建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目

建设单位（盖章）：江苏窗视界铝业制品有限公司

编制日期：2025年12月

中华人民共和国生态环境部制

编 制 单 位 承 诺 书

本单位 江苏卓学环境科技有限公司（统一社会信用代码 91320104MA1Y05089X）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1.首次提交基本情况信息
2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3.出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4.未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6.编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7.补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

年　　月　　日

编 制 人 员 承 诺 书

本人 胡银雷 （身份证件号码 郑重承诺：本人在 江苏卓学环境科技有限公司 单位（统一社会信用代码 91320104MA1Y05089X ）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1.首次提交基本情况信息
2.从业单位变更的
3.调离从业单位的
4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5.被注销后从业单位变更的
6.被注销后调回原从业单位的
7.编制单位终止的
8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：

年 月 日

编 制 人 员 承 诺 书

本人 冯阳 （身份证件号码 ）郑重承诺：本人在 江苏卓学环境科技有限公司 单位（统一社会信用代码 91320104MA1Y05089X ）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1.首次提交基本情况信息
2.从业单位变更的
3.调离从业单位的
4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5.被注销后从业单位变更的
6.被注销后调回原从业单位的
7.编制单位终止的
8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：

年 月 日

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 江苏卓学环境科技有限公司 （统一社会信用代码 91320104MA1Y05089X ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 胡银雷 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 [redacted] ，信用编号 BH057557 ），主要编制人员包括 胡银雷 （信用编号 BH057557 ）、冯阳（信用编号 BH056729 ）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2025 年 08 月 15 日

江苏省社会保险权益记录单

（参保单位）

请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称： 江苏卓学环境科技有限公司　　**现参保地：** 秦淮区

统一社会信用代码： 91320104MA1Y05089X　　**查询时间：** 202506-202512

单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险
缴费总人数	14	14	14

序号	姓名	公民身份号码（社会保障号）	缴费起止年月	缴费月数
1	冯阳	[redacted]	202506 - 202511	6
2	胡银雷	[redacted]	202506 - 202511	6

说明：
1.本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
2.本权益单为打印时参保情况。
3.本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
4.本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。

江苏省社会保险局 电子专用章

打印时间：2025年12月29日

统一社会信用代码

91320104MA1Y05089X (1/1)

营业执照

（副 本）

编 号 320104666202508010141

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称 江苏卓学环境科技有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 宋振娟

经营范围 许可项目：安全评价业务；职业卫生技术服务；检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：环保咨询服务；工程管理服务；环境保护监测；工业工程设计服务；工程和技术研究和试验发展；水利相关咨询服务；水资源管理；环境应急治理服务；水环境污染防治服务；污水处理及其再生利用；大气环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；环境保护专用设备销售；环境保护专用设备制造；智能无人飞行器销售；新材料技术研发；民用航空材料销售；仪器仪表销售；物联网技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；安全咨询服务；软件开发；软件销售；市场营销策划；项目策划与公关服务；会议及展览服务；货物进出口；技术进出口；家用电器销售；信息系统集成服务；家用电器研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 1299万元整

成立日期 2019年03月04日

住 所 江苏省南京市秦淮区标营4号航空发展大楼1701室

登记机关

2025年 08月 01日

姓 名 胡银雷

性 别 [redacted]

出 生

住 址



公民身份号码 [redacted]

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 [redacted]

有效期限

仅作为江苏省视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型使用

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓　　名：胡银雷

证件号码：[redacted]

性　　别：男

出生年月：1988年04月

批准日期：2022年05月29日

管 理 号：[redacted]

中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
生态环境部

目录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 1
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 61
四、主要环境影响和保护措施 76
五、环境保护措施监督检查清单 134
六、结论 137
附表 138
建设项目污染物排放量汇总表（t/a） 138

附图

附图 1 建设项目地理位置示意图

附图 2 平面布置图

附图 3 建设项目与生态空间保护区域位置关系图

附图 4 建设项目环境管控单元区位图

附图 5 大气引用和现状监测点位图

附图 6 噪声现状监测点位图

附图 7 项目卫生防护距离包络线图

附图 8 建设项目周边 500m 范围现状图

附件

附件 1 建设项目投资备案证

附件 2 建设单位营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 土地证

附件 5 现有项目检测报告

附件 6 大气引用和现状监测报告

附件 7 大气和噪声现状监测报告

附件 8 污水接管证明

附件 9 现有项目环评批复

附件 10 危废处置协议

附件 11 现场勘察记录表

附件 12 文本公示

附件 13 天然气计量交接凭证-淮安分输站-淮安新奥

附件 14 江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目准入分析报告

附件 15 建设项目现场察看通知单

附件 16 铝酸脱剂 MSDS 报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目		
项目代码	2410-320804-89-01-141495		
建设单位联系人	张健	联系方式	13805236063
建设地点	江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路		
地理坐标	（东经：119 度 2 分 2.163 秒，北纬：33 度 41 分 5.694 秒）		
国民经济行业类别	C3252 铝压延加工 C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32 中“65 有色金属压延加工 325” 三十、金属制品业 33 中“67 金属表面处理及热处理加工”
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)	淮安市淮阴区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号（选填）	淮阴区数据投资备〔2025〕691 号
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	55
环保投资占比（%）	27.5%	施工工期（月）	3 个月
是否开工建设	■否 □是_____	用地（用海）面积（m^2）	本次不新建厂房，在现有厂房内建设
专项评价设置情况	无		
规划情况	①规划名称：《淮安市淮阴区棉花庄镇总体规划（2012-2030）》 ②审批机关：淮阴区人民政府		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》 召集审查机关：淮安市生态环境局 审查文件名称及文号：《关于淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书的审查意见》（淮环发〔2013〕236号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、扩建项目与园区规划及规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析

棉花庄镇工业集中区规划范围北至盛富路，南临老侯食品南侧沟渠，西至淮高路，东至四干渠，总用地约 85.19 公顷。工业门类以食品加工、机械加工、服饰加工、家居加工、建材业、小型企业（以小型五金加工、小型门窗加工、小型手工工艺品生产等为主）等产业为主，并积极引进高新技术产业，注重区内产业的互补性、关联性和特色性，以促进区域性产业链的形成为目标。

扩建项目与园区规划及规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析见下表。

表 1-2 本次扩建项目与《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》（淮环发〔2013〕236 号）中产业定位、用地规划相符性分析表

文件名称	文件要求	本次扩建项目情况	相符性分析
《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》	棉花庄镇工业集中区规划范围北至盛富路，南临老侯食品南侧沟渠，西至淮高路，东至四干渠，总用地约 85.19 公顷。规划从区域的角度，综合考虑用地性质、产业选择以及交通条件、配套设施，将该片区定位为：以一、二类工业用地为主，配套建设居住用地及各类公共设施、市政公用设施的新型工业区。 利用紧邻淮阴区经济开发区的优势，通过有效的规划引导和规范的市场运作，建设高效、便捷、优美的现代化乡镇工业集中区。	扩建项目位于淮高镇*棉花工业园区交通路，在棉花庄镇工业集中区规划范围内。	符合
	工业用地是园区的主体，规划工业用地48.88公顷，占建设用地的57.38%。 工业门门类以食品加工、机械加工、服装加工、建材、家居、小型企业为主，注重区内产业的互补性、关联性和特色性，以促进区域性产业链的形成。产业定位为食品、机械、服饰、家居、建材、小型企业产业为主。	扩建项目为铝型材加工项目，属于建材企业，符合棉花庄镇工业集中区规划的功能定位。	符合

注：*2018年，棉花庄镇与王兴镇、老张集乡合并成立新的淮高镇。

扩建项目位于淮安市淮阴区棉花庄镇工业集中区交通路，为铝型材加工项目，在现有厂区内扩建，不新增建设用地，扩建项目用地性质为工业用地，不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制用地项目，属于建材企业，符合园区的产业定位及规划要求。

根据上述分析可知，扩建项目与淮阴区棉花庄镇工业集中区的规划及规划环评中产业定位、用地规划是相符的。

其他合分符性析

2、扩建项目与园区规划环评审查意见的相符性分析

扩建项目与规划环评审查意见的相符性见下表。

表1-3　本次扩建项目与规划审查意见相符性分析表

文件名称	文件要求	扩建项目情况	相符性分析
《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》审查意见	（一）结合集中区规划目标及产业发展定位，合理安排产业结构和规模，认真执行《报告书》提出的集中区在功能布局上主要包含食品、机械、服饰、家居、建材、小型企业的总体要求，从源头上避免和减轻对本区域及相关区域产生的不利环境影响。	扩建项目为铝型材生产项目，属于建材企业。	符合
	(二)按照生态工业园区建设要求和国内先进水平设定环境准入门槛，严格控制入园项目污染物排放指标。	扩建项目使用国内先进技术，属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工项目，符合环境准入门槛，扩建项目DA001排气筒颗粒物排放浓度：12mg/m^3、SO_2排放浓度：16.4mg/m^3、NO_X排放浓度：128.8mg/m^3；DA002排气筒颗粒物排放浓度：4.07mg/m^3、SO_2排放浓度：6.5mg/m^3、NO_X排放浓度：41.5mg/m^3；DA003排气筒颗粒物排放浓度：12mg/m^3、SO_2排放浓度：13.89mg/m^3、NO_X排放浓度：129.86mg/m^3；DA004排气筒颗粒物排放浓度：11.67mg/m^3、SO_2排放浓度：13.33mg/m^3、NO_X排放浓度：130mg/m^{3}排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中限值标准限值；DA002排气筒非甲烷总烃排放浓度：0.71mg/m^3，排放速率：0.010kg/h；DA005排气筒颗粒物排放浓度：7.13mg/m^3，排放速率：0.285kg/h，均满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1中排放限值；DA006排气筒氟化物排放浓度：0.43mg/m^3，排放速率：0.006kg/h、硫酸雾排放浓度：3.79mg/m^3，排放速率：0.053kg/h均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021表1中排放限值；DA007排气筒氨排放浓度：2.6mg/m^{3}满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放限值，在淮阴区平衡，水污染物排放至淮高镇棉花庄污水处理厂，根据要求申请污染物排放指标。	符合
	(三)坚持“基础设施先行”原则，积极推进污水处理厂及管网建设，一般工业污水和生活污水经管网接入棉花庄镇污水处理厂，尾水经四干渠排入崔大泓，确保	扩建项目不使用煤炭，不产生工业废水，食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经化粪池处理后接管棉花庄污水处理厂。	符合

