项目依托房东现有洗浴间，供车间工人早、晚使用，在厂内洗浴人数约 20 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）工业企业建筑淋浴用水量为 40~60L/（人·次），取 50L/（人·次）计，洗浴次数取 350 次，则洗浴用水量为 350t/a。废水产生系数按照 0.8 计算，则洗浴废水产生量为 280t/a。洗浴废水经厂区化粪池预处理后接管至东阳污水处理厂进一步处理，处理达标后尾水排入东山河。

（3）设备清洗用水

本项目涂胶设备定期需要清洗，根据企业提供资料，单次清洗用水量为 0.2t，每天 3 班，每班清洗 1 次，年工作日为 350 天，则用水量为 210t/a。废水产生系数按照 0.8 计算，则清洗废水产生量为 168t/a。清洗产生的清洗废水回用于胶水配制。

（4）胶水配制用水

本项目使用的胶粘剂现配现用，十溴二苯乙烷、三氧化二锑、氢氧化镁、氢氧化铝、丙烯酸压敏胶水、氯醋树脂及自来水按照 17：6：16：16：80：31：43 的比例进行配制，用水量约 430t/a，其中清洗回用的水量为 168t/a，另需新增用水 262t/a。

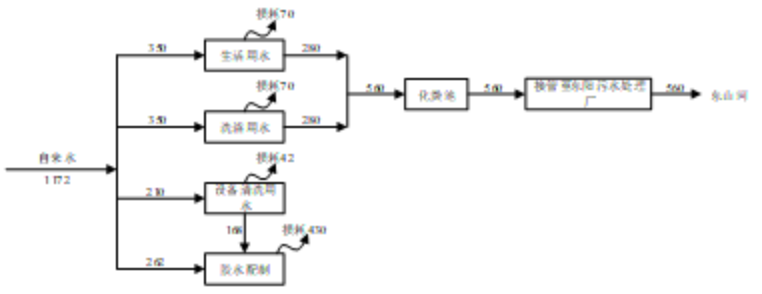


图 2-1　本项目水平衡图（单位 t/a）

7.平面布置及周围环境状况

（1）平面布置情况

本项目位于栖霞区栖霞街道刀枪河路 1 号，租赁房东现有生产厂房的部分区域，原料库、成品库、一般固废仓库、危废仓库均依托房东现有。成品库、原料库位于生产厂房西侧；本项目生产车间自北向南分别为复合线 2、

yky

环评校核
【严重·单位与水平衡错误】设备清洗用水标

yky
细化

yky
？

	复卷机、复合机、复合线 1、搅拌机，测试区位于车间西侧。一般固废仓库位于租赁方厂区西侧，危废仓库位于租赁方厂区东侧。生产区域集中设置，分区布局合理，全厂生产流程顺畅，总体布置合理紧凑，厂区平面布局合理。项目厂区及车间平面布置见附图 6、附图 7。 **（2）周边环境状况** 建设项目位于栖霞区栖霞街道刀枪河路 1 号，地理位置见附图 1，本项目生产车间北侧、西侧为租赁方仓房，东侧为租赁方成品库及原料库，南侧隔租赁方内部路为南京润泽华针纺织科技发展有限公司。具体项目周边环境保护目标分布图见附图 5。
工艺流程和产排污环节	**1.施工期工艺流程、产污位置分析：** 本项目为新建项目，建设单位租用已建厂房，施工期仅涉及厂房改造、新设备的安装调试，施工简单，且时间短，施工期环境影响较小，因此本次评价不对施工期污染源强做进一步分析。 **2.营运期生产工艺描述如下：** 本项目高端聚丙烯贴面，工业级铝箔贴面以及纳米气凝胶复合材料产品生产工艺一致，差别在于涂胶工序复合原料，高端聚丙烯贴面产品在聚丙烯膜上涂胶；铝箔贴面产品在铝箔、镀铝 PET 膜上涂胶；纳米气凝胶复合材料产品在气凝胶毡上涂胶。

环评校核
【一致性·建设内容与平面布置矛盾】厂房边

yky
哪些是本项目的

环评校核
【一致性·附图与图号引用】

yky
本项目的边界是项目

环评校核
【一致性·环境保护目标与大气评价范围】

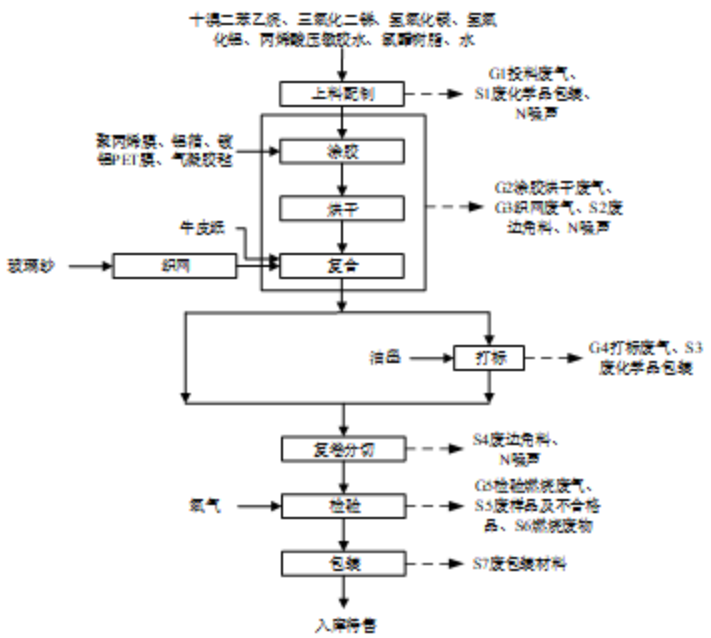


图2-2　生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

上料配制：本项目使用的胶水需现配现用。将外购的十溴二苯乙烷、三氧化二锑、氢氧化镁、氢氧化铝、丙烯酸压敏胶水、氯醋树脂按照 17：6：16：16：80：31：43 的比例，人工投加进搅拌机，水通过管道加进搅拌机。搅拌过程搅拌机密闭，该过程会产生投料废气 G1、废化学品包装 S1、噪声 N。

涂胶、烘干、织网、复合：将配制的水性胶加入复合线涂胶段的胶水槽，胶水从槽底细缝流至辊筒，辊筒转动，聚丙烯膜、铝箔、镀铝 PET 膜、气凝胶毡等基材以一定速率通过上胶辊筒，表面涂上胶水。涂胶后的基材送入加热区域，加热设备电加热导热油，导热油与基材进行热传递，胶水变成半固态，温度控制 50℃左右。同时玻璃纱在复合线织网段进行织网，编织成玻纤网；利用复合辊，自上而下按照基材（聚丙烯膜、铝箔、镀铝 PET 膜、气凝胶毡）、玻纤网、牛皮纸进行压合复合，基材上的胶水透过玻纤网 1cm×0.5cm 的网孔与牛皮纸进行粘接。该过程会产生涂胶烘干废气 G2、织网废

yky
肯定要明确配比的

yky
会不会有粉尘？

yky
怎么复合？涂胶涂几面

杨
只涂基材的一面，涂胶为辊涂，涂胶

气 G3、废边角料 S2、噪声 N。

打标：针对客户需求，对有需要的产品进行打标。复合机自带的印刷机使用油墨进行编码打标。该过程会产生打标废气 G4、废化学品包装 S3。

复卷分切：使用复卷机将所有半成品进行复卷，按照一定规格分切加工。该过程会产生废边角料 S4、噪声 N。

检验：从复卷分切的产品上取样，进行检测。耐破强度测试仪检测产品耐破度、耐破指数；智能临界氧指数分析仪检测产品极限氧指数，过程使用氧气提供检测环境；水汽渗透分析仪检测产品水蒸气透过量、透过系数；水平垂直燃烧仪检测产品阻燃等级；NDC 红外水分仪检测产品含水量；烘箱检测产品含水量；马弗炉检测产品灰分/灼烧减量，方式为电加热。其中智能临界氧指数分析仪、水平垂直燃烧仪及马弗炉检测使用过程会导致样品发生燃烧，会产生少量检验燃烧废气 G5、废样品及不合格品 S5、燃烧废物 S6。

包装：检验合格的产品按照包装规格包装入库，待售。该过程会产生废包装材料 S7。

其他产排污环节

设备生产会用到导热油，导热油的粘度产生变化后进行集中更换会产生 S8 废导热油、S9 废油桶；废气处理装置会产生 S10 废活性炭；危废暂存间会产生 G6 危废暂存废气；员工生活会产生 W1 生活污水，S11 生活垃圾；洗浴过程会产生 W2 洗浴废水；空压机运行过程会产生 S12 空压机含油废液。

本项目建成后，营运期产排污情况如下表。

表 2-10 本项目营运期主要产污环节

类别	编号	名称	产生工序	污染物	治理措施	排放去向
废气	G1	投料废气	上料配制	颗粒物	/	大气
	G2	涂胶烘干废气	涂胶、烘干、织网、复合	非甲烷总烃	活性炭吸附+15m 高排气筒 DA001	
	G3	织网废气	织网	颗粒物	/	
	G4	打标废气	打标	非甲烷总烃	/	
	G5	检验燃烧废气	检验	非甲烷总烃、颗粒物	/	
	G6	危废暂存废气	危废贮存	非甲烷总烃	/	
废水	W1	生活污水	员工生活	pH、COD、SS、NH_3-N、TN、TP	依托厂区化粪池	接管至东阳污水处理厂
	W2	洗浴废水	员工洗浴	COD、SS、NH_3-N、TN、TP、LAS		

yky
有没有废胶产生

杨
无废胶产生
涂胶设备定期清洗，产生的清洗废水（含清洗下来的胶）会回用与配胶用水

yky

yky
哪个要烧？

yky
要更换吗？为什么会产生？

	固体废物	S2	废边角料	涂胶、烘干、织网、复合	聚丙烯膜、铝箔、镀铝 PET 膜、气凝胶毡、玻璃纱、牛皮纸	收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售	合理处置
		S4	废边角料	复卷分切	贴面材料		
		S5	废样品及不合格品	检验	不合格贴面材料		
		S7	废包装材料	包装	包装材料		
		S1	废化学品包装	上料配制	沾有化学品的包装	收集后暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处置	
		S3	废化学品包装	打标	沾有油墨的包装		
		S6	燃烧废物	检验	燃烧废物		
		S8	废导热油	生产过程	废导热油		
		S9	废油桶	生产过程	沾有导热油的包装桶		
		S10	废活性炭	废气处理	沾有有机废气的活性炭		
		S12	空压机含油废液	空压机	含油废液	由房东统一收集后暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处置	
		S11	生活垃圾	职工办公	废纸、废塑料等	环卫清运	
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，租赁厂房目前为闲置状态，因此不存在原有污染情况及主要环境问题。						

环评校核
【一致性·"新建/迁建"与"以新带老"】

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1.大气环境质量现状

（1）基本污染物

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 319 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比上升 1.6 个百分点。其中，达到一级标准天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O_3 和 $PM_{2.5}$。各项污染物指标监测结果：$PM_{2.5}$ 年均值为 27.1μg/m³，达标，同比下降 4.2%；PM_{10} 年均值为 47μg/m³，达标，同比上升 2.2%；NO_2 年均值为 23μg/m³，达标，同比下降 4.2%；SO_2 年均值为 6μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³，达标，同比持平；O_3 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 159μg/m³，达标，同比下降 1.9%，超标天数 32 天，同比减少 6 天。

表 3-1 达标区判定一览表

污染物	评价指标	现状浓度（μg/m³）	过渡阶段浓度限值（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	27.1	30	90.3	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	47	60	78.3	达标
NO_2	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
SO_2	年平均质量浓度	6	60	10	达标
CO	日均浓度第 95 百分位数	0.9mg/m³	4mg/m³	22.5	达标
O_3	日最大 8 小时浓度第 90 百分位数	159	160	99.4	达标

根据《2025 年南京市生态环境状况公报》统计结果，项目所在地六项污染物均达标，项目所在区域为环境空气质量达标区。

（2）其他污染物：TSP

TSP 环境质量现状引用《江苏境具净环保科技有限公司一般固废收集、处理、转运项目环境影响报告表》中华侨城翡翠天域麓园的现状监测数据。监测时间为 2025 年 6 月 26 日—2025 年 6 月 29 日，连续监测 3 天。满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中的引用要求，引用可行，检测结果如下：

表 3-2 区域 TSP 特征因子现状监测结果表

监测点	监测项目	监测结果（μg/m³）				
		最小值	最大值	评价标准	超标率（%）	最大浓度占标率/%
华侨城翡翠天域麓园	TSP（日平均）	127	141	300	0	47

由上表可知，区域TSP日平均浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准要求。

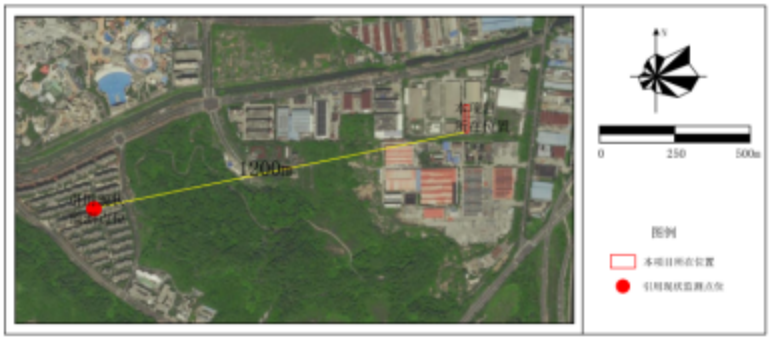


图3-1　大气引用监测点位布设图

2.地表水环境质量现状

本项目生活污水、洗浴废水经化粪池预处理，接管至东阳污水处理厂，处理达标后尾水排入东山河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021－2030年）》，本项目东山河纳污河段为Ⅳ类水体功能。

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良(《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类及以上）比例100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

3.声环境质量现状

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域声环境点534个。城区区域声环境均值55.0dB，同比下降0.1dB；郊区区域噪声环境均值52.7dB，同比上升0.4dB。

全市监测道路交通声环境点247个。城区道路交通声环境均值为66.8dB，同比下降0.3dB；郊区道路交通声环境均值64.8dB，同比下降0.9dB。

全市功能区声环境监测点20个，昼间达标率为96.9%，夜间达标率为90.9%。

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）》，声环境厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界周边50m内无声环境保护目标，因此无需进行噪声监测。

4.生态环境

本项目不新增用地，用地范围内不涉及生态环境目标，无需进行生态现状调查。

5.电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6.地下水、土壤环境

本项目采取合理的分区防渗措施，正常状况下无地下水、土壤污染途径，因此不开展地下水、土壤环境现状调查。

环评校核•复核
【校核发现-笔误】"无需开展电磁辐射现状开

环境保护目标

根据现场勘查，本项目周围主要环境保护目标如下：

1.大气环境保护目标

根据现场勘查，本项目周边 500 米范围无大气环境保护目标。

2.声环境保护目标

根据现场勘查，本项目厂区周边 50 米范围内无声环境保护目标。

3.地下水环境保护目标

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

4.生态环境

本项目位于栖霞区栖霞街道刀枪河路 1 号，项目用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1 废气排放标准

本项目涂胶烘干废气有组织排放的非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准限值。

厂界非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值。

环评校核
【标准·标准适用性错误问题】本项目废气排

厂区内非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 3 无组织排放限值。具体标准限值见下表。

yky
印刷

表 3-3 有组织废气排放标准

排气筒编号	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	标准来源
DA001	非甲烷总烃	60	3	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1

表 3-4 单位边界大气污染物排放监控浓度限值

污染物项目	监控点限值（mg/m³）	标准来源
非甲烷总烃	4	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3
颗粒物	0.5	

表 3-5 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值

污染物项目	监控点限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 3
	20	监控点处任意一次浓度值		

2 废水排放标准

本项目生活污水、洗浴废水经厂区化粪池预处理接管至东阳污水处理厂，接管标准东阳污水处理厂接管标准参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 级标准以及《南京东区污水处理管理有限公司东阳污水处理厂污水处理工艺可行性论证报告》。污水处理厂尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准。

具体标准限值见下表。

表 3-6 废水排放标准限值（单位：mg/L　pH 无量纲）

项目	污染物	标准值
废水接管标准	pH	6-9
	COD	320
	SS	180
	NH_3-N	30
	TP	5
	TN	38
	LAS	20
尾水排放标准	pH	6-9
	COD	50
	SS	10
	NH_3-N	4（6）[1]
	TP	0.5
	TN	12（15）[1]
	LAS	0.5

注：1：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

3 噪声排放标准

本项目位于栖霞区栖霞街道刀枪河路 1 号，根据《南京市声环境功能区划（2026 年修订版）》，项目所在地位于声环境功能区 3 类区，本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体标准见下表。

yky
印刷

yky
不是更新了吗

yky
核实

环评校核
【标准·功能区划依据】声环境功能区划文件

环评校核•复核
【校核确认】经核实：《南京市声环境功能区

yky
核实，有图吗

杨



表3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
3	65	55

4固体废物

本项目一般工业固体废物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。

危险废物暂存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）执行。

总量控制指标

1.总量控制指标

（1）废气

总量控制因子：VOCs（有组织+无组织）0.325t/a、颗粒物0.0554t/a。废气污染物总量指标在栖霞区内平衡。

（2）废水

总量控制因子：COD排放量0.0280t/a，NH_3-N排放量0.0034t/a。废水污染物总量指标在栖霞区内平衡。

（3）固废

固体废物分类收集，妥善暂存，合理处置，无需申请总量。

2.污染物产生、排放情况汇总

本项目污染物产生、排放汇总见下表3-8。

表3-8 本项目污染物排放产生及排放三本账（t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量
有组织废气	非甲烷总烃	1.494	1.3446	0.1494
无组织废气	非甲烷总烃	0.1756	0	0.1756
	颗粒物	0.0554	0	0.0554
废水	废水量	560	0	560
	COD	0.1960	0.0392	0.1568（0.0280）
	SS	0.1400	0.0420	0.0980（0.0056）
	NH_3-N	0.0168	0	0.0168（0.0034）
	TN	0.0224	0.0011	0.0213（0.0084）
	TP	0.0022	0	0.0022（0.0003）
	LAS	0.0056	0	0.0056（0.0003）
固废	一般工业固废	18.264	18.264	0
	危险废物	25.492	25.492	0
	生活垃圾	3.5	3.5	0