		规划区内所有污水得到集中治理。入区企业生产所需的锅炉及加热炉等必须使用电、天然气、轻质柴油等清洁能源，不得使用煤等作燃料。		
		(四)合理规划园区布局，设置必要的绿化隔离带，按照不同的产业类型设置相应的防护距离，并确保防护距离内无环境敏感目标。	扩建项目以铝型材和铝窗轨车间为界，设置100米卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感目标。	符合
		(五)对规划实施中新增的大气和水污染物排放总量应满足总量控制和园区环境容量要求，并在淮阴区污染物排放总量削减控制计划中予以落实。	扩建项目DA001排气筒颗粒物排放浓度：12mg/m^3、SO_2排放浓度：16.4mg/m^3、NO_X排放浓度：128.8mg/m^3；DA002排气筒颗粒物排放浓度：4.07mg/m^3、SO_2排放浓度：6.5mg/m^3、NO_X排放浓度：41.5mg/m^3；DA003排气筒颗粒物排放浓度：12mg/m^3、SO_2排放浓度：13.89mg/m^3、NO_X排放浓度：129.86mg/m^3；DA004排气筒颗粒物排放浓度：11.67mg/m^3、SO_2排放浓度：13.33mg/m^3、NO_X排放浓度：130mg/m^{3}排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中限值标准限值；DA002排气筒非甲烷总烃排放浓度：0.71mg/m^3，排放速率：0.010kg/h；DA005排气筒颗粒物排放浓度：7.13mg/m^3，排放速率：0.285kg/h，均满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1中排放限值；DA006排气筒氟化物排放浓度：0.43mg/m^3，排放速率：0.006kg/h、硫酸雾排放浓度：3.79mg/m^3，排放速率：0.053kg/h均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021表1中排放限值；DA007排气筒氨排放浓度：2.6mg/m^{3}满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放限值，在淮阴区平衡，水污染物排放至淮高镇棉花庄污水处理厂并向淮安市淮阴生态环境局申请排放总量并在实际运营中予以落实。	符合
		(五)园区内不设危险废物处置中心，区内危险废物须委托有资质单位安全处置，按有关要求做好区内固体废弃物尤其是危险废物的收集、贮存和安全处置工作。	扩建项目产生的危险废物有废活性炭、废抹布、碱池沉渣、碱池废液、废油桶、废润滑油和废液压油，按照规定在厂区15m^{2}危废间暂存，委托有资质单位处置。	符合
		(六)强化对入园企业危险性物质和风险源的管理，建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮备必要的应急物资，定期开展事故应急演练。	现有项目未编制环境风险应急预案，扩建项目建设完成后将按要求编制环境风险应急预案，贮备应急物资，开展应急演练，并向淮安市淮阴生态环境局备案。	符合

根据上表分析可知，扩建项目与《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》审查意见是相符的。

1.“三线一单”相符性分析

（1）生态保护红线

①根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），扩建项目不在生态保护红线范围、生态空间管控区域内，相符性分析见表1-3、表1-4，位置关系见附图4。

表 1-3　扩建项目与《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）相符性分析

所在行政区域		生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	建设项目相符性分析
市级	县级					
淮安市	清江浦区	北京路水厂废黄河饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：取水口上游 1000 米至下游 500 米，及其两岸背水坡之间的水域范围。一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的范围。二级保护区：市区杨庄闸—皮家渡段除一级保护区外水域范围和该水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。	1.47	扩建项目不在生态保护红线范围内，距离最近的生态保护红线约7.38km。

表 1-4　扩建项目与《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）相符性分析

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			建设项目相符性分析
		生态保护红线范围	生态空间管控区域	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
北京路水厂废黄河饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：取水口上游 1000 米至下游 500 米，及其两岸背水坡之间的水域范围。一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的范围。二级保护区：市区杨庄闸—皮家渡段除一级保护区外水域范围和该水域与两岸背水坡	/	1.47	/	1.47	距离最近的生态保护红线约7.38km

		堤脚之间的陆域范围。					
废黄河（淮阴区）重要湿地	湿地生态系统保护	/	二河至淮涟交界处22.4公里，流经王营、新渡2个乡镇的杨庄、越河、沈渡、星光、营东、双和、双坝、淮涟8个村。为废黄河水域及韩侯大道至宁连路段沿岸30米陆域范围，其余段沿岸100米陆域范围	/	2.87	2.87	距离生态空间管控区域约7.34km
废黄河（淮安区）重要湿地	湿地生态系统保护	/	废黄河位于淮安区北边缘，属分界河流，北邻涟水县。西起徐杨乡老坝村，东止苏嘴镇吴码村。范围为废黄河水域及南岸100米陆域范围内（其中S237至南马厂大道段为废黄河水域及南岸30米陆域范围内）、废黄河湿地（淮安经济技术开发区水厂段）	/	7.08	7.08	距离生态空间管控区域约7.46km
淮沭河洪水调蓄区	洪水调蓄	/	位于淮沭河东西偏泓之间，西偏泓及西偏泓向西100米，东偏泓及东偏泓向东700米。包括渔沟水厂饮用水水源保护区	/	74.71	74.71	距离生态空间管控区域约9.88km

由表1-3、1-4可知，建设项目周边5km范围内无生态保护红线及生态空间管控区域，距离最近的生态保护红线为南面的北京路水厂废黄河饮用水水源保护区，项目距离北京路水厂废黄河饮用水水源保护区7.38km，距离最近的生态空间管控区域为南面的废黄河（淮阴区）重要湿地，项目距离废黄河（淮阴区）重要湿地7.34km，扩建不在国家级生态保护红线范围、生态空间管控区域范围内，因此项目建设与《江苏省国家级生态保护红线规划》的通知（苏政发[2018]74号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）相符。

②对照生态环境部办公厅《关于印发〈2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案〉的通知》（环办环评函〔2023〕81号）、《江苏省生态环境分区管控实

施方案》以及江苏省生态环境厅发布的江苏省生态环境分区管控综合服务系统（http://ywxt.sthjt.jiangsu.gov.cn:8089/sxydOuter/#/Homepage），扩建项目位于重点管控单元（单元名称；棉花庄镇工业集中区；单元编码：ZH32080420142），与管控单元相符性详见表1-5。项目环境管控单元位置见附图5。

表 1-5　扩建项目与《2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81 号）相符性分析

类别		文件相关内容	相符性分析	符合性判断
棉花庄镇工业集中区	空间布局约束	（1）优先发展：食品、机械、服饰、家居、建材、小型企业（包括以小型五金加工、小型门窗加工、小型手工工艺品生产等为主）等产业为主。 （2）禁止发展：食品加工（禁止引进啤酒等酿造企业）；机械（机械制造禁止电镀工艺）；服装（禁止印染工艺）；建材（禁止污染大的水泥类等企业）；家居加工（禁止不达标企业搬入）；小型企业（禁止不达标企业搬入）。	扩建项目位于淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于禁止发展项目，属于允许类。	相符
	污染物排放管控	（1）大气污染物排放总量：二氧化硫 48.31 吨/年，氮氧化物 63.40 吨/年，烟（粉）尘 70.45 吨/年，甲苯 36.23 吨/年，二甲苯 18.12 吨/年，氯化氢 3.02 吨/年，硫酸雾 18.12 吨/年。 （2）水污染物排放总量：废水量 143153 吨/年，化学需氧量 8.589 吨/年，氨氮 2.147 吨/年，总磷 0.143 吨/年。	扩建项目属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于排放量大、耗能高、产能过剩产业。①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为 0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为 0.064t/a，无组织排放量为 0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。废水考核指标：废水排放量 342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：	相符

			0.0016t/a。 扩建项目水污染物总量控制指标：废水排放量 342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡，排放总量不会突破淮阴区总量控制要求。	
	环境风险防控	园区周边设置 100 米安全防护距离，建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮备必要的应急物资，定期开展事故应急演练。	企业制定环境风险应急预案，建立完善的环境应急措施，并将应急装备和储备物资纳入储备体系，积极响应市、县、乡突发环境事件应急响应体系，并积极参加定期组织的演练，从而提高应急处置能力。	相符
	资源开发效率要求	（1）单位工业用地工业增加值≥9 亿元/平方千米。 （2）单位工业增加值综合能耗≤0.5 吨标煤/万元。 （3）单位工业增加值新鲜水耗≤9 立方米/万元。	扩建项目工业增加值为 24 亿元/平方千米，新增年用水 646.5m^3/a，扩建项目工业增加值新鲜水耗为 0.0027 立方米/万元；新增年用电量 40 万度；新增天然气用量 200 万 m^3/a，不使用“II 类”燃料，扩建项目工业增加值综合能耗为 0.103 吨标煤/万元符合用地规划要求。	符合

因此，扩建项目与《2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81号）是相符的。

表 1-6 扩建项目与江苏省生态环境分区管控总体要求相符性分析

江苏省省域生态环境管控要求			
管控类别	**重点管控要求**	**项目建设情况**	**是否符合要求**
空间布局约束	1．按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发	扩建项目属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，位于淮阴区淮高镇	符合

		〔2020〕1 号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880 号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035 年）》（国函〔2023〕69 号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于 1.82 万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于 0.95 万平方千米。 2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。 3．大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。 4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。 5．对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。	棉花工业园区交通路，不在生态保护红线和生态空间管控区域内，也不在长江干支流两侧 1 公里范围内，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。	
	污染物排放管控	1．坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 2．2025 年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降 20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和 VOCs 协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。	扩建项目属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，建成后申请总量情况为：①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a；③SO_2：	符合

			0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为0.007t/a，无组织排放量为0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为0.064t/a，无组织排放量为0.035t/a；⑦氨：0.09t/a；③SO_2：0.4t/a；④NOx：3.74t/a。不会突破淮阴区生态环境承载力。	
	环境风险防控	1．强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。 2．强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。 3．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。 4．强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。	企业按环境风险防控的相关要求建设，按要求编制应急预案，定期组织演练，提高应急处置能力。	符合
	资源利用效率要求	1．水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。 2．土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。 3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，位于淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，不占用耕地，用水主要为生活用水（食堂用水）、酸洗用水、泡碱用水、冷却机补充用水，年用水量646.5立方米，由市政管网提供；扩建项目使用天然气为燃料，不属于高耗能项目，不涉及燃用高污染燃料的项目和设施。	符合
	江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求（淮河流域）			

管控类别	重点管控要求	项目建设情况	是否符合要求
空间布局约束	1．禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2．落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、扩建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 3．在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。	扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，不属于所述化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等禁止类行业；扩建项目位于淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，不在通榆河一级保护区、二级保护区范围内。	符合
污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，建成后申请总量情况：①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为0.952t/a，无组织排放量为0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为0.024t/a，无组织排放量为0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为0.007t/a，无组织排放量为0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为0.064t/a，无组织排放量为0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。废水考核指标：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。 扩建项目水污染物总量控制指标：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，	符合

		SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡。	
环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	不涉及化学品运输。	符合
资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，不属于高耗水、高耗能和重污染项目。	符合