注：废水污染物排放量，括号外为接管量，括号内为外排量。

环评校核
【严重·总量遗漏】废气总量控制因子列举不

环评校核
【计算·废水产排数据内部矛盾】三本账（示

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目位于栖霞区栖霞街道刀枪河路1号厂房，在现有空置厂房中建设，施工期涉及的施工内容主要为对已建的厂房进行室内适当装修和设备安装、调试，不涉及室外土建施工，施工周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。
运营期环境影响和保护措施	**1.废气** **（1）源强分析** **1）投料废气G1** 本项目上料配制过程投加的原料中，十溴二苯乙烷、三氧化二锑、氢氧化镁、氢氧化铝、氯醋树脂为粉末状，合计用量为860t/a。参考《逸散性工业粉尘控制技术》中粒粒加工的逸散尘排放因子中“贮堆－送料上堆－碎石”的排放因子为0.0007kg/t（进料），则合计产生的粉尘约0.0006t/a，投料产生的粉尘量较小，车间内无组织排放。 **2）涂胶烘干废气G2** 本项目使用的胶粘剂现配现用，使用原料及用量情况为：十溴二苯乙烷170t/a、三氧化二锑60t/a、氢氧化镁160t/a、氢氧化铝160t/a、丙烯酸压敏胶水800t/a、氯醋树脂310t/a、水430t/a，合计共2090t/a。本项目烘干温度为50℃，十溴二苯乙烷（粉末）热失重≥305℃，50℃完全稳定，不挥发、不分解；氯醋树脂（粉末）热分解温度远高于100℃，50℃仅释放微量自带挥发分，不裂解出氯乙烯/醋酸乙烯单体；丙烯酸压敏胶水（水性）50℃升温会加速水蒸发，同时胶内残留丙烯酸酯单体缓慢挥发；氯醋树脂常温下稳定，140-145℃才受热分解。根据胶水检测报告，胶水的挥发性成分含量为ND（检出限1g/L），本项目按照最不利情况，即1g/L计算涂胶烘干废气产生量，混合后的胶水密度按1.259g/cm³考虑，则涂胶烘干废气产生量为1.660t/a。涂胶烘干废气经收集后进入二级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒DA001排放。 **3）织网废气G3** 本项目织网过程会产生少量废气，类比同类玻纤网格布织造项目类比法核算，颗粒物产生系数取0.1kg/t成品玻纤网，本项目玻璃纱用量为550t/a，

yky
补充编织废气

yky
补充表四

杨





yky

环评校核
【计算·源强核算依据不足】涂胶烘干废气（

则织网过程产生的颗粒物量为 0.055t/a。

4）打标废气 G4

本项目打标工序使用油墨。根据油墨检测报告，油墨的挥发性成分含量为 9.6%，油墨用量为 0.1t/a，则打标废气产生量为 0.0096t/a。

5）检验燃烧废气 G5

本项目对样品进行抽样检验，其中智能临界氧指数分析仪、水平垂直燃烧仪及马弗炉检测使用过程会导致样品发生燃烧。智能临界氧指数分析仪检测样品规格为 2×10cm，检测频次为 1 天 2 次；马弗炉检测样品规格为 10×10cm，检测频次为 1 天 2 次；水平垂直燃烧仪检测样品规格为 1.2×1.2m，检测频次为 1 月 1 次。本项目产品本身具有阻燃性，高端聚丙烯贴面中的聚丙烯膜可能会发生燃烧产生少量颗粒物、非甲烷总烃；工业级铝箔贴面中铝箔本身不燃，胶层等有机组分可能会燃烧产生少量颗粒物、非甲烷总烃；纳米气凝胶复合材料中气凝胶本体不燃烧，胶层等有机组分可能会燃烧产生少量颗粒物、非甲烷总烃。检测过程样品量较少，发生燃烧的情况频次较少，且持续时间短，因此本项目仅定性分析检验燃烧过程产生的颗粒物、非甲烷总烃。

6）危废暂存废气 G6

本项目危废仓库暂存的危险废物主要为废活性炭、废油、废油桶等。危险废物暂存期间会有少量解析逸散废气（以非甲烷总烃计）产生。参照美国环保局网站 AP-42 空气排放因子汇编中“废物处置－工业固废处置－储存－容器逃逸排放”工序中的 VOCs 产生因子 2.22×10^{2} 磅/1000 个 55 加仑容器年，折算成 VOCs 排放系数为 100.7kg/200t 固废，即 0.5035kg/t 固废，本项目建成后，在危废仓库贮存的危废量约为 25.492t/a，项目危废均为密封存放，废气产生量极小，本项目不进行定量核算，无组织排放。

环评校核•复核
【校核发现·笔误】“根据油墨检测报告，胶水

yky
都算出来了啊

yky
前面补充

环评校核
【标准/计算·引用依据】危废暂存废气源强

运营期环境影响和保护措施

本项目主要污染物源强核算见下表。

表 4-1 主要大气污染物源强核算一览表

产污环节	产污编号	污染物种类	源强核算依据	产污系数	污染物产生量 t/a	废气收集方式	收集效率	产生量（t/a）	
								有组织	无组织
上料配制	G1	颗粒物	产污系数法	0.0007kg/t（进料）	0.0006	/	/	/	0.0006
涂胶烘干	G2	非甲烷总烃	物料平衡	1g/L	1.660	密闭收集	90%	1.4940	0.1660
织网	G3	颗粒物	产污系数法	0.1kg/t 成品玻纤网	0.055	/	/	/	0.055
打标	G4	非甲烷总烃	物料平衡	9.6%	0.0096	/	/	/	0.0096
检验	G5	颗粒物	不定量核算	/	/	/	/	/	/
		非甲烷总烃	不定量核算	/	/	/	/	/	/
危废贮存	G6	非甲烷总烃	参照美国环保局网站 AP-42 空气排放因子汇编	0.5035kg/t 固废	不定量核算	/	/	/	/

yky
补充

本项目有组织废气产生及排放情况见下表。

表 4-2 本项目大气污染物有组织产排情况表

产污工序	工作时间 h/a	污染物产生情况					治理措施			污染物排放情况			排气筒编号
		污染物	废气量 m^3/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	产生量 t/a	治理措施	处理效率 %	是否为可行技术	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	排放量 t/a	
涂胶烘干	7000	非甲烷总烃	11000	19.4032	0.2134	1.4940	二级活性炭吸附	90%	是	1.9403	0.0213	0.1494	DA001

表 4-3 废气有组织排放口基本情况一览表

排放口编号及名称	地理坐标		污染物	排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放标准限值		排气筒参数			达标情况	排放口类型
	E（°）	N（°）					浓度 mg/m^3	速率 kg/h	高度 m	内径 m	温度 ℃		
DA001 排气筒	119.008371	32.164672	非甲烷总烃	1.9403	0.0213	0.1494	60	3	15	0.6	25	达标	一般排放口

本项目大气污染物无组织排放情况详见下表。

表 4-4 本项目大气污染物无组织产排情况表

产生位置	生产工序	污染物名称	产生情况		处理措施	排放情况		面源参数
			产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放速率 kg/h	排放量 t/a	
生产厂房	上料配制	颗粒物	0.00006	0.0004	/	0.00791	0.0554	1120m²*9.2m
	涂胶烘干	非甲烷总烃	0.0114	0.0795	/	0.0251	0.1756	
	织网	颗粒物	0.0079	0.0550	/			
	打标	非甲烷总烃	0.0014	0.0096	/			

yky
补充印刷

运营期环境影响和保护措施

本项目非正常工况考虑最不利环境影响情况为废气处理装置发生故障，废气处理效率降为 0 情况下的非正常排放，非正常排放参数见下表。

环评校核
【严重·达标判定缺失】非正常工况下应进行

表 4-5 非正常工况排气筒排放情况一览表

污染源	非正常排放原因	频次及持续时间	污染物	非正常排放状况	
				浓度 (mg/m^3)	速率 (kg/h)
DA001	废气处理设施故障，处理效率为 0	2 次/年，1h/次	非甲烷总烃	19.4032	0.2134

应对措施：为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气治理设施的管理，定期检修，确保废气治理设施正常运行，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，固定时间检查、汇报情况，及时发现废气治理设施的隐患，确保废气治理设施正常运行；

②定期更换活性炭；

③建立健全环保管理机构，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监测单位对项目排放的污染物进行定期监测；

④应定期维护、检修废气治理设施，保证废气治理设施的净化能力达到设计要求；

⑤生产加工前，废气治理设施应提前开启，生产结束后，应在关闭生产设备一段时间后再关闭废气治理设施。

（2）废气污染防治措施可行性分析

本项目涂胶烘干废气经设备密闭收集进入“二级活性炭吸附”装置处理后，通过 15m 高排气筒 DA001 排放。其余废气产生量较小，无组织排放。

1）废气处理工艺流程图

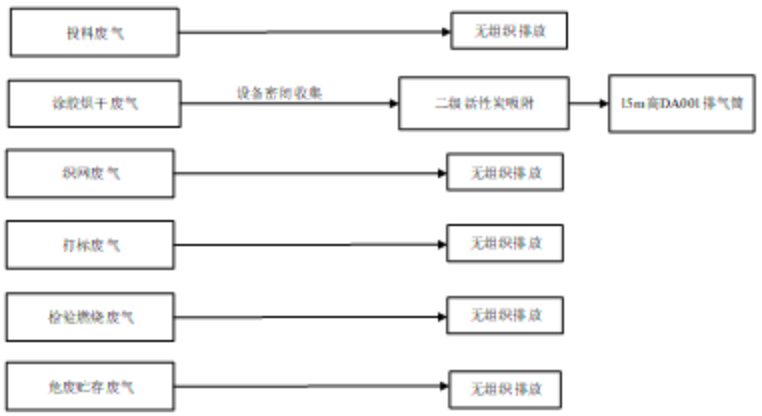


图 4-1　废气收集处理流程图

2）废气污染防治措施

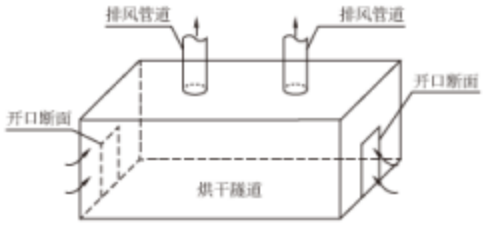
a装置原理

①活性炭吸附装置

活性炭吸附是一种常用的吸附方法，吸附法主要利用高孔隙率、高比表面积的吸附剂，借由物理性吸附（可逆反应）或化学性键结（不可逆反应）作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随着操作时间的增加，吸附剂将逐渐趋于饱和，此时则须进行脱附再生或吸附剂更换工作。因活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于500A（1A=10^{-10}m），单位材料微孔的总内表面积称为“比表面积”，比表面积可高达700-2300m^2/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分为颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物（VOCs）。

b 风机风量

项目涂胶烘干经设备管道密闭收集，复合线烘干为烘道式烘干，烘道式的烘干参照《挥发性有机物治理实用手册（第二版）》，烘道两端为物流出入口，控制出入口风速在 0.5－1.0m/s，具体见下图：



本项目烘道共有 2 个开口断面以供工件出入，单个开口断面大小 1.6m×0.4m，则收集风量为 2*1.6*0.4*3600=4608m³/h。本项目新增 2 套复合线，则合计所需风量 9216m³/h，本次设计使用风量为 11000m³/h 合理。

c 活性炭更换周期

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218 号），参照以下公式计算活性炭更换周期：

$$T=m\times s\div(c\times 10^{-6}\times Q\times t)$$

式中：

T——更换周期，d；

m——活性炭的用量；

s——动态吸附量，10%；

c——活性炭削减的 VOCs 浓度；

Q——风量；

t——运行时间。

表 4-6 活性炭更换频次计算一览表

对应装置	活性炭用量（kg）	动态吸附量	活性炭削减 VOCs 浓度（mg/m³）*	风量（m³/h）	运行时间（h/d）	理论更换周期（天）	实际更换周期
TA001	1156	0.1	17.4628	11000	20	30	1 个月

注：由于活性炭的活性再生周期与有机废气的浓度、工作时间和吸附速率等因素有关，当活性炭达到饱和后需进行更换，更换频次视其运行工况而定。

d 二级活性炭吸附装置主要参数

企业拟使用的活性炭吸附参数与《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）相符性分析见下表。

表 4-7 活性炭吸附参数与苏环办〔2022〕218 号文件相符性分析

参数	TA001	苏环办〔2022〕218 号文件要求	相符性
风量（m³/h）	11000	/	/
活性炭种类	蜂窝活性炭	/	/

yky
涂胶呢，是一个设备吧

杨
复合线分为织网段、涂胶段、烘干段及复合段，涂胶废气无组织排放

yky
大小都一样？

杨
大小一致

环评校核
【计算·风量核算表述不清】风量核算过程不

环评校核•复核
【校核确认】经核实：《省生态环境厅关于将

yky

单个箱体活性炭填充尺寸	L1700mm×W1700mm×H200mm*2 层	/	/
活性炭碘值（mg/g）	800	≥650	相符
比表面积（m²/g）	≥750	≥750	相符
过滤风速（m/s）	0.53	<1.2	相符
停留时间（s）	0.75	/	/
活性炭密度（kg/m³）	500	/	/
水分含量（%）	<5	/	/
横向抗压强度	>0.9MPa	>0.9MPa	相符
纵向强度	≥0.4MPa	≥0.4MPa	相符
动态吸附量（%）	10	/	/
一次装填量	1156kg（2 个箱体）	/	/

e 可行技术分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），本项目采用的活性炭吸附属于有机废气收集治理的可行技术，对有机废气的处理效率为90%。

综上，本项目采取的废气处理措施可行，能够满足工艺和去除效率的要求。

（3）无组织排放的可行性分析

本项目无组织废气主要为：投料废气、织网废气、打标废气、检验燃烧废气、危废暂存废气及未被收集的废气。

针对上述无组织废气，拟采取的控制措施如下：

本项目投料、织网、打标、检验燃烧废气产生量较小，难以进行有效收集，因此按无组织排放考虑。为最大限度降低无组织排放对环境的影响，项目建成后须加强生产管理，严格规范操作流程。对于废气收集处理系统，应定期进行检修维护，确保其处于正常运行状态，确保废气有效收集和处理。

综上，在落实上述措施后，本项目无组织废气排放对环境影响较小。

（4）监测计划

企业排污许可管理类别为简化管理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，废气污染源监测情况具体见下表。

表 4-8 废气监测计划表

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
废气	DA001	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表-1 限值
	厂界	非甲烷总烃、	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》

环评校核•复核
【校核发现·前后不一致/计算矛盾】单个箱体

杨



yky
论证效率

环评校核
【标准·可行技术与行业规范适用性】废气、

杨



杨
本项目不涉及集烘机、固化炉使用，未按照半

		颗粒物		（DB32/4041-2021）表 3 标准限值
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 3

（5）大气环境影响分析结论

本项目建成后，运营期产生的废气主要为投料废气、涂胶烘干废气、织网废气、打标废气、检验燃烧废气、危废暂存废气。涂胶烘干废气经密闭收集进入“二级活性炭吸附”装置处理后，通过 15m 高排气筒 DA001 排放；其余废气产生量较少，无组织排放。经计算分析，本项目排气筒中非甲烷总烃有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。

在确保采用的污染防治措施正常运行的情况下，本项目废气排放不会对周边大气环境保护目标造成影响，不会改变所在地大气环境质量。

2.废水

（1）源强分析

1）生活污水

本项目拟定职工 20 人，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），本项目用水系数取 50L/（d·人），全年工作 350 天，则生活用水量为 350t/a。废水产生系数按照 0.8 计算，则生活污水产生量为 280t/a。废水浓度 COD350mg/L、SS250mg/L、NH_3-N30mg/L、TN40mg/L、TP4mg/L。

2）洗浴废水

本项目在厂内洗浴人数约 20 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）工业企业建筑淋浴用水量为 40～60L/（人·次），取 50L/（人·次）计，洗浴次数取 350 次，则洗浴用水量为 350t/a。废水产生系数按照 0.8 计算，则洗浴废水产生量为 280t/a。废水浓度 COD350mg/L、SS250mg/L、NH_3-N30mg/L、TN40mg/L、TP4mg/L、LAS20mg/L。

本项目废水产生、接管和排放情况见表 4-9。

表 4-9 建设项目水污染物产生及排放情况一览表

污水种类及产生量	污染物名称	产生量		治理措施	污染物名称	接管量		最终排放量		排放方式和去向
		浓度（mg/L）	产生量（t/a）			浓度（mg/L）	接管量（t/a）	浓度（mg/L）	排放量（t/a）	
生活污水	COD	350	0.0980	化粪	COD	280	0.1568	50	0.0280	东阳
	SS	250	0.0700		SS	175	0.0980	10	0.0056	

280t/a	NH_3-N	30	0.0084	池	NH_3-N	30	0.0168	6	0.0034	污水处理厂
	TN	40	0.0112		TN	38	0.0213	15	0.0084	
	TP	4	0.0011		TP	4	0.0022	0.5	0.0003	
洗浴废水280t/a	COD	350	0.0980		LAS	10	0.0056	0.5	0.0003	
	SS	250	0.0700							
	NH_3-N	30	0.0084							
	TN	40	0.0112							
	TP	4	0.0011							
	LAS	20	0.0056							

yky
调整到上面

（2）排污口基本情况

废水排放口基本情况见下表：

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	产生工序	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
						污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水、洗浴废水	办公生活	COD、SS、NH_3-N、TP、TN、LAS	东阳污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	TW001	化粪池	厌氧	DW001	是	√企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量（t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度°	纬度°					名称	污染物种类	排放标准限值（mg/L）
1	DW001	119.008568	32.166205	560	东阳污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	-	东阳污水处理厂	COD	50
									SS	10
									NH_3-N	6
									TP	0.5
									TN	15
									LAS	0.5

（3）治理措施技术可行性分析

本项目营运期生活污水、洗浴废水经化粪池预处理后接管至东阳处理厂进一步处理，处理达标后尾水汇入东山河。

1）化粪池

生活污水进入化粪池后，利用池内位置相对固定的厌氧菌去除部分污染物，同时由于池内沉淀作用，部分悬浮物从水体中沉淀分离出来。由于污水在池内水力停留时间短，水流湍动作用较弱，厌氧菌较少且由于位置相对固定而活性较差，因此，除悬浮物外，对其他各种污染物去除效果较差，本项目化粪池去除 COD20%，SS30%，对 NH_3-N、TN、TP 处理效果较小。

2）东阳污水处理厂

东阳污水处理厂厂址位于栖霞区便民河与东山河交汇处以西的三角地带，设计处理能力 9 万 m^3/d（一期+二期），现状污水处理量约 6 万 m^3/d。东阳污水处理厂服务范围主要为：栖霞山以东部分，龙潭新城 Ead010 单元三江河以西地区，摄山星城，液晶谷，青龙片区内东部区域（守敬南路以东）、液晶谷二期、栖霞经济开发区和龙潭物流园区（龙岸花园和江畔人家）。

东阳污水处理厂处理工艺为：粗格栅一细格栅及曝气沉砂池一超细格栅一MBR 反应池一次氯酸钠消毒，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，其中 COD、氨氮、总磷排放执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，污水处理工艺流程详见下图：

环评校核•复核
【校核发现·笔误】"东阳水处理厂"应为"东阳

环评校核
【计算·废水浓度取值】洗浴废水 NH3-N 浓

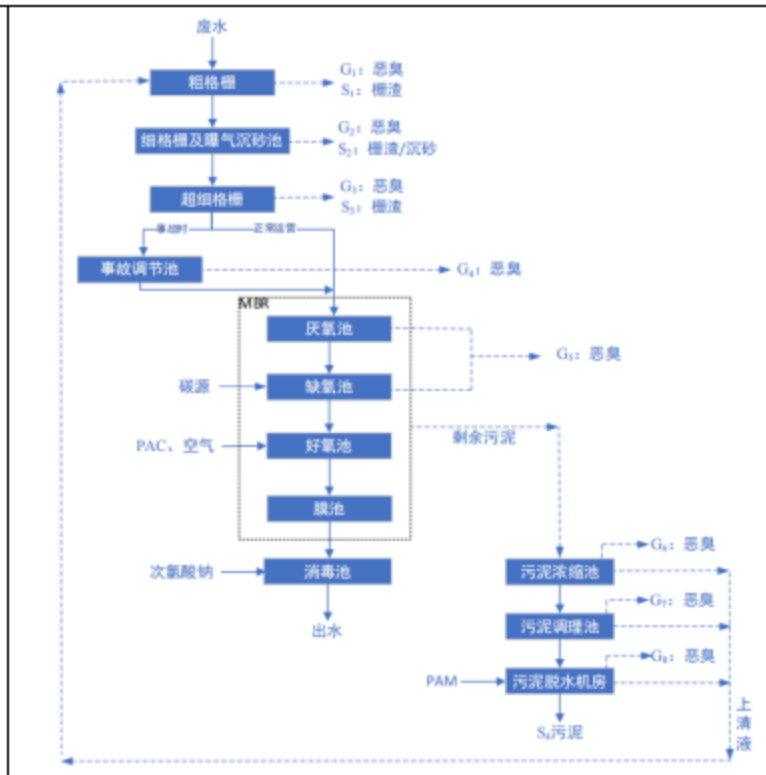


图 4-2 东阳污水处理厂污水处理工艺流程图

①水量接管可行性分析

东阳污水处理厂剩余处理能力达 3 万 t/d，本项目建成后废水排放量约为 560t/a（1.6t/d）仅占污水处理厂剩余处理能力的 0.005%，能够满足水量要求。因此，从水量接管量分析，该污水处理厂有足够的能力接纳本项目废水。