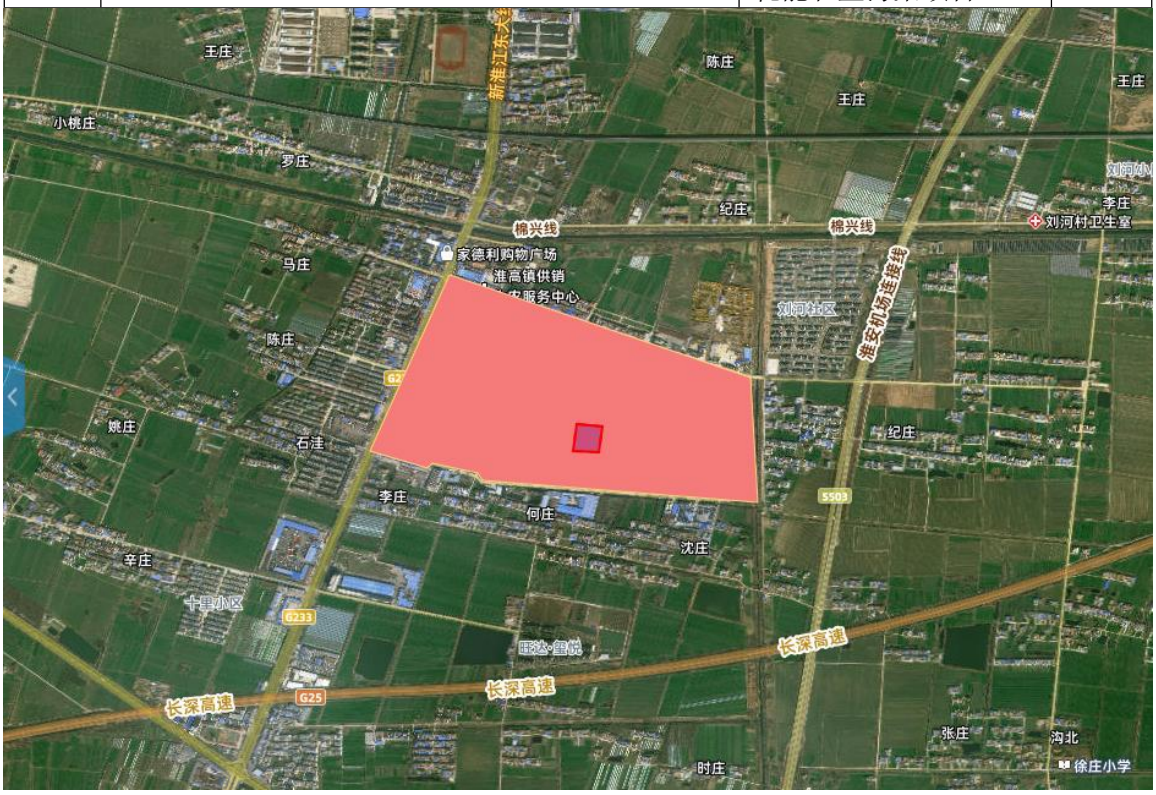


图1-1江苏省生态空间管控综合服务系统准入分析查询结果图

因此，扩建项目与江苏省生态环境分区管控总体要求是相符的。

③扩建项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相符性分析

扩建项目位于淮安市淮高镇棉花工业园区交通路，经查询江苏省生态环境分区管控综合服务系统，属于重点管控单元。扩建项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 年版）相符性分析见表 1-7。

表 1-7 扩建项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 年版）相符性分析

类型		管控要求	建设项目情况	相符性分析
基本原则		1、依法依规，严守底线。2、立足实际，因地制宜。3、严格准入，提升效能。	扩建项目属于C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于限制、禁止发展项目。	符合
总体目标	生态保护红线	全市生态空间保护区域总面积2036.8907 平方公里，占全市国土面积的 20.31%。其中，生态保护红线面积 1411.1018 平方公里，占全市国土面积的 14.07%，生态空间管控区域面积 625.7889 平方公里，占全市国土面积的 6.24%。	扩建项目距离最近的生态保护红线为北京路水厂废黄河饮用水水源保护区，距离边界 7.38km，最近的生态空间管控区域为废黄河（淮阴区）重要湿地，距离边界 7.34km，不在生态红线和生态空间管控区域范围内	符合
	环境质量底线	城市空气质量优良天数比率达81%左右，城市 PM2.5 年均浓度达 32 微克/立方米左右，臭氧污染得到有效控制，协同推进减污降碳的工作体系基本建立。57 个地表水国省考断面年度水质均值达到或优于川类水质比例稳定达到省定要求。土壤和声环境质量保持稳定，受污染耕地安全利用率达到 93%以上。	根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年淮安市 $PM_{2.5}$ 年均浓度未达到 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，扩建项目所在区域环境空气为不达标区。随着《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》（淮生态办发〔2025〕32 号）等防治计划落实，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善，扩建项目所在区域噪声环境质量达标。	符合
	资源利用上线	全市用水总量不超过 33 亿立方米，耕地保有量不少于 697.3500 万亩，永久基本农田保护面积不低于 596.0050 万亩（含易地代保任务 3.0000 万亩），煤炭消费总量下降 5%左右，煤炭占能源消费总量的比重下降至 50%左右，非化石能源消费比重达到 18%左右。	扩建项目位于棉花庄镇工业集中区内，用地性质为工业用地，不占用基本农田，不使用煤炭资源。	符合
环境管控单元		优先保护单元：97 个；重点管控单元：147 个；一般管控单元：91 个	扩建项目位于棉花庄镇工业集中区内，属于重点管控单元	符合
更新内容	淮安市生态环境管控总体要求	删除《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（淮发〔2018〕33 号）等过期文件及相关要求。新增中共江苏省委江苏省人民政府关于《深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）等最新文件及相关要求。	对照《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 号），根据前文分析，扩建项目不属于高耗水、高耗能项目；根据后文清洁生产章节分析，扩建项目清洁生产水平国内清洁生产领先水平；符合“三线一单”要求。	符合
	空间	根据中共江苏省委江苏省人民政	对照《淮安市深入打好净土保卫战	符合

布局约束	府关于《深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17 号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》（淮政发〔2022〕12 号）、《淮安市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8 号）等文件进行调整。	实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17 号），扩建项目位于淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，周边为企业与道路，未使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策。对照市政府印发的《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8 号），扩建项目位于大运河东北侧 15.3km 左右，不在核心监控区、滨河生态空间范围内。	
污染物排放管控	根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》（苏政传发〔2022〕224 号）文件进行调整。	扩建项目新增的大气污染物非甲烷总烃实行削减替代，由淮安市淮阴生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。	符合
环境风险防控	根据《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政复〔2020〕67 号）、《淮安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》（淮污防攻坚指办〔2020〕58 号）、《淮安市辐射事故应急预案》《淮安市重污染天气应急预案》（淮政复〔2021〕24 号）、《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）等文件进行调整。	企业应根据规定编制环境应急预案并备案，定时安排预案演练，熟练应急物资的使用。对照《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17 号）。扩建项目位于棉花庄镇工业集中区范围内，周边为企业与道路，未使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策。	符合
资源利用效率要求	根据《江苏省水利厅江苏省发改委关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节[2022]6 号）、《市水利局市发展和改革委员会关于下达“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（淮水资〔2022〕4 号）、《淮安市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）等文件进行调整。	扩建项目无生产废水排放，用水主要为生活用水（食堂用水）、酸洗用水、泡碱用水、冷却机补充用水。扩建项目食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经厂内化粪池处理后达到接管标准后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂；酸洗用水和冷却机补充用水循环使用，定期补充损耗不外排；碱池废液作为危废处置不外排。	符合

因此，扩建项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）是相符的。

表 1-8 建设项目与《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49 号）相符性分析

类型	管控要求	建设项目情况	相符性

					分析
	江苏省域生态环境管控要求	空间布局约束	1．始终把长江生态修复放在首位高质量发展。 2．加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设等必要的民生项目以外的项目。 3．禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。 4．强化港口布局优化，禁止建设不符合的码头项目 5．禁止新建独立焦化项目。	扩建项目不属于所述煤化工、危化品码头、焦化等禁止类项目，位于棉花庄镇工业集中区内，不在生态保护红线和永久基本农田范围内。	符合
		污染物排放管控	1．根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2．全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	扩建项目食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经厂内化粪池处理达标后接管淮高镇棉花庄污水处理厂处理。扩建项目水污染物总量控制指标为：废水排放量为342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡。	符合
		环境风险防控	1．防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工等重点企业环境风险防控。 2．加强饮用水水源保护。	扩建项目不属于石化、化工等重点企业。扩建项目距离最近的生态保护红线为北京路水厂废黄河饮用水水源保护区，距离边界7.38km，扩建项目不在饮用水水源保护范围内。	符合
		资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围新建、改建、扩建尾矿库	扩建项目不属于化工、尾矿库项目。	符合
	淮河流域	空间布局约束	1．禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业	扩建项目不属于化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等企业。	符合
		污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	扩建项目建成后废水考核指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。扩建项目水污染物总量控制指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：	符合

			0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡。	
	环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	扩建项目不涉及剧毒化学品，主要原辅材料采用汽运。	符合
	资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	扩建项目所在地区不属于严重缺水区域，也不属于缺水地区。	符合

因此，扩建项目与《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）是相符的。

表 1-9 建设项目与《关于印发〈淮安市环境管控单元生态环境准入清单〉的通知》（淮环发〔2020〕264 号）相符性分析

类型	管控要求	建设项目情况	相符性分析
空间布局约束	(1)优先发展：高端、创新、先进的智能装备制造产业 (2)限制发展：激光视盘机生产线（VCD 系列整机产品）、模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目；非数控金属切削机床制造项目；6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目；非数控剪板机、折弯机、弯管机制造项目；普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目；P0 级、直径 60 毫米以下普通微小型轴承制造项目；8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目；通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目。 (3)禁止发展：铸造等使用燃煤的企业；镀装饰铬、镀硬铬；热处理铅浴炉 TQ60、TQ80 塔式起重机；QT16、QT20、QT25 井架简易塔式起重机；含铅粉末冶金件；铸/锻件酸洗工艺等。	扩建项目属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于化工企业、不属于印染行业，不属于国家经济政策、环保政策和技术政策明令禁止的项目。	符合
污染物排放管控	(1)大气污染物排放总量：二氧化硫 567.66 吨/年，氮氧化物 23.76 吨/年，烟粉尘 76.66 吨/年，氯化氢 10.45 吨/年，甲苯 55.66 吨/年，二甲苯 63.53 吨/年，非甲烷总烃 45.84 吨/年，甲醛 0.49 吨/年，硫酸雾 14.11 吨/年，氨气 3.15 吨/年，VOCs168.81 吨/年。 (2)水污染物排放总量：废水量 380.61 万吨/年，化学需氧量 188.99 吨/年，氨氮 18.07 吨/年，总磷 1.72 吨/年，悬浮物 39.64 吨/年，石油类 3.48 吨/年，挥发酚 1.66 吨年，总氰化物 1.66 吨/年，锌 3.32 吨/年，铜 1.66 吨/年，镍 0.17 吨/年。	扩建项目建成后申请总量情况为：①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为	符合