②水质接管可行性

本项目生活污水、洗浴废水经化粪池预处理后接管至东阳污水处理厂进一步处理，接管水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 级标准以及《南京东区污水处理管理有限公司东阳污水处理厂污水处理工艺可行性论证报告》，本项目产生的废水成分较为简单，可生化性强，从接管水质方面考虑，本项目废水接入东阳污水处理厂集中处理可行。

③管网建设

环评校核
【一致性/其他·接管可行性数据】

目前项目所在区域污水管网已经铺设完成，可确保本项目废水进入东阳污水处理厂集中处理。

综上所述，本项目废水经收集处理能够满足东阳污水处理厂的接管标准，排入东阳污水处理厂进一步处理的方案可行。在采取上述污染防治措施的情况下，项目对地表水环境影响较小。

（4）监测计划

企业排污许可管理类别为简化管理，根据《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》(HJ1254-2022)《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)监测要求，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，废水污染源监测情况具体见下表。

表 4-12 环境监测计划表

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
综合废水	废水总排放口	pH、COD、SS、NH_3-N、TP、TN、LAS	1 次/半年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 级标准以及《南京东区污水处理管理有限公司东阳污水处理厂污水处理工艺可行性论证报告》

（5）环境影响分析

本项目产生的生活污水、洗浴废水经化粪池预处理后接管至东阳污水处理厂进一步处理，接管水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 级标准以及《南京东区污水处理管理有限公司东阳污水处理厂污水处理工艺可行性论证报告》，污水达标排放，本项目废水接管东阳污水处理厂集中处理，目前东阳污水处理厂有足够的能力接纳本项目废水，不会对东阳污水处理厂运行产生冲击负荷。综上所述，本项目的污水得到合理处置，对受纳水体影响较小，不会改变其水环境功能级别，水质功能可维持现状。

3.声环境

（1）源强分析

本项目主要噪声设备及噪声值见下表。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	数量（台）	空间相对位置/m			声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	DA001 风机	1	199.63	80.89	1	85	选用低噪声设备、合	昼间、夜间

杨



杨

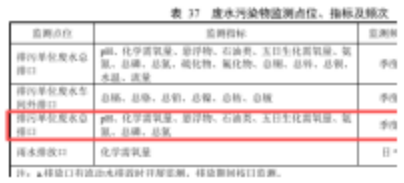


表 37 废水污染物监测点位、指标及频次

监测点位	监测指标	监测频
排污单位废水总排口	pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、硫化物、氟化物、总铜、总锌、总钒、水温、流量	季度
排污单位废水车间外排口	总铬、总汞、总铅、总镉、总砷、总镍	季度
排污单位废水总排口	pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮	季度
雨水排放口	化学需氧量	日

注：a 排放口有连续水质监测时开展监测，排放期间按日监测。

yky

那不是季度吗

杨

按照自行监测技术指南要求废水总排放口监测品系为半年一次

							建布局、厂房隔声	

注：以本项目厂区西南角为原点，原点坐标为（E119.006211°，N32.164088°）。

运营期环境影响和保护措施

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内最近边界距离/m	室内最近边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
			声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产厂房	搅拌机	80	选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声	209.31	31.01	1	43.24	56.12	昼夜	26	30.12	1
2		复合线 1	75		209.52	53.95	1	42.91	51.12	昼夜	26	25.12	1
3		复合线 2	75		208.49	106.01	1	43.68	51.12	昼夜	26	25.12	1
4		复合机	75		209.68	69.12	1	42.68	51.12	昼夜	26	25.12	1
5		复卷机 1	80		209.13	92.83	1	43.11	56.12	昼夜	26	30.12	1
6		复卷机 2	80		208.92	85.24	1	43.36	56.12	昼夜	26	30.12	1

注：以本项目厂区西南角为原点，原点坐标为（E119.006211°，N32.164088°）。

运营期环境影响和保护措施

（2）污染防治措施

本项目的噪声源主要为生产工艺上设备运行噪声，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），为降低生产设备噪声对周围环境的影响，建设单位拟采用的噪声治理措施：

1）规划防治对策

从建设项目的选址、规划布局、总图布置和设备布局等方面进行调整，高噪声设备尽可能远离声环境保护目标、优化建设项目布局。

2）噪声源控制措施

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 20dB（A）左右。

3）管理措施

提出噪声管理方案，制定噪声监测方案。

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声；加强管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。

（3）环境影响分析

1）噪声环境影响分析

①室内声源

A.计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。计算公式如下：

$$L_{p1}=L_w+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$$

式中：

L_{p1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w—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=Sα/(1-α)，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。

B.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。计算公式如下：

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

式中：

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

L_{plij} —室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

C.计算出靠近室外围护结构处的声压级。计算公式如下：

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

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；

L_{p1i}(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；

TL_i—围护结构i倍频带的隔声量，dB；

D.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。计算公式如下：

$$L_w=L_{p2}(T)+10\lg s$$

式中：

L_w—中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

L_{p2}（T）—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m^2；

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

②室外声源

室外声源在预测点产生的声级计算模型见附录A。项目各噪声源都按点声源处理，根据声场特点，其预测模式为：

$$Lp(r)=Lp(r_0)+Dc-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc})$$

式中：

Lp(r)——预测点处声压级，dB；

$Lp(r_0)$——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_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm}——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr}——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc}——其他多方面效应引起的衰减，dB。

项目中噪声源都按点声源处理，无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中：

$L_p(r)$——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；

r_0——参考位置距声源的距离。

③噪声贡献值计算公式

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

式中：

L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

2）噪声预测结果及评价

企业夜间生产，经预测后厂界噪声贡献值见表4-15。

环评校核

【计算·噪声预测参数缺失】噪声预测未给出

表 4-15 厂界噪声预测结果（单位：dB（A））

监测点	贡献值		（GB12348-2008）中 3 类标准		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界	36.40	36.40	65	55	达标
南厂界	37.22	37.22	65	55	达标
西厂界	49.21	49.21	65	55	达标
北厂界	37.73	37.73	65	55	达标

由于本项目所在车间为租赁厂房的其中一部分，北侧、东侧无单独的厂界，因此以车间所在厂房整体的北侧、东侧作为厂界，车间的西侧、南侧作为厂界。

综上所述，经距离衰减、建筑物隔声后各噪声源对厂界的贡献值较小。项目厂界昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。正常运营时，本项目噪声对周围声环境影响较小，不会改变周围声环境功能级别，声功能可维持现状。

（4）监测计划

排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目噪声监测计划见下表。

表 4-16 本项目噪声监测计划表

监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
厂界四周外 1m	昼间、夜间等效连续 A 声级	1 季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

4.固体废物

（1）产生及处置情况

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员工办公生活产生的生活垃圾。一般固体废物包括废边角料、废包装材料；危险废物包括废化学品包装、燃烧废物、废导热油、废油桶、废活性炭、空压机含油废液。

环评校核
【一致性 · 固废种类与处置去向】

1）废边角料、废样品及不合格品

本项目涂胶、烘干、织网、复合工序会产生废边角料；复卷分切工序会产生废边角料；检验工序会产生废样品及不合格品，统一按照废边角料处置，产生比例约 1%，产生量约 16.764t/a，属于一般工业固废，收集后外售。

2）废包装材料

本项目包装过程会产生废纸、废塑料等废包装材料，产生量约 1.5t/a，属于一般工业固废，收集后外售。

3）废化学品包装

本项目上料配制、打标工序会使用化学品、油墨，该过程会产生废化学品包装，其中部分的包装桶会由原料厂家回收再利用，因此产生量约 10t/a。属于危险废物，收集后于危废库暂存，定期委托有资质单位处置。

4）燃烧废物

本项目检验过程会产生燃烧废物，产生量约 0.1t/a。属于危险废物，收集后于危废库暂存，定期委托有资质单位处置。

5）废导热油

烘干过程会产生废导热油，产生量约 0.3t/5a（约 0.06t/a）。属于危险废物，收集后于危废库暂存，定期委托有资质单位处置。

6）废油桶

导热油使用过程会产生废油桶，产生量约 0.015t/a。属于危险废物，收集后于危废库暂存，定期委托有资质单位处置。

7）废活性炭

活性炭装置一次填充量为 1.156t，更换频次为 1 个月一次，吸附有机废气量为 1.3446t/a，产生的废活性炭量为 15.217t/a。属于危险废物，收集后于危废库暂存，定期委托有资质单位处置。

8）空压机含油废液

本项目依托厂区现有的空压站，使用过程会产生空压机含油废液，产生量约 0.1t/a，属于危险废物，由房东统一收集后暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处置。

9）生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，以 350d/a 计，则生活垃圾产生量为 3.5t/a，生活垃圾收集后交由环卫清运。

（2）固体废物鉴别

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330—2025）的规定以及《固体废物分类与代码目录》（生态环境部，公告 2024 年第 4 号）中相关编制要求，本项目固体废物鉴别情况见下表。

yky
？包装桶？

yky
这么多，稽吗？

杨
油墨桶：10个*1kg=10kg
物料桶：3750个*9kg=33750kg
考虑部分回收，本次按照10t/a产生量考虑

yky
？

环评校核
【疑似严重·危废产生量偏大】"废化学品包

环评校核
【计算·废活性炭产生量与实际更换频次统"

环评校核•复核
【校核确认】经核实：《固体废物鉴别标准

表 4-17 本项目固体废物属性判定结果

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（t/a）	种类判断	
						是否属于固体废物	判定依据
1	废边角料	涂胶、烘干、织网、复合、复卷分切检验	固	聚丙烯膜、铝箔、镀铝 PET 膜、气凝胶毡、玻璃纱、牛皮纸、不合格贴面材料	16.764	是	《固体废物鉴别标准 通则》
2	废包装材料	包装	固	包装材料	1.5	是	
3	废化学品包装	上料配制、打标	固	沾有化学品、油墨的包装物	10	是	
4	燃烧废物	检验	固	燃烧废物	0.1	是	
5	废导热油	生产过程	液	导热油	0.3t/5a	是	
6	废油桶	生产过程	固	沾有导热油的包装桶	0.015	是	
7	废活性炭	废气治理	固	活性炭、挥发性有机物	15.217	是	
8	空压机含油废液	生产	液	含油废液	0.1	是	
9	生活垃圾	员工生活	固	纸张、塑料等	3.5	是	

（3）固体废物属性判定及危险废物汇总

本项目产生的固体废物属性判定情况见下表。

表 4-18 本项目固体废物产生及处理、处置一览表

固废名称	属性	形态	产生工序	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）	处理处置方式
废边角料	一般工业固废	固	涂胶、烘干、织网、复合、复卷分切检验	《国家危险废物名录》2025 版	/	SW17	900-011-S17	16.764	收集后外售
废包装材料		固	包装		/	SW17	900-099-S17	1.5	
废化学品包装	危险废物	固	上料配制、打标		T/In	HW49	900-041-49	10	收集后暂存于危废库，定期委托有资质单位处置
燃烧废物		固	检验		T/C/I/R	HW49	900-047-49	0.1	
废导热油		液	生产过程		T,I	HW08	900-249-08	0.3t/5a	
废油桶		固	生产过程		T,I	HW08	900-249-08	0.015	
废活性炭		固	废气治理		T	HW49	900-039-49	15.217	
空压机含油废液		液	生产		T	HW09	900-007-09	0.1	由房东统一收集后暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处置
生活垃圾	一般固废	固	员工生活		/	SW64	900-099-S64	3.5	环卫清运

表 4-19 本项目危险废物汇总表（t/a）

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量（t/a）	产生工序	形态	主要成分	危险特性	污染防治措施
1	废化学品包装	HW49	900-041-49	10	上料配制、打标	固	沾有化学品、油墨的包装物	T/In	收集后于危废库暂存，定期委托有资质单位处置
2	燃烧废物	HW49	900-047-49	0.1	检验	固	燃烧废物	T/C/I/R	
3	废导热油	HW08	900-249-08	0.3t/5a	生产过程	液	导热油	T, I	
4	废油桶	HW08	900-249-08	0.015	生产过程	固	沾有导热油的包装桶	T, I	
5	废活性炭	HW49	900-039-49	15.217	废气治理	固	活性炭、挥发性有机物	T	
6	空压机含油废液	HW09	900-007-09	0.1	生产	液	含油废液	T	由房东统一收集后暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处置

（4）固体废物影响分析

本项目营运期需对其产生的固废进行分类收集，危险固废委托有资质的专业单位处理，一般工业固废收集后外售，生活垃圾定期由环卫清运。项目产生的固废均得到了妥善处理和处置，做到对外零排放，不对环境产生二次污染。

1）一般工业固体废物影响分析

本项目利用租赁厂区现有的一般固废暂存区，使用面积约 20m²，最大储存量约 15t，本项目建成后，企业一般工业固废的最大产生量为 18.264t/a，在定期清理的情况下，可以满足企业正常生产情况的需求。

一般工业固体废物的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。

2）危险废物环境影响分析

本次评价按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017 年 10 月 1 日起施行）要求进行本项目危险废物的环境影响分析。主要包括危险废物贮存场所（设施）环境影响分析、运输过程的环境影响分析、委托处置的环境影响分析三大方面。

Ⅰ危险废物贮存场所环境影响分析

①选址

本项目危废仓库位于租赁厂区东侧，选址不在江河、湖泊、运河、渠道、

水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点，对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物集中贮存设施选址的要求，本项目危废仓库选址合理。

②贮存能力

本项目依托租赁厂区的现有危废仓库，使用面积约 20m²，最大储存能力为 15t，本项目建成后全厂危废量约 25.492t/a，危废在定期转运的情况下，可以满足危险废物暂存需求。

③危险废物贮存过程中环境影响分析

A 大气环境影响

建设项目产生的危废采用密封袋/桶等包装后分区暂存于危废仓库，按照《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及泄漏液体收集装置。因此，本项目固废贮存期间对大气环境影响较小。

B 地表水环境影响

本项目设有环保管理机构，有专人对危废贮存设施进行规范管理，危废贮存做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等，危废仓库设置有防渗漏托盘，进入地表水可能性较小，不会对周边水体环境造成显著影响。

C 地下水、土壤环境影响

租赁厂区现有的危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，地面与裙角采取防渗措施，表面无裂隙，同时设置存储漏盘等，可有效防止危废贮存过程中物料渗漏对土壤和地下水产生显著影响。

D 对环境敏感目标的影响

危废仓库已按照《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及泄漏液体收集装置后，危废进入地表水的可能性较小，不会对地表水环境敏感目标造成显著影响。项目危废贮存设施均采用防渗措施，对地下水影响较小。

本项目对土壤环境敏感目标的影响主要通过排放的废气污染物沉降对

土壤造成不利影响，项目危废贮存期间采用防风等措施，避免危废扬散，对土壤环境敏感目标的影响较小。

综上分析可知，本项目危废产生后通过收集由专用的密闭包装桶或者包装袋贮存于租赁厂区的危废暂存间，并交由资质单位进行处理，在运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行，因此本项目产生的危废对周边环境影响较小。同时，本项目产生的危废用密闭包装桶、包装袋贮存，贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄漏情况，因此本项目产生的危废在采取以上污染防治措施的条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

Ⅱ运输过程的环境影响分析

①厂区内运输过程

厂区内运输必须先将危险废物密闭置于专用包装物、容器内，防止散落、泄漏；厂区地面均为水泥硬化，一旦因管理疏漏或包装物破损而发生散落、泄漏，要进行及时清理，以免产生二次污染。

②危废外运过程

根据《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日）的有关规定，在危险废物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

A.《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）

本项目危险废物严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关要求运输，在厂内运输过程中严格采取措施防止散落、泄漏，同时运输过程中避开办公区，亦不会对人员及周边环境产生影响。

危险废物从项目厂区运输至有资质的处置单位过程中，将严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）要求，确保运输过程中不会对运输沿线的敏感点产生影响。

B.《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日）

a.企业危险废物转移须严格按照《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日）中相关要求管理。

b.对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；

c.制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；

d.建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接收人等相关信息；

e.填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；

f.及时核实接收人贮存、利用或者处置相关危险废物情况。

建设项目运行前必须与相关有资质单位签订危废处置协议。建设项目采取上述措施后，从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理，对周围环境影响较小。

III委托利用或处置可行性分析

本项目产生的危险废物，统一收集后，于危废仓库暂存，并委托有资质单位处理。

根据本项目所产生的危险废物，企业可合作的危险废物处置单位有江苏格润合美再生资源有限公司、南京乾鼎长环保集团有限公司、南京乾江环境科技有限公司、中环信（南京）环境服务有限公司等，本项目产生的危险废物种类在上述危险废物处置单位的核准经营范围之内，且以上公司有足够的余量接纳。

本环评要求建设项目运行前必须与相关有资质单位签订危废处置协议，建设项目采取上述措施后，从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理，对周围环境影响较小。

（5）污染防治措施

1）贮存场所污染防治措施

危废仓库将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设和维护使用，具体建设相关污染控制要求如下：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

⑤贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施，表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

表 4-20 危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所名称	危废名称	废物类别	废物代码	产生量（t/a）	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期	最大贮存量 t
危废仓库	废化学品包装	HW49	900-041-49	10	厂区东部	20m²	袋装	15t	3 个月	2.5000
	燃烧废物	HW49	900-047-49	0.1			袋装		3 个月	0.0250
	废导热油	HW08	900-249-08	0.06			桶装		3 个月	0.0150
	废油桶	HW08	900-249-08	0.015			袋装		3 个月	0.0038
	废活性炭	HW49	900-039-49	15.217			袋装		1 个月	1.2681
	空压机含油废液	HW09	900-007-09	0.1			桶装		3 个月	0.0250

2）运输过程污染防治措施

①本项目产生的危险废物从厂区内生产工艺环节运输到危险废物仓库的过程中可能产生散落、泄漏，企业严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）的要求进行运输，可以大大减少其引起的环境影响；

②本项目危险废物从厂内至危废处置单位的运输单位资质要求：由持有危险废物运输许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式；

③危险废物包装要求：运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或

密封不严，及时更换，更换包装做危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载；

④电子化手段实现全程监控：危险废物运输车辆均安装 GPS，运输路径全程记录，危险废物出厂前开具电子联单，运输至处置单位后，经处置单位确认接收，全程可查，避免中途出现抛撒及非法处置的可能。