		0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为0.064t/a，无组织排放量为0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。废水考核指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。 扩建项目水污染物总量控制指标：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡	

因此，扩建项目与《关于印发〈淮安市环境管控单元生态环境准入清单〉的通知》（淮环发〔2020〕264号）是相符的。

表 1-10 建设项目与《市政府关于印发〈淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（淮政发〔2020〕16 号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5 号）相符性分析

类型	管控要求	建设项目情况	相符性分析
空间布局约束	1.严格执行《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》（淮政发〔2022〕12号）等文件要求。 2.严格执行《<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》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。 3.严格执行《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》中相关要求。 4.根据《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8号），核心监控区内，实行国土空间准入正负面清单管理制度。	扩建项目符合淮污防攻坚指办〔2023〕17号、淮政发〔2022〕12号等相关文件要求，扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，不在《<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》（苏长江办发〔2022〕55号）中禁止行业内，扩建项目位于棉花庄镇工业集中区内，属于工业用地，符合《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》中相关要求，扩建项目位	符合

			于大运河东北侧15.3km左右，不在大运河淮安段核心监控区内。	
	污染物排放管控	根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》（苏政传发〔2022〕224号），到2025年，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等主要污染物重点工程减排量分别达到5425吨、4333吨、10059吨、584吨、1225吨、134吨。	扩建项目建成后申请总量情况为：①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为0.952t/a，无组织排放量为0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为0.024t/a，无组织排放量为0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为0.007t/a，无组织排放量为0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为0.064t/a，无组织排放量为0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。废水考核指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。 扩建项目水污染物总量控制指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡。	符合
	环境风险防控	1.严格执行《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政复〔2020〕67号）等文件要求，建立区域监测预警系统，建立省市县上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联防联控。 2.根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日），完善省、市、县三级环境应急管理体系，开展涉危险废物涉重金属企业、园区等重点领域环境风险调查评估，完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖，常态化推进环境风险企业隐患排查。完善环境应急指挥体系，建成区域环境应急基地和应急物资储备库。	扩建项目建成后将按要求开展环境风险评估，更新企业突发环境事件应急预案，并加强日常隐患排查。	
	资源利用效率	1.水资源利用总量及效率要求：根据《江苏省水利厅江苏省发改委关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号），	扩建项目用水在当地供给范围内，位于棉花庄镇工业集中区内，依托现有厂	符合

要求	到2025年，淮安市用水总量不得超过33亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降20%，万元工业增加值用水量比2020年下降19%，灌溉水有效利用系数达到0.617以上。 2.土地资源利用总量及效率要求：根据《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》，淮安市耕地保有量不少于697.3500万亩。 3.能源利用总量及效率要求：根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日），到2025年，煤炭消费总量下降5%左右。 4.禁燃区要求：根据《江苏省大气污染防治条例》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	房建设，不新增用地，使用天然气为燃料，不使用煤炭、高污染燃料。	

因此，扩建项目与《市政府关于印发〈淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（淮政发〔2020〕16号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5号）是相符的。

（2）环境质量底线

环境空气质量：根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，全市细颗粒物（$PM_{2.5}$）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）)、一氧化碳（CO）和臭氧（O_3）浓度年均浓度分别为37微克/立方米、54微克/立方米、7微克/立方米、25微克/立方米、0.9毫克/立方米、152微克/立方米。PM_{10}、SO_2、CO、O_3降幅分别为6.9%、12.5%、10%、3.8%。与2023年相比，$PM_{2.5}$、O_3和PM_{10}作为首要污染物的超标天数均减少，分别减少3天、7天和7天，受沙尘减弱影响，$PM_{2.5}$作为首要污染物的超标天数及占比明显减少。继2020年之后，$PM_{2.5}$再次成为超标天中占比最高的首要污染物，共28天，占比48.2%。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准进行年度评价，淮阴区环境空气质量不达标。

根据目前淮安市空气质量存在问题，淮安市人民政府印发《淮安市2025年大气污染防治工作计划》（淮生态办发〔2025〕32号），主要从以下几方面来控制大气污染：（一）源头治理推动全市行业产业提升，（二）推动重点行业大气污染深度治理，（三）强化VOCs全过程综合治理，（四）推进老旧柴油货车和非道路移动机械淘汰，（五）推动各类移动源新能源使用率，（六）推动清洁运输比例提升，（七）加强移动源全链条监督管理，（八）严格合理控制煤炭消费总量。（九）加

强秸秆综合利用和禁烧。（十）有序推进烟花爆竹禁燃限放。（十一）深化“两治一提升”专项行动。（十二）加强扬尘污染防治。（十三）全面强化空气质量管理。（十四）完善重污染天气应对机制。（十五）提升大气环境监测监控执法能力。通过以上措施，来减少对大气的污染。

地表水环境质量：扩建项目附近水体为四干渠，扩建项目纳污水体为四干渠，四干渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类。根据《2024年淮安市生态环境状况公报》：2024年淮安市水环境质量总体保持稳定，25条主要河流断面整体水质状况达到优良，全市57个国省考断面优III比例93%，优II比例28.1%，水环境质量稳中有升，主要湖泊水质保持稳定，总磷浓度有所下降，饮用水源地水质稳定达标，地下水水质稳中趋好。纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的11个国考断面中，年均水质达到或好于III类标准的断面9个（II类断面4个），优III比例81.8%；纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的57个断面中水质达到或好于III类标准的断面有53个，优III比例93%。国省考断面达标率100%，优III比例与2023年同比持平，无V类和劣V类断面。国考断面II类好水比例为45.5%，较2023年上升9.1%，省考断面II类好水比例为28.1%，较2023年上升5.3%。2024年，27条主要河流水质保持稳定，其中淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；南淮泗河、维桥河、张福河、团结河、高桥河、池河、淮河入海水道、盐河、黄河故道、金宝航道、南六塘河、草泽河、唐响河、头溪河、汪木排河、运西河-新河、浔河、一帆河、跃进河、周桥灌区总干渠为良好；公兴河、赵公河水质状况为轻度污染。

声环境：根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼、夜平均等效声级均达标，按达标点次统计，昼、夜间达标率分别为100%、97.2%，同比分别上升1.1%、8.3%。全市区域环境昼间噪声均值为55.3dB（A），保持稳定，处于城市区域声环境质量“一般”水平；全市昼间交通噪声均值为65.2dB（A），同比下降0.2dB（A），同比改善，处于“好”水平，昼间超过70dB（A）的路段长度显著减少。

（3）资源利用上线

扩建项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，新鲜水增加的使用量

为646.5m^3/a，不会达到资源利用上线；年用电量40万度，用电由市政供电管网提供；燃气使用量为200万Nm^3/a（扩建项目使用量为60万Nm^3/a，现有项目铝棒炉、时效炉、天然气炉窑补充申请用量为140万Nm^3/a），由天然气管道提供，不会达到资源利用上线；用地为工业用地，符合用地规划要求。

（4）环境准入负面清单

本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，具体见表1-11。

表 1-11　环境准入负面清单对照表

序号	法律、法规、政策文件等	扩建项目情况	符合情况
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	不属于限制、淘汰和禁止项目	符合
2	《市场准入负面清单（2025 年版）》	不属于禁止准入项目	符合
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》 《禁止用地项目目录（2012 年本）》	不属于限制、禁止用地项目	符合
4	《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）》	不属于限制、禁止用地项目	符合
5	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）	不属于限制、淘汰或禁止项目	符合
6	《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)》	不涉及清单中禁止建设项目	符合
7	《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》（苏长江办发[2022]55 号）	不涉及清单中禁止建设项目，不属于园区环境准入负面清单中明确禁止新、扩建限制类、淘汰类、禁止类项目	符合
8	《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）	扩建项目新增用水 646.5t/a，单位工业增加值新鲜水耗为 0.0027m^3/万元。项目用地属于工业用地，项目使用能源主要为电能、天然气及水，折标煤约 2477.8137 吨，则扩建项目单位工业增加值综合能耗约 0.103 吨标煤/万元。扩建项目不在文件所列行业中，不属于“两高”项目	
9	《环境保护综合名录（2021 年版）》	扩建项目 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不涉及目录中的“高污染、高环境风险”中产品的生产，因此不属于“高污染、高环境风险”项目。	

根据表1-11，扩建项目不属于负面清单中项目。

综上所述，扩建项目建设符合“三线一单”的要求。

2、产业政策符合性分析

扩建项目属于“C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工”行业，不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）、《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）的限制类和淘汰类项目，已通过淮安市淮阴区政务服务管理办公室备案（备案证号：淮阴区数据投资备〔2025〕171号，项目代码：2410-320804-89-01-141495），符合国家和地方产业政策。

3、用地符合性分析

扩建项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，对照《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《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）》，扩建项目不属于其规定的限制用地和禁止用地项目范围，可视为允许类项目，符合用地要求。

4、其他相符性分析

（1）与《江苏省大气污染防治条例》相符性

对照《江苏省大气污染防治条例》中：

①“第三十七条：严格控制新建、扩建、扩建钢铁、建材、石化、有色、化工等行业中的大气重污染工业项目。新建、扩建的大气重污染工业项目生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当配套建设和使用除尘、脱硫、脱硝等减排装置，或者采取其他控制大气污染物排放的措施。现有大气重污染工业项目在生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当按照国家和省有关规定进行大气污染物排放提标改造，并按照生态环境行政主管部门的要求开展强制性清洁生产审核，实施清洁生产技术改造。”

②“第三十九条：产生非甲烷总烃废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少非甲烷总烃排放量。石油、化工以及其他生产和使用有机溶剂的企业，应当建立泄漏检测与修复制度，对管道、设备进行日常维护、维修，及时收集处理泄漏物料。”

扩建项目危废间、木纹转印、烘干固化、热洁炉加热工序和危废间产生的非甲烷总烃通过负压密闭收集+集气罩收集后经现有二级活性炭吸附装置处理后和和天

然气炉窑天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物一起通过15m高（DA002）排气筒排出；喷塑工序产生的颗粒物通过半密闭收集，收集后经新增的“旋风除尘+二级滤芯+15m高排气筒（DA005）排气筒”排出；铝棒炉天然气加热产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物“经15m高（DA003）排气筒”排出；烘干炉天然气加热产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物“经15m高（DA004）排气筒”排出，酸洗废气产生的氟化物和硫酸雾通过侧边集气罩收集+酸雾吸收塔处理后通过15m高（DA006）排气筒排出，氮化工序产生的氨通过氮化炉自带的尾气加热装置处理后通过15m高（DA007）排气筒排出。综上，扩建项目大气污染防治措施符合《江苏省大气污染防治条例》中的相关要求。