（6）危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染。可燃危险废物一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时会引发人员伤亡。车间发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳、二氧化碳等有毒气体，对大气环境产生不利影响。建设单位拟在危险废物包装容器下方设置防渗托盘等，发生少量泄漏应立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。同时应在危废暂存间内设置禁火标志，并布置灭火器、沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。

5.土壤、地下水环境影响分析

（1）污染源分析

本项目可能污染地下水、土壤的污染物主要为润滑油、液体危险废物，地下水、土壤环境影响源及影响途径见下表。

表 4-21 建设项目地下水、土壤环境影响源及影响因子识别

污染源	污染工序	污染物类型	污染物名称	污染途径	备注
原料库	泄漏	液体物料	丙烯酸压敏胶水、油墨、导热油	垂直入渗	土壤、地下水
危废仓库	泄漏	液体危险废物	废导热油、空压机含油废液	垂直入渗	土壤、地下水

由上表可知，本项目地下水、土壤环境污染途径主要为垂直入渗，主要污染物为化学品、危险废物等。

（2）污染防控措施

1）源头控制

加强生产管理，严格原料取用、危险废物管理工作，制定原料取用制度、危险废物管理制度，避免原料、危险废物在厂内发生泄漏事故。

2）分区防渗

根据场地防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对本项目所在场地进行分区防渗，分区防参方案及防渗措施见下表。

表 4-22 本项目分区防参方案及防渗措施表

序号	防治分区	分区位置	防渗技术要求
1	重点防渗区	原料库、危废仓库	等效黏土防渗层≥6.0m，K≤1×10^{-10}cm/s，或参照（GB18598-2019）执行。
2	一般防渗区	一般固废仓库、生产车间等	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层
3	简单防渗区	办公区	一般地面硬化

（3）跟踪监测要求

本项目厂区内污染单元污染途径简单，在落实好防渗、防污措施后，物料或污染物能得到有效处理，无需对土壤和地下水进行跟踪监测。

6.环境风险分析

（1）物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 作为识别标准，对照全厂存在的风险物质，主要涉及环境风险物质详见下表。

表 4-23 全厂涉及环境风险物质识别表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	对应 HJ169 物质名称	危险物质 Q 值
1	丙烯酸压敏胶水	/	15	50	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	0.3000
2	氨酯树脂	/	15	50		0.3000
3	油墨		0.1	50		0.0020
4	导热油	/	0.3	2500	油类物质	0.0001
5	废化学品包装	/	2.5000	50	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	0.0500
6	燃烧废物	/	0.0250	50		0.0005
7	废导热油	/	0.0150	50		0.0003
8	废油桶	/	0.0038	50		0.0001
9	废活性炭	/	1.2681	50		0.0254
10	空压机含油废液	/	0.0250	50		0.0005
合计						0.6789

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，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）。

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

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。

由上式计算结果可知：本企业 Q=0.6789，风险较小。

环评校核
【一致性 · 风险物质 Q 值与临界量】

（2）环境风险识别

1）物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，企业全厂涉及的风险物质主要为丙烯酸压敏胶水、氯醋树脂、油墨、导热油、废化学品包装、燃烧废物、废导热油、废油桶、废活性炭、空压机含油废液。

2）生产系统危险性识别

①泄漏事故

项目丙烯酸压敏胶水、油墨、导热油、废导热油、空压机含油废液在贮存、运输过程中泄漏进入外环境，当未能及时有效处理时会污染泄漏地土壤环境。若泄漏物不慎进入雨水管网，还有可能污染周边地表水环境。

②废气事故排放

废气处理设施故障，造成收集的废气未经处理直接进入大气环境，影响周边大气环境。

③火灾事故

当项目厂区内部发生火灾事故时燃烧废气扩散会影响周边大气环境。灭火过程中产生的消防废水未截留在厂区内，可能会随着地面径流进入雨水管网，直接进入外部水体环境中，污染地表水环境。污染地表水的有毒有害物质未能及时有效处理，进入地下水体和土壤，进而污染地下水和土壤环境。

3）危险物质向环境转移的途径识别

企业危险物质在事故情形下对环境的影响途径具体见下表。

表4-24 本项目环境风险识别表

序号	风险源	主要危险物质	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	废气处理系统	非甲烷总烃	事故排放	大气扩散	大气
2	原料库	丙烯酸压敏胶水 氯醋树脂 油墨 导热油	泄漏、火灾	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	土壤、地下水、环境空气
3	危废仓库	废化学品包装 燃烧废物 废导热油 废油桶 废活性炭 空压机含油废液	泄漏、火灾	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	土壤、地下水、环境空气

（3）环境风险防范措施

1）技术、工艺及装备、设备、设施方面

为降低生产场所空气中的有害物质浓度，车间及仓库需要配备必要的通

风、排风装置，以保持通风状况良好，必要时应采取机械式强制通风，确保通风装置的完好、有效。

各类设备、泵机、管线、阀门、电气控制部位均应按规范设置位号、色标、输送介质、流向、开关等标志标识及安全警示标识。

2）物料泄漏事故防范措施

泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真地管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：

经常检查管道，并控制管道支撑的磨损。定期系统试压、定期检漏。制定严格的原料管理制度，在原料运输、使用过程中严格遵守规章制度。

泄漏应急处理措施：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道等限制性空间。

3）废气事故排放防范措施

加强对废气处理系统的维护和检修，使其处于良好的运行状态，并且需要加强管理，一旦出现异常现象应停止生产，从根源上切断污染源，查出异常原因，事故发生后应在最短的时间内排除故障，确保对周围环境的影响降到最低。

4）事故废水控制措施

参考《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013），事故缓冲设施总有效容积计算公式如下：

$$V总=（V_1+V_2-V_3）max+V_4+V_5$$

注：计算应急事故废水量时，装置区或贮罐区事故不同时发生考虑，取其中的最大值。

V_1——最大一个容量的设备或贮罐，本项目最大一个容量为胶水桶，容积为 $1m^3$；

V_2——在装置区或贮罐区一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护邻近设备或贮罐（最少三个）的喷淋水量；

发生事故时的消防水量，m^3；

$$V_2 = \sum Q_{消} t_{消}$$

$Q_{消}$——发生事故的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量，m^3/h，厂房消火栓每根流量为 10L/s，同时使用消防栓数量为 2 支，即 $72m^3/h$；

$t_{消}$——消防设施对应的设计消防历时，2h；

则 $V_2=144m^3$；

V_3——发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量，m^3；（此处不考虑，$V_3=0m^3$）。

V_4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m^3（此处不考虑，$V_4=0m^3$）

V_5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m^3；

$$V5=10qF$$

q——降雨强度，mm；按平均日降雨量：

$$q=qa/n$$

qa——年平均降雨量，mm，南京市年平均降雨量为 1059.3mm；

n——年平均降雨日数，南京市年平均降雨日数为 113 天；

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha；本项目汇水面积以占地面积计，约 0.1120ha。

因此，$V5=10.5m^3$。

通过以上计算可知企业应设置的事故池容积约为：

$V_{总}=（V_1+V_2-V_3）max+V_4+V_5$

$=（1+144-0）+0+10.5=155.5m^3$

综上所述，企业发生泄漏、火灾事故时的事故废水产生量为 $155.5m^3$，租赁厂区已配置 $178m^3$ 的应急事故池。发生事故时企业应及时切换阀门封堵雨水排放口，将事故废水收集进入应急事故池。

6）危废贮存、运输过程风险防范措施

本项目依托的危废仓库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。危险废物的运输应由危险废物处置单位安排专人专车运送，同时注意运输工具的密封，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施等，防止造成二次污染。

同时在环境管理中注意以下内容：建设单位应通过“江苏省危险废物全

yky
?

生命周期监控系统”进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度；必须明确企业作为固体废物污染防治的责任主体，要求企业建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

1）做好雨水排放口水质监测工作，发现超标及时排查事故原因。

2）定时巡检，做好台账。

3）建设单位应依据相关法律法规履行安全生产“三同时”手续。

表 4-25 预防机制详情

突发环境事件	预防机制
物料泄漏	1.加强对仓库的巡视工作，重点检测包装有无破裂，阀门是否失灵等； 2.做好危废暂存间地面防渗防腐处理，设置泄漏液体收集装置，防止泄漏的物料排出厂界。
暴雨、雷电等自然灾害	1.密切注意天气变化，在暴雨等天气来临前对现场的物品进行收拾，对厂棚进行加固，对外露的设备进行保护，对可能积水的部位进行检查；
火灾	1.对易燃物品进行防护保护；对供电线路进行巡检；对消防设施进行定期检查。

（4）风险结论

综合以上分析，在环境风险防范措施落实到位的情况下，可以大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。

7.排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志－排放口（源）》（GB15562.1-1995）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。

（1）污水排放口

本项目依托园区现有雨水、污水排口，现厂区污水排口、雨水排放口附近醒目处已设置环境保护图形标志牌。

（2）废气排放口

本项目新增 1 个废气排放口。

根据国家标准《环境保护图形标志-排放口（源）》和《排污口规范化整

治要求（试行）》的技术要求，企业废气排气口必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。本项目废气排放口必须符合规定的高度和按照《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不小于 75mm 的采样口，如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。

环评校核•复核
【校核发现·标准执行】"设置直径不大于 75m

（3）固定噪声排放源

按规定对固定噪声源进行治理，并在企业边界噪声敏感点且对外影响最大处设置标志牌。

（4）固体废物暂存间

本项目依托租赁厂区现有一般固废仓库与危废仓库，且有防扬散、防流失、防渗漏等措施。

（5）设置标志牌要求

按照《关于规范市直管企业排污口环保图形标志的通知》（宁环办〔2014〕224 号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。

根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设置危险废物标志牌。

表 4-26 本项目标志牌设置一览表

序号	名称	具体位置	数量	排放因子
1	DA001 排气筒	生产车间西侧	1 个	非甲烷总烃
2	废水总排口 DW001	租赁厂区北侧	1 个	pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN、LAS
3	雨水排口 DW002	租赁厂区北侧	1 个	COD、SS
4	一般固废仓库	租赁厂区西侧	1 个	/
5	危废仓库	租赁厂区东侧	1 个	/