（2）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

扩建项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中涉及扩建项目内容要求的相符性分析见表1-12。

表 1-12　项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

要求		扩建项目符合性说明	相符性判定
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	1.VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 2.盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	1.扩建项目涉及 VOCs 物料主要为塑粉，固态，常温下不会挥发，均储存于密闭的包装袋。 2.盛装 VOCs 物料的装袋均存放于原辅材料库内。在非取用状态时封口，保持密闭。	符合
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	1.VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 2.企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及	1、扩建项目烘干固化、木纹转印和热洁炉加热工序在密闭车间内工作，通过负压密闭收集+集气罩收集后经“二级活性炭+15m 高排气筒 DA002”排出。 2.建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。 3.通风生产设备、操作工位、车间厂房等在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 4.工艺过程不产生含 VOCs 废	符合

		VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。 3.通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 4.工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	料。	
	VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	1.VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 2.企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。 3.废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。 4.VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或行业排放标准的规定。 5.收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 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 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 6.排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 7.企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维	1.VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，如不能同时运行，停止生产行为。 2.扩建项目烘干固化、木纹转印和热洁炉加热工序在密闭车间内工作，通过负压密闭收集+集气罩收集后经“二级活性炭+15m 高排气筒 DA002”排出。 3.扩建项目木纹转印产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，集气罩四周均设软帘，废气收集系统排风罩（集气罩）的设置符合 GB/T 16758 的规定，木纹转印工段风量风速设计为 0.5m/s，大于 0.3m/s，符合要求。 4.扩建项目非甲烷总烃废气收集处理后，污染物排放执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 32/4439-2022）中非甲烷总烃的排放限值要求。 5.扩建项目位于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率为 0.101kg/h＜3kg/h，经“二级活性炭+15m 高排气筒 DA002”排出，处理效率为 90%。 6.扩建项目处理有机废气的排气筒为 15m。 7.企业在项目建成后建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，包括运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、关键运行参数等。台账保存期限不少于 3 年。	符合

	护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。		

根据上表分析可知，扩建项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）是相符的。

（3）与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析

扩建项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》 (省政府令 119 号)相关内容相符性见表 1-13。

表 1-13　扩建项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令 119 号)相符性分析

要求	扩建项目符合性说明	相符性判定
第二十一条　产生非甲烷总烃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。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行非甲烷总烃回收或净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有非甲烷总烃的物料应当密闭储存、运输、装卸、禁止敞口和露天放置。 无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少非甲烷总烃排放量。	扩建项目烘干固化、木纹转印和热洁炉加热工序在密闭车间内工作，通过负压密闭收集+集气罩收集后经“二级活性炭+15m 高排气筒 DA002”排出。	符合

根据上表分析可知，扩建项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》 (省政府令 119 号)是相符的。

（4）与省大气办关于印发《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知（苏大气办[2022]2 号）相符性分析

表 1-14　扩建项目与省大气办关于印发《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知相符性分析

序号	相关要求	扩建项目符合性说明	相符性判定
1	强化工业源日常管理与监管。督促工业企业按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭(颗粒炭)，碘吸附值不低于 800 毫克/克；VOCs 初始排放速率大于 2kg/h 的重点源排气筒进口应设施采样平	企业应按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。扩建项目有机废气采用“二级活性炭+15m 高排气筒”处理排放，处理效率为 90%。按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)	符合

	台，治理效率不低于 80%。	进行管理，按要求足量添加、定期更换，使用的活性炭碘吸附值为 800 毫克/克；根据废气核算，扩建项目 VOCs 初始排放速率为 0.101kg/h，小于 2kg/h。	
2	推进 VOCs 在线监控安装、验收与联网。各地要按照《江苏省污染源自动监控管理办法(试行)》(苏环发[2021]3 号)要求，全面梳理企业废气排放量信息，推动单排放口 VOCs 排放设计小时废气排放量 1 万立方米及以上的化工行业、3 万立方米及以上的其他行业安装 VOCs 自动监测设备。	扩建项目 VOCs 排放设计小时废气排放量为 22000m^3，故不需安装 VOCs 自动监测设备。	符合

根据上表分析可知，扩建项目与省大气办关于印发《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知是相符的。

（5）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

表 1-15　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

序号	相关要求	扩建项目符合性说明	相符性判定
1	活性炭对酸性废气吸附效果较差，且酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。	扩建项目废气为挥发性有机物，不涉及酸性废气，无需采用洗涤进行预处理；企业按照要求定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。	符合
2	颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m2/g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于 0.9MPa，纵向强度应不低于 0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750m2/g。	扩建项目采用颗粒炭。颗粒活性炭碘吸附值为 800mg/g，比表面积为 950m^2/g，满足文件要求	符合
3	采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《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》有关要求执行。	扩建项目为了保证活性炭的使用效果，采用一次性颗粒炭。扩建项目共产生有机废气量 0.242t/a，扩建项目有机废气通过二级活性炭处理，活性炭削减的量为 0.218t/a。则每年需要活性炭的量为 1.2t，风量 13000m^3/h，活性炭更换周期为 82 天，满足文件要求。	符合

根据上表分析可知，扩建项目与《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）是相符的。

（5）与《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）相符性分析。

表 1-16　与《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）相符性分析

序号	相关要求	扩建项目符合性说明	相符性分析
1	到 2020 年，完善工业炉窑大气污染综合治理管理体系，推进工业炉窑全面达标排放，京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等大气污染防治重点区域（以下简称重点区域，范围见附件 2）工业炉窑装备和污染治理水平明显提高，实现工业行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物排放进一步下降，促进钢铁、建材等重点行业二氧化碳排放总量得到有效控制，推动环境空气质量持续改善和产业高质量发展。	扩建项目建成后，全厂炉窑排气筒废气排放浓度均满足江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放标准限值。	符合
2	加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。 加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。天津、河北、山西、江苏、山东等地要按时完成各地已台的钢铁、焦化、化工等行业产业结构调整任务。鼓励各地制定更加严格的环保标准，进一步促进产业结构调整。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。	扩建项目位于棉花庄镇工业集中区，扩建项目天然气炉窑、烘干炉、铝棒炉、时效炉燃料均为天然气，为全密闭设备，全厂炉窑天然气燃烧产生的颗粒物、氮氧化物和二氧化硫均通过 15 米高排气筒排放，排气筒废气排放浓度较低，天然气炉窑、烘干炉、铝棒炉、时效炉对应的颗粒物、氮氧化物和二氧化硫污染物排放浓度均满足江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放标准限值。	符合
3	加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。 加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前，重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。 加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10 吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。	扩建项目位于淮高镇棉花工业园区内，炉窑燃料为天然气，不属于燃煤工业炉窑。	

资源利用效率要求	实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。	全厂炉窑排气筒废气排放浓度均满足江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放标准限值，达标排放	符合

根据上表分析可知，扩建项目与《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）是相符的。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

江苏窗视界铝业制品有限公司位于江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，成立于2010年。2017年12月，企业建设“年加工1000万米铝窗轨项目”取得原淮安市淮阴区环境保护局（现淮安市淮阴生态环境局）批复（淮环表复〔2017〕65号），并于2021年8月完成“三同时”自主验收。2020年10月，企业在现有厂区内扩建“年加工2000万米铝型材项目”，该扩建项目已于2020年11月3日取得淮安市淮阴生态环境局批复（淮环表复〔2020〕117号），并于2024年4月完成“三同时”自主验收。

企业为了进一步扩大市场，对厂区生产的产品进行如下调整：

①对现有项目铝窗轨的生产工艺进行技术改造，增加贴膜和木纹转印工序，铝窗轨产能不增加，另新增烘干工序专用烘干炉；因市场对产品质量要求逐渐升高，现有铝窗轨涂层无法满足现有市场对产品的质量要求，需将喷粉的厚度及截面积增加，因此需要增加塑粉用量；现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需提高现有项目铝棒炉、时效炉和天然气炉窑的加热温度，需补充申报天然气用量。

②在现有产能的基础上增加年产铝型材2400吨（250万米/年）的产能，本次扩建铝型材主要为工业用途。

本次扩建企业拟投资200万元，购置铝压机、铝棒炉、牵引机、冷床、锯床、拉直机、收缩机、贴膜机、烘干线、木纹转印机、废铝压块机、热洁炉等生产及辅助设备，利用现有生产车间空置区域投资建设“年加工2400吨铝型材项目”（以下简称“扩建项目”），项目扩建完成后，企业全厂可形成一期加工铝窗轨1000万米/年，二期铝型材2000万米/年（其中1000万米用于铝窗轨生产，1000万米外售），三期铝型材2400吨/年（250万米/年）（本次扩建）的生产能力。

扩建项目已取得淮安市淮阴区政务服务管理办公室出具的江苏省投资项目备案证，项目代码：2410-320804-89-01-141495，备案证号：淮阴区数据投资备〔2025〕691号，详见附件1。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》

及相关规定，扩建项目需进行环境影响评价，建设单位委托江苏卓学环境科技有限公司承担该项目的环评工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），项目属于“二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32”中“65 有色金属压延加工 325”、“三十、金属制品业 33”中“67 金属表面处理及热处理加工”，故扩建项目需编制环境影响报告表。环评单位在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周边进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该项目的建设特点，编制了此环境影响报告表，报请审查。

2、建设内容及组成

（1）项目概况

项目名称：年加工 2400 吨铝型材项目；

建设地点：淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路；

建设单位：江苏窗视界铝业制品有限公司；

项目性质：扩建；

建设规模：设计年加工 2400 吨（250 万米/年）铝型材；

投资金额：200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 10%；

占地面积：在现有生产厂房内建设，不新增用地，不新建厂房；

职工人数：企业现有职工 40 人，扩建项目新增员工 15 人；

工作时间：实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，共计生产 7200 小时；

（2）产品方案

根据扩建项目投资项目备案证中建设规模及内容：建成后年加工 2400 吨（250 万米/年）铝型材。扩建项目建成后全厂主体工程及产品方案情况见下表。

表 2-1　扩建项目建成后全厂主体工程及产品方案情况

序号	工程名称（车间或生产线）	产品	设计生产/处理能力			运行时间（h/a）	备注
			扩建前	扩建后	增减量		
1	铝窗轨生产线	铝窗轨	1000 万米/年	1000 万米/年	0	7200	现有项目
2	铝型材生产线	铝型材	2000 万米/年	2000 万米/年	0		
3	铝型材生产线	铝型材（定制窗轨，内外遮阳型材等）	0	2400 吨/年（250 万米/年）	+2400 吨/年（250 万米/年）	7200	扩建项目