8.环境管理

（1）环境管理机构

项目建成后，将设置专门的环境管理机构，配备专职环保人员 1 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

（2）环境管理内容

项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括下列内容。

1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，增强公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责

任心。

2）制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划，定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

3）掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

4）负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。

5）组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。

6）调查处理公司内污染事故和污染纠纷，建立污染突发事故分类分级档案和处理制度。

（3）环境管理制度的建立

1）排污许可制度

企业生产的产品为保温棉贴面，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的C3034隔热和隔音材料制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），其属于名录表中的“二十五、非金属矿物制品业30”中的简化管理项。故本项目生产前企业应按照要求进行简化管理填报。

环评校核-复核

【校核发现:前后不一致】此处结论为"登记管

表4-27 排污许可类别判定表

项目类别 \ 排污许可类别		重点管理	简化管理	登记管理
二十五、非金属矿物制品业30				
64	砖瓦、石材等建筑材料制造303	粘土砖瓦及建筑砌块制造3031（以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦）	粘土砖瓦及建筑砌块制造3031（除以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦以外的），建筑用石加工3032，防水建筑材料制造3033，隔热和隔音材料制造3034，其他建筑材料制造3039，以上均不含仅切割加工的	仅切割加工的

2）环境管理体系

项目建成后，建立环境管理体系，以便全面系统地对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。

3）排污定期报告制度

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。

4）污染治理设施管理制度

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，建立管理台账。

5）社会公开制度

向社会公开拟建项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、排放浓度和总量指标，排污口信息，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等。

9.环保投资及“三同时”验收一览表

本项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表见下表。

表 4-28 本项目污染治理投资和“三同时”验收一览表

类别	污染源		污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	有组织	涂胶烘干废气	非甲烷总烃	密闭收集+二级活性炭+15m 排气筒 DA001	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）	20	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用
	无组织	投料废气	颗粒物	/		/	
		织网废气	颗粒物	/		/	
		打标废气	非甲烷总烃	/		/	
		检验燃烧废气	非甲烷总烃、颗粒物	/		/	
		危废暂存废气	非甲烷总烃	/		/	
废水	生活污水、洗浴废水		pH、COD、SS、NH_3-N、TN、TP、LAS	化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 级标准以及《南京东区污水处理管理有限公司东阳污水处理厂污水处理工艺可行性论证报告》	/	
噪声	生产设备等		噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	4	
固废	一般工业固废			暂存一般固废仓库（20m^2），定期外售	合理处置	2	

yky

	危险废物	暂存危废仓库（20m²），定期委托有资质单位处置		3
	生活垃圾	环卫清运		/
风险	风险事故	编制环境风险应急预案；设置风险防控措施；依托租赁厂区现有178m³应急事故池等配套设施		1
清污分流、排污口规范化设置		规范化设置	满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求	
“以新带老”措施				
总量平衡具体方案		本项目建成后废水排放量560t/a，新增外排量：COD0.0280t/a、NH_3-N 0.0034t/a，废水污染物总量指标在栖霞区内平衡；废气非甲烷总烃排放量新增0.325t/a、颗粒物0.0554t/a，废气污染物总量指标在栖霞区内平衡；固废合理处置，不需申请总量。		
合计				30

yky

yky

10.竣工验收要求

根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收报告应依法向社会公开。本项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或使用。

建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等发生变动的，必须向环保部门报告，并履行相关手续，如发生重大变动并且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批环评。

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	有组织废气	DA001	涂胶烘干	非甲烷总烃	密闭收集+二级活性炭+15m 排气筒 DA001	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
	无组织废气	厂界		非甲烷总烃、颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值
		厂区		非甲烷总烃	/	《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 3
地表水环境	生活污水、洗浴废水			pH、COD、SS、NH_3-N、TN、TP、LAS	化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 级标准以及《南京东区污水处理管理有限公司东阳污水处理厂污水处理工艺可行性论证报告》
声环境	设备噪声			Leq(A)	选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射	/			/	/	/
固体废物	企业产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和员工办公生活产生的生活垃圾。一般固体废物收集后外售；危险废物收集后于危废仓库暂存，定期委托有资质单位处置。生活垃圾委托环卫部门清运，本项目固体废物均得到合理处置。					
土壤及地下水污染防治措施	①源头控制 加强生产管理，严格原料取用、危险废物管理工作，制定原料取用制度、危险废物管理制度，避免原料、危险废物在厂内发生泄漏事故。 ②分区防渗 根据场地防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对本项目所在场地进行分区防渗。					
生态保护措施	/					
环境风险	①技术、工艺及装备、设备、设施方面：车间及仓库需要配备必要的通					

yky

防范措施	排风装置，各类设备、泵机、管线、阀门、电气控制部位均应按规范设置位号、色标、输送介质、流向、开关等标志标识及安全警示标识。 ②物料泄漏事故防范措施：经常检查管道，并控制管道支撑的磨损。定期系统试压、定期检漏。制定严格的原料管理制度，在原料运输、使用过程中严格遵守规章制度。 ③废气处理设施故障应急处置措施：加强对废气处理系统的维护和检修，使其处于良好的运行状态，并且需要加强管理，一旦出现异常现象应停止生产，从根源上切断污染源，查出异常原因，事故发生后应在最短的时间内排除故障，确保对周围环境的影响降到最低。 ④危废贮存、运输过程风险防范措施：本次环评要求危废暂存库须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。 ⑤定时巡检，做好台账。 ⑥建设单位应依据相关法律法规履行安全生产“三同时”手续。
其他环境管理要求	①根据国家环保政策、标准及环境监测的要求，制定该项目运行期环境管理规章制度、各污染物排放台账； ②设立环保专员，负责厂内环境管理； ③对项目区内的环保设施进行定期维护和检修，确保其正常运行； ④按照要求进行排污许可证申请，定期开展例行监测，并将监测结果进行统计，编制环境监测报表，及时报送当地环保部门。如发现问题，及时采取措施，防止环境污染。

六、结论

项目的建设符合国家和地方产业政策和环境政策，与区域规划相容，选址布局合理，符合南京市生态环境分区管控要求；项目采取的污染治理措施成熟可靠且技术经济可行，排放污染物能够达到国家规定的标准；项目的实施不会改变区域环境质量现状，不会影响区域环境目标的实现；项目环境风险影响处于可接受水平，风险防范措施切实可行。在有效落实环评中提出的各项环保措施和风险防控措施的前提下，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（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⑦
废气（有组织）	非甲烷总烃	0	0	0	0.1494	0	0.1494	+0.1494
废气（无组织）	非甲烷总烃	0	0	0	0.1756	0	0.1756	+0.1756
	颗粒物	0	0	0	0.0554	0	0.0554	+0.0554
废水	废水量	0	0	0	560	0	560	+560
	COD	0	0	0	0.1568（0.0280）	0	0.1568（0.0280）	+0.1568（0.0280）
	SS	0	0	0	0.0980（0.0056）	0	0.0980（0.0056）	+0.0980（0.0056）
	氨氮	0	0	0	0.0168（0.0034）	0	0.0168（0.0034）	+0.0168（0.0034）
	TN	0	0	0	0.0213（0.0084）	0	0.0213（0.0084）	+0.0213（0.0084）
	TP	0	0	0	0.0022（0.0003）	0	0.0022（0.0003）	+0.0022（0.0003）
	LAS	0	0	0	0.0056（0.0003）	0	0.0056（0.0003）	+0.0056（0.0003）
一般工业固废	废边角料	0	0	0	16.764	0	16.764	+16.764
	废包装材料	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
危险废物	废化学品包装	0	0	0	10	0	10	+10
	燃烧废物	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废导热油	0	0	0	0.3t/5a	0	0.3t/5a	+0.3t/5a
	废油桶	0	0	0	0.015	0	0.015	+0.015
	废活性炭	0	0	0	15.217	0	15.217	+15.217

	空压机含油废液	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。

废水污染物排放量，括号外为接管量，括号内为外排量。

附件清单

附件 1 委托书

附件 2 环评合同

附件 3 登记信息单及备案证

附件 4 营业执照

附件 5 租赁协议及房产证

附件 6 原辅料 MSDS 及 VOC 检测报告

附件 7 江苏省生态环境分区管控系统的查询报告

附件 8 声明

附件 9 危废处置承诺书

附件 10 未批先建承诺书

附件 11 报批申请书

附件 12 校

核承诺书

附件 13 报告校对说明

附件 14 全本公示截图

附件 15 现场踏勘照片

附件 16 质里控制审核单

附件 17 总里申请表

附图请单

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目与栖霞区国土空间总体规划控制规划位置关系图

附图 3 项目与栖霞区生态保护红线位置图

附图 4 项目与栖霞区生态空间管控区域位置图

附图 5 环境保护目标分布图

附图 6 厂区平面布置图

附图 7 车间平面布置图

附图 8 与栖霞区国土空间总体规划动态维护方案（2026 年度）国土空间用途分区规划位置关系图

yky

合同太长了

yky



yky

环评经费	3 万元
环评负责人	袁凯燕
预期开工时间	2026. 11
时间：2026 年 8 月 26 日至 2026 年 9 月 1 日	
说明	图有 口无

yky

新建项目对说明

yky

栖霞区有什么要求？

杨

已跟小红的栖霞项目附件进行对照。

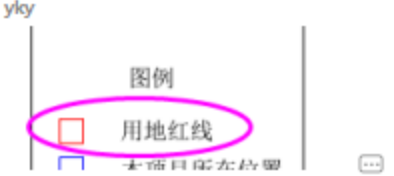
yky

这个地方有用地规划图吗

杨

洗浴废水管网走向？

yky



yky

图例，有排气筒吗