注：现有项目年生产铝型材2000万米，其中1000万米用于铝窗轨生产，1000万米外售。本次扩建项目生产铝型材全部外售。

（3）项目主要工程组成

扩建项目组成一览表见表 2-2，

表 2-2　扩建项目建成后主要工程组成表

类别	工程名称		扩建前	扩建项目	扩建后	备注
主体工程	生产车间		占地面积 4300m²，1F（一期厂房 1740m²，二期厂房 1560m²）	依托现有一期厂房内空余 1000m²，1F	占地面积 4300m²，1F（一期厂房 1740m²，二期厂房 1560m² 扩建项目依托现有一期厂房内空余 1000m²）	依托现有厂房
储运工程	原料仓库		占地面积 200m²	依托现有厂房	占地面积 200m²	扩建项目依托现有
	成品仓库		占地面积 700m²	依托现有厂房	占地面积 700m²	扩建项目依托现有
	运输		汽车运输	汽车运输	汽车运输	依托现有
辅助工程	给水	自来水	2250m³/a	646.5m³/a	2896.5m³/a	依托现有市政自来水管网
	排水	生活污水	552m³/a	180m³/a	732m³/a	依托现有隔油池+化粪池，接管淮高镇棉花庄污水处理厂
		食堂废水	408m³/a	162m³/a	570m³/a	
	供电		252 万 KWh/a	40 万 KWh/a	292 万 KWh/a	依托现有，市政供电电网
	燃气供应		原环评燃气使用量为 58.7 万 Nm³/a	燃气使用量为 200 万 Nm³/a，（扩建项目使用量为 60 万 Nm³/a，现有项目铝棒炉、时效炉、天然气炉窑补充申请用量为 140 万 Nm³/a）	燃气使用量为 258.7 万 Nm³/a	扩建项目依托现有天然气管道
环保工程	废水处理	生活污水	552m³/a，化粪池处理	180m³/a，化粪池处理	732m³/a，化粪池处理	依托现有，接管淮高镇棉花庄污水处理厂
		食堂废水	408m³/a，隔油池+化粪池处理	162m³/a，隔油池+化粪池处理	570m³/a，隔油池+化粪池处理	
	废气处理	有组织废气 铝棒炉、时效炉	15m 高排气筒 DA001 高空排放	15m 高排气筒 DA001 高空排放	15m 高排气筒 DA001 高空排放	扩建项目依托现有项目时效炉
		有组织废气 天然气炉窑	15m 高排气筒 DA002 高空排	15m 高排气筒 DA002 高空排放	15m 高排气筒 DA002 高空排放	扩建项目依托现有项目天然

					放			气炉窑
				铝棒炉	/	15m 高排气筒 DA003 高空排放	15m 高排气筒 DA003 高空排放	本次新建
				烘干炉	/	15m 高排气筒 DA004 高空排放	15m 高排气筒 DA004 高空排放	本次新建
				喷塑工序	经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤芯过滤后无组织排放	经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤芯过滤后通过 15 米高 DA005 排气筒高空排放	经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤芯过滤后通过 15 米高 DA005 排气筒高空排放	依托现有旋风除尘+二级滤芯处理设施，本次扩建新增 15 米高排气筒
				木纹转印废气、热洁炉废气、危废间废气	/	密闭空间负压收集+集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	密闭空间负压收集+集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	达标排放
				固化废气	密闭空间负压收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	密闭空间负压收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	密闭空间负压收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	达标排放
				酸洗废气	无组织排放	侧边集气罩收集+酸雾吸收塔装置处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放	侧边集气罩收集+酸雾吸收塔装置处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放	达标排放
				氮化废气	/	通过氮化炉自带的尾气加热装置处理后通过 15m 高排气筒 DA007 排放	通过氮化炉自带的尾气加热装置处理后通过 15m 高排气筒 DA007 排放	达标排放
			无组织废气	铝材切割	无组织排放	无组织排放	无组织排放	达标排放
				未被捕集废气	车间无组织排放	车间无组织排放	车间无组织排放	达标排放
				切削液废气	/	无组织排放	无组织排放	达标排放
		噪声处理	主要生产设备运行噪声		选用低噪声设备，隔声减震，加强管理，≥25dB（A）	选用低噪声设备，隔声减震，加强管理，≥25dB（A）	选用低噪声设备，隔声减震，加强管理，≥25dB（A）	厂界达标
		固废处置	危险废物		危险废物委托有资质单位处置，占地面积为 9m^2	在现有危废间面积基础上扩建 6m^2 面积	危险废物委托有资质单位处置，占地面积为 15m^2	暂存在危险废物仓库内，委托有资质单位处置，零排放
			一般工业		一般固废综合	依托现有一般固废	一般固废外售有资	依托现有，暂存

		固废	利用，占地面积为 100m²	间	质单位，占地面积为 100m²	在一般固废库内，外售有资质单位
		生活垃圾	生活垃圾	/	生活垃圾	环卫部门清运
		化粪池污泥	化粪池污泥	/	化粪池污泥	环卫部门清运

（5）项目设备

对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（2016 年 13 号），扩建项目所使用设备均不属于淘汰类、限制类设备。本次扩建项目主要设备见表 2-3，扩建项目建成后全厂设备变化情况见表 2-4。

表 2-3 本次扩建项目主要新增设备一览表

序号	名称	规格（型号）	数量（台/套）	用途	备注
1	铝压机	800 吨	1	挤压铝棒	使用电做能源
2	铝棒炉	/	1	加热剪棒	使用天然气做能源
3	牵引机	/	1	牵引铝材	调整铝材形状
4	氮化炉	/	1	氮化模具	使用电做能源
5	冷床	/	1	冷却铝材	风冷
6	冷机	/	1	降低压机温度	水循环使用，配套水箱
7	锯床	/	3	切割铝棒	使用电做能源，其中 2 台使用切削液，1 台不使用
8	拉直机	/	1	铝材拉直矫正	使用电做能源
9	收缩机	/	1	/	使用电做能源
10	贴膜机	/	1	贴膜	使用电做能源
11	烘干炉	/	1	用作现有项目二次水洗后烘干，扩建项目不使用	使用天然气做能源
12	木纹转印机	/	1	转印	使用电做能源
13	废铝压块机	/	1	废铝压块	/
14	热洁炉	/	1	现有项目喷塑挂具清理	使用电做能源

表 2-4 扩建项目建成后全厂设备变化情况一览表

序号	名称	规格（型号）	数量（台/套）			备注
			扩建前	扩建后	变化量	
1	铝压机	638 吨	1	1	0	/

2	铝压机	800 吨	0	1	+1	扩建铝型材项目铝压机挤压铝棒
3	铝压机	1000 吨	1	1	0	/
4	铝棒炉	/	2	3	+1	扩建铝型材项目加温、剪切铝棒
5	模具炉	/	2	2	0	/
6	牵引机	/	2	3	+1	扩建铝型材项目牵引铝材
7	时效炉	/	1	1	0	/
8	喷粉机	/	1	1	0	本次扩建依托现有项目喷粉机
9	冷机	8t/h	2	3	+1	扩建铝型材项目压机冷却
10	空压机	/	2	2	0	/
11	冷床	/	2	3	+1	扩建铝型材项目风冷
12	锯床	/	4	7	+3	扩建铝型材项目切割铝材
13	拉直机	/	2	3	+1	扩建铝型材项目矫正铝材局部弯曲
14	电动葫芦	/	3	3	0	/
15	打包机	/	1	1	0	扩建铝型材项目用作废铝压块
16	收缩机	/	2	3	+1	扩建铝型材项目铝材拉直矫正
17	地磅	/	2	2	0	/
18	叉车	/	1	1	0	/
19	氮化炉	/	0	1	+1	扩建铝型材项目氮化模具
20	贴膜机	/	0	1	+1	扩建技改铝窗轨项目贴保护膜
21	烘干炉	/	0	1	+1	以天然气为燃料，用作现有项目二次水洗后烘干
22	天然气炉窑	/	1	0	0	/
23	木纹转印机	/	0	1	+1	扩建技改铝窗轨项目木纹转印
24	废铝压块机	/	0	1	+1	扩建铝型材项目废铝压块
25	热洁炉	/	0	1	+1	扩建技改铝窗轨项目，模具清洁，

						使用电做能源

备注：现有项目中打包机与本次扩建项目中废铝压块机为同种设备，均用作废铝压块。

（6）原辅材料

本次扩建项目主要原辅材料消耗量见表 2-5。

表2-5　扩建项目生产原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	型号规格	年耗量	最大暂存量	来源
1	铝棒	/	2700t/a	800t	外购
2	铝酸脱剂	氢氟酸：9.5%，硫酸：18%，烷基酚聚氧乙烯醚：2%水：余量	8t/a	1t	外购
3	液氨	50kg/瓶、200kg/瓶、300kg/瓶	800kg/a	300kg	外购
4	氢氧化钠	25kg/袋	10t/a	1t	外购
5	保护膜	自粘型 PE 静电膜	3t/a	0.5t	外购
6	转印膜	1%油墨，99%PET	5t/a	1t	外购
7	切削液	/	200kg/a	50kg	外购
8	塑粉	/	140t/a	10t	外购
9	电	/	40 万 KWh/a	10t	市政电网
10	天然气	/	200 万 Nm^3/a（扩建项目使用量为 60 万 Nm^3/a，现有项目铝棒炉、时效炉、天然气炉窑补充申请用量为 140 万 Nm^3/a）	/	园区天然气管道
12	水	/	646.5m^3/a	/	园区给水管网

表 2-6　铝型材和塑粉物料平衡表

序号	投入		产出		
	名称	数量	名称		数量
1	铝棒	2700t	产品	铝型材	2400t
			废气	粉尘	0.048t
			固废	含油铝屑	7.8t
				铝废料	292.152t

合计		2700t	合计		2700t
2	塑粉	240t	产品	涂层	196.8498t
			废气	非甲烷总烃	0.2392t
				颗粒物	1.404t
	收集的粉尘（回用）*	30t	固废	收集的粉尘（回用）*	30t
				废塑粉	41.587t
合计		240t	合计		240t
备注		*收集的粉尘（回用）未参与合计计算			

表 2-7　扩建后铝棒炉、时效炉、天然气炉窑新增能源消耗一览表

序号	设备名称	扩建前天然气年消耗量	新增天然气年消耗量	扩建后天然气年消耗量	来源
1	铝棒炉 1	7 万 Nm^3	30 万 Nm^3	37 万 Nm^3	园区天然气管道
2	铝棒炉 2	7 万 Nm^3	30 万 Nm^3	37 万 Nm^3	
3	时效炉	10 万 Nm^3	40 万 Nm^3	50 万 Nm^3	
4	天然气炉窑	34.7 万 Nm^3	40 万 Nm^3	84.7 万 Nm^3	
5	烘干炉	/	10 万 Nm^3	10 万 Nm^3	
6	铝棒炉 3	/	50 万 Nm^3	50 万 Nm^3	
7	天然气合计总消耗量	58.7 万 Nm^3	200 万 Nm^3	258.7 万 Nm^3	

因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需提高现有项目铝棒炉、时效炉和天然气炉窑的加热温度。

根据企业提供资料，现有项目铝棒炉每加热 1 吨铝棒需额外新增 142Nm^3 左右的天然气，现有项目铝棒用量为 4200t/a，因此现有项目铝棒炉需新增 60 万 Nm^3 左右的天然气使用；现有项目时效炉每加热 1 万米铝型材需额外新增 102.5Nm^3 左右的天然气，因此现有项目时效炉需新增 20.5 万 Nm^3 左右的天然气使用；现有项目天然气炉窑每加热 1 万米喷粉后的铝窗轨需额外新增 400Nm^3 左右的天然气，因此现有项目天然气炉窑需新增 40 万 Nm^3 左右的天然气使用。

扩建项目时效增强工序依托现有时效炉，不新增时效炉，根据企业提供信息，现有项目时效炉使用效率约为满功率的 20%，现有项目铝棒用量为 4200t/a，扩建项目铝棒用量为 2700t/a，因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需增加时效炉加热温度，需补充申报天然气用量，现有项目时效炉天然气使用量为 10 万 Nm^3/a，

	现有项目时效炉需补充天然气用量 20.5 万 Nm^3/a，本次扩建项目时效炉需新增天然气用量 19.5 万 Nm^3/a，因此扩建项目依托现有时效炉可行。 关于新增天然气用量建议单独具体分析必要性和核算过程。

扩建项目建成后全厂主要原辅材料消耗量见表 2-8。

表 2-8　扩建项目建成后全厂生产原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	规格参数	消耗量			最大暂存量	储存位置	备注
			扩建前	扩建后	增减量			
1	塑粉	/	100 吨/年	240 吨/年	+140 吨/年	10 吨	原料仓库	外购
2	氧化剂（铝酸脱剂）	硫酸：30%，烷基酚聚氧乙烯醚：2%水：余量	8 吨/年	0	-8 吨/年	-	-	-
3	铝酸脱剂	氢氟酸：9.5%，硫酸：18%，烷基酚聚氧乙烯醚：2%水：余量	0	8 吨/年	+8 吨/年	1 吨	原料仓库	外购
4	液氨	50kg/瓶、200kg/瓶、300kg/瓶	0	800kg/a	+800kg/a	300kg	原料仓库	外购
5	氢氧化钠	25kg/袋	0	10t/a	+10t/a	1t	原料仓库	外购
6	保护膜	/	0	3t/a	+3t/a	0.5t	原料仓库	外购
7	转印膜	/	0	5t/a	+5t/a	1t	原料仓库	外购
8	切削液	/	0	200kg/a	200kg/a	50kg	原料仓库	外购
9	铝棒	/	4200 吨/年	6900 吨/年	+2700 吨/年	800 吨	原料仓库	外购
10	电	/	252 万千瓦时/年	292 万千瓦时/年	+40 万千瓦时/年	-	-	市政电网
11	天然气	/	58.7 万立方米/年	258.7 万立方米/年	+200 万立方米/年	-	-	园区天然气管道

12	水	/	2250m³/a	2896.5m³/a	+646.5m³/a	-	-	园区给水管网

备注：本次新增天然气中 140 万立方米/年为现有项目铝棒炉、时效炉、天然气炉窑补充申请用量。

表 2-9　主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
氢氧化钠	纯品为无色透明晶体，吸湿性强。也称苛性钠、烧碱、火碱，是一种无机化合物，化学式 NaOH，分子量 39.996，pH 值：12.7（1%溶液），.熔点 318.4℃(591K)，沸点（℃）1390，相对密度 2.13（水=1），饱和蒸气压（kPa）0.13（739℃），临界压力 25MPa，辛醇/水分配系数-3.88，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮、乙醚。可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等。	/	急性毒性 LD50：40mg/kg（小鼠腹腔）
切削液	是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。	/	急性毒性：刺激眼睛，皮肤和呼吸道。
氢氟酸	氟化氢（HF）气体的水溶液，清澈，无色、发烟的腐蚀性液体，有剧烈刺激性气味。熔点-83.3℃，沸点 19.54℃，闪点 112.2℃，密度 1.15g/cm³ 。易溶于水、乙醇，微溶于乙醚。	不燃，但能与大多数金属反应，生成氢气引起爆炸。遇 H 发泡剂立即燃烧。	具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
硫酸	外文名 Sulfuricacid，折射率 1.41827，熔点：10.371℃，热容量 1.416J/（gK）（STP），溶解度：与水任意比互溶，标况状态：透明无色无臭液体分子式：HSO，CAS 登记号：7664-93-9 汽化热：0.57kJ/g（STP）熔化热：0.1092kJ/g（STP），密度：1.84g/cm³，沸点：337℃，蒸汽压：6x10-smmHg 分子量：98.078	与易燃物（如苯）和有机物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅	属中等毒性。急性毒性：LD50：2140mg/kg（大鼠经口）；LC50：510mg/m³，2 小时（大鼠吸入）；320mg/m³，2 小时（小鼠吸入）
烷基酚聚氧乙烯醚	- 外观：室温下呈现无色透明液体、白色膏状或蜡状固体等多种形态。- 溶解性：易溶于油及其他有机溶剂，在水中的溶解性随环氧乙烷加成数不同而变化，如与 4 分子环氧乙烷加成的产物难溶于水，与 6、7 分子环氧乙烷加成的产物室温下可完全溶于水。- 浊点：具有一定的浊点，随着环氧乙烷加成数的增加，浊点逐渐升高。- 表面张力：能降低水的表面张力，使溶液具有良好的表面活性，如 OP-10 的表面张力约为 33mN/m。	不易燃	低毒

天然气	主要成分是甲烷，还含有少量乙烷、丁烷、戊烷、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢等。无硫化氢时为无色无臭易燃易爆气体，密度多在 0.6～0.8g/cm^3，比空气轻。	易燃、易爆	天然气的毒性因其化学组成不同而异。净化天然气（已经脱硫处理）主要为甲烷的毒性。通风不良时燃气，毒性主要来自一氧化碳。
液氨	液氨是一种无色液体，有强烈刺激性气味。氨作为一种重要的化工原料，为运输及储存便利，通常将气态的氨气通过加压或冷却得到液态氨。液氨易溶于水，溶于水后形成铵根离子 NH4+、氢氧根离子 OH-，溶液呈碱性。液氨多储于耐压钢瓶或钢槽中，且不能与乙醛、丙烯醛、硼等物质共存。水溶液 pH 值：11.7 自燃点：651.11℃ 蒸汽压：882 kPa（20℃）	爆炸极限：16%～25%	液氨人类经口 TDLo：0.15 mL/kg 液氨人类吸入 LCLo：5000 ppm/5M 急性毒性：LD50 350mg/kg（大鼠经口）； LC50 1390mg/m^3，4 小时，（大鼠吸入）。

建设内容

3.水平衡

1）废水污染源

扩建项目用水环节主要为生活用水及生产用水，用水量为646.5m^3/a，排水量为342m^3/a。

①生活用水

扩建项目新增员工15人，厂内提供员工食宿，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），项目员工按50L/人·d计算，则生活用水量为225m^3/a，排水系数取0.8，则项目年生活废水排水量为180m^3/a。生活污水经厂区内化粪池处理后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂处理。

②食堂用水

扩建项目现场员工约15人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额（2019年修订）》食堂用水量按15L/人·次计，以平均每人每天3餐计，则建设项目营运期食堂用水总量约为202.5m^3/a，排放系数以0.8计，食堂废水产生量约为162m^3/a，经厂区隔油池+化粪池预处理后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂。

③冷机补充用水

扩建项目冷机内冷却水均循环利用，不外排，并定期补充。冷机存水量为2.25m^3，根据企业现有项目运行经验数据，企业冷机每日补充新鲜水量为0.25m^3/d，即75m^3/a，冷机水量循环300天，则循环水量为675m^3/a。

④酸洗用水

现有项目未对酸洗用水进行相关描述，本次扩建项目对其进行补充，补充内容如下：现有项目需将铝型材用弱酸进行酸洗。酸洗液是将清水与铝酸脱剂按100：6的比例混合而成，酸洗用水沉淀后的沉渣作为危废处理，酸洗液中的脱酸铝剂会形成硫酸雾和氟化物挥发至空气中，定期按比例补充脱酸铝剂即可，酸洗用水循环利用，不外排，并定期补充，运营期结束在脱酸铝剂挥发后，酸洗用水保留，在继续运营后可继续使用，酸洗池总存水量为100m^3，根据企业现有项目运行经验数据，企业酸洗每日补充新鲜水量为0.12m^3/d，即36m^3/a，每10天酸洗液进入沉淀池沉淀后回用，会产生0.2m^3不易沉淀的酸洗废液，作为危险废物，委托有资质单位处置，因此需额外补充新鲜水量0.2m^3/10d，即6m^3/a。

⑤泡碱用水

扩建项目碱液是将清水与氢氧化钠按 9：1 的比例混合而成，氢氧化钠年用量为 10t，则泡碱用水约为 90m³/a，碱池废液属于危险废物，委托有资质单位处置。

⑥酸雾吸收塔用水

本项目酸洗废气经酸雾吸收塔处理后经 15 米高排气筒排放。酸雾吸收塔会产生酸雾吸收废水。根据企业提供资料，项目酸雾吸收塔自来水一次投加量为 1m³，每月更换一次，则酸雾吸收塔用水约为 12m³/a，酸雾吸收塔为密闭装置，排放系数以 0.95 计，则项目酸雾吸收塔废水产生量为 11.4m³/a，酸雾吸收塔废水作为危险废物，委托有资质单位处置。

扩建项目水平衡图见图 2-1；扩建项目建成后全厂水平衡图见图 2-2。

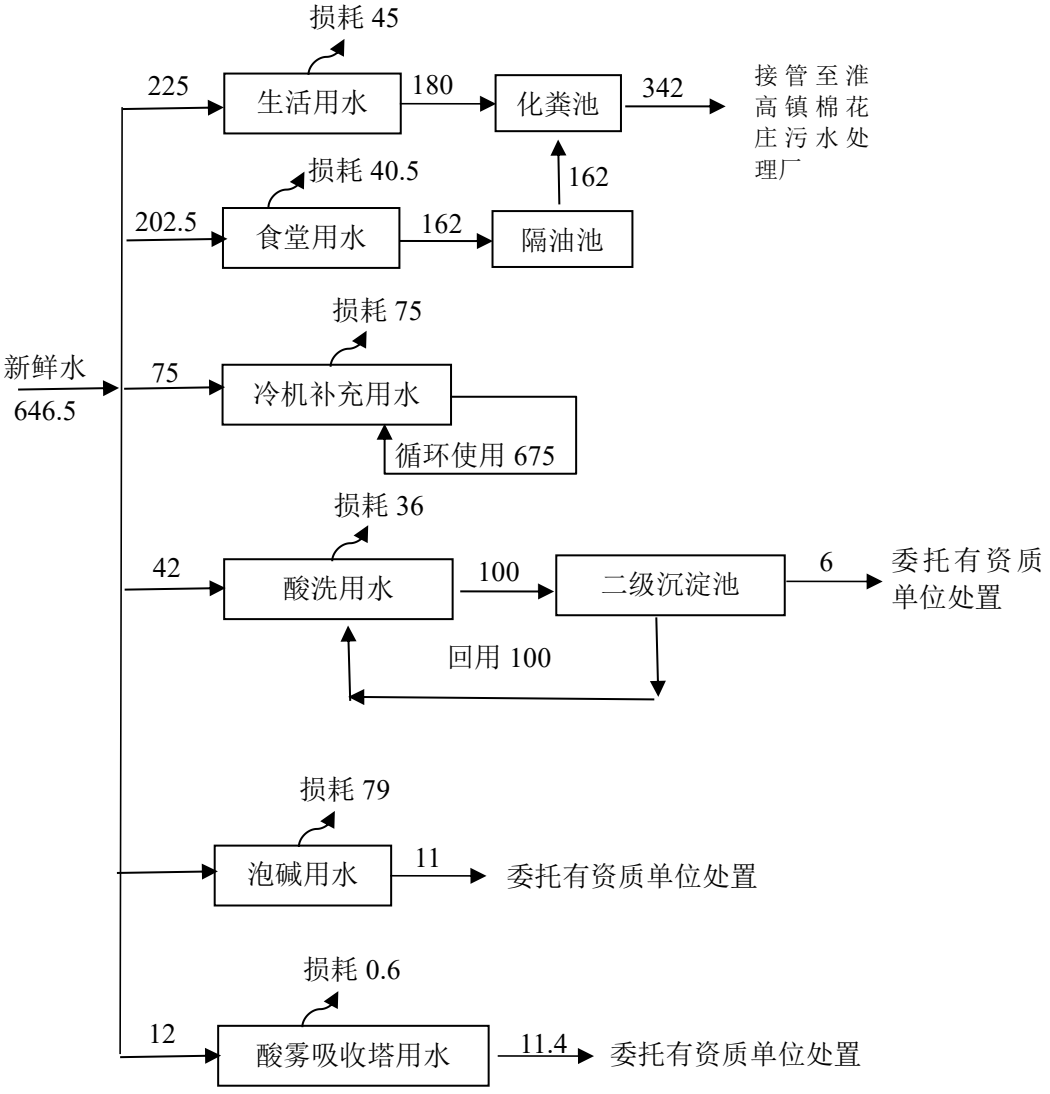


图 2-1　扩建项目水平衡图 单位：m³/a

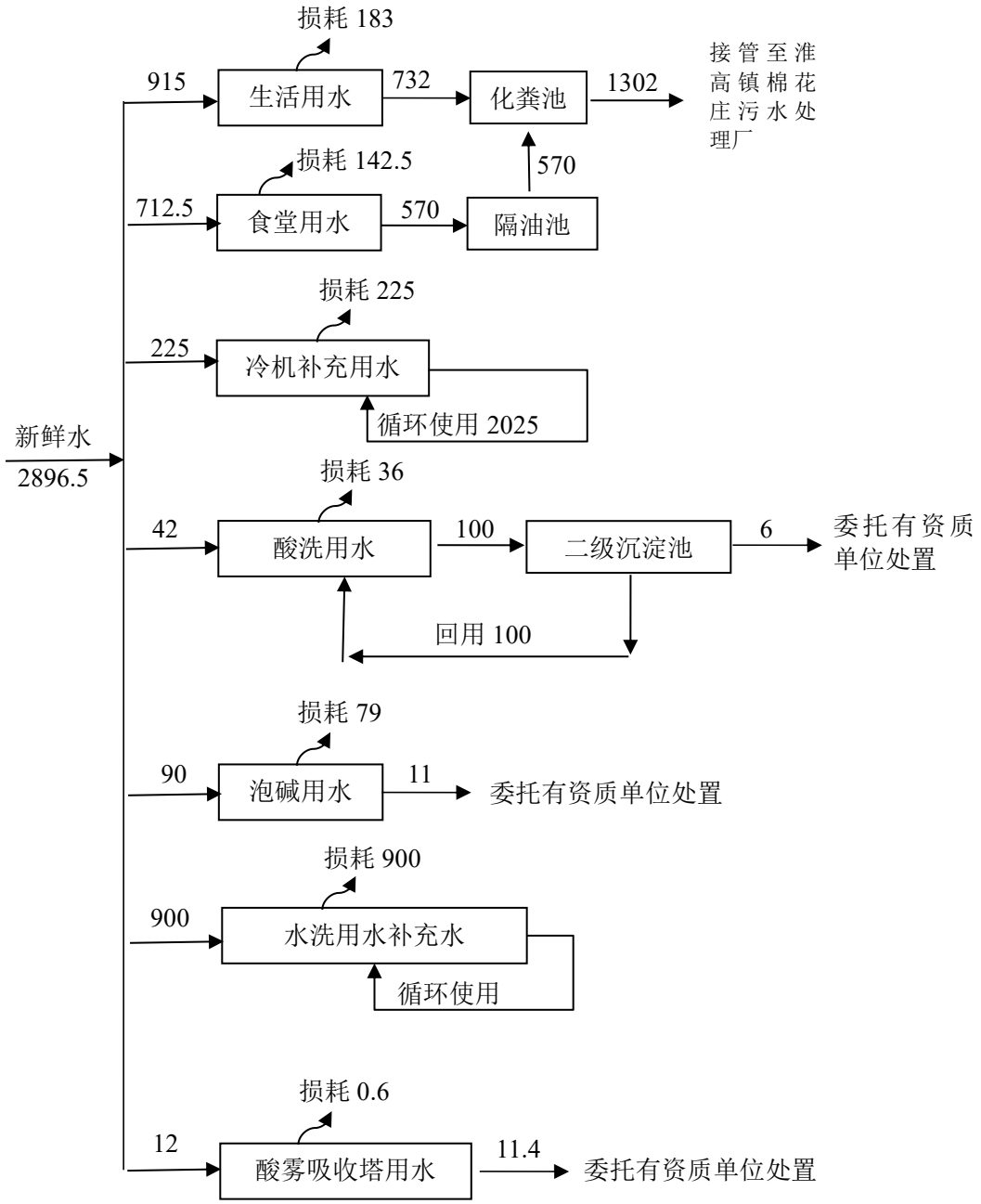


图 2-2　扩建项目建成后全厂水平衡图 单位：m^3/a

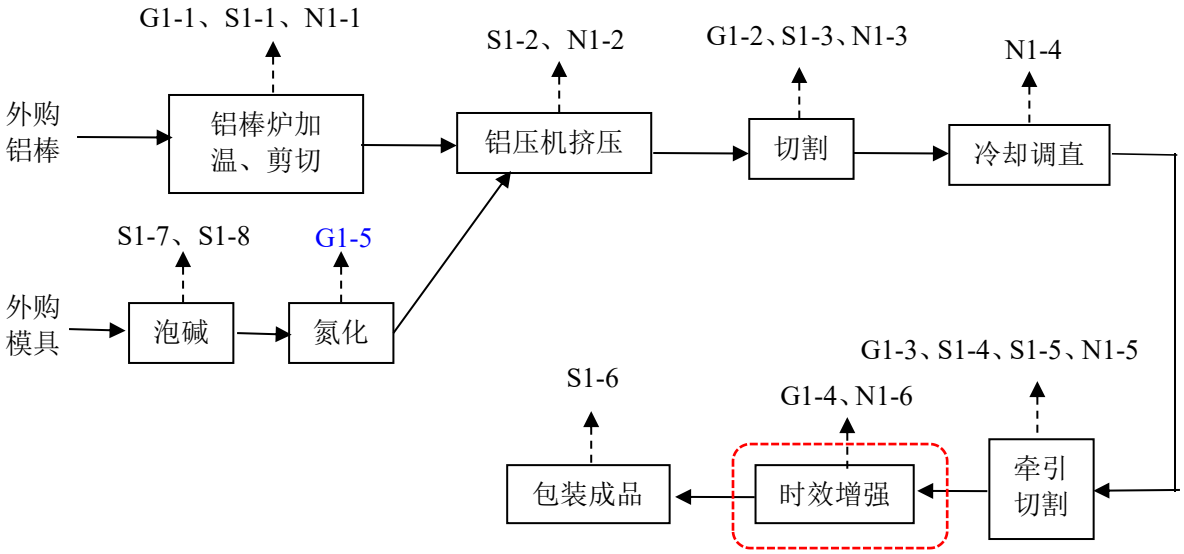
4.周边概况

扩建项目位于江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，扩建项目依托现有厂房建设，并建设配套仓库、危废库、办公楼、食堂等，设置1个出入口，位于厂区北侧。扩建项目所在地东侧为闲置厂房，南侧为淮安市旺达装饰工程有限公司，西侧为淮安市淮星工艺品有限公司，北侧为江苏电能机械有限公司。扩建项目生产厂房周围100米范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标。

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程

（1）扩建项目工艺流程



注：内工序为依托现有项目生产设备。

图 2-1 扩建项目工艺流程图

铝型材生产工艺流程简述：

扩建项目铝型材的生产是将外购的铝棒，通过加温、剪切、铝压机挤压、牵引、切割、冷却、调直、切割、时效加强、包装成品。具体工艺流程如下：

①铝棒炉加温、剪切

用铝棒加热炉对铝棒进行加热，加热温度为 480~550℃（低于铝的熔点 660℃）来增加铝的可塑性，铝棒加热后形态不变，因此铝棒加热不会产生金属氧化尘，加热后的铝棒经铝棒炉自带的剪切装置进行剪切后进入下一道工序。铝棒加热炉使用天然气作为加温燃料，该工序会产生铝废料（S1-1）、燃烧废气（G1-1）和噪声（N1-1），燃烧废气收集后经 15 米高排气筒（DA003）排放。

模具（铁质）在每次使用后需要进行处理：模具经碱液（氢氧化钠：水=1:9）浸泡，浸泡时间为 12 小时，泡碱的作用是：为了方便后续铝压机挤压时铝型材从模具里脱模出来和去除模具使用后残留在模具上的废铝屑。泡碱后的模具进入氮化炉进行氮化处理，经氮化处理的模具有优异的耐磨性、耐疲劳性、耐蚀性及耐高温的特性，氮化炉为电加热，加热至 150℃以前须排除炉内空气，当炉中空气排除至 10%以下时再缓慢的通入氨气，然后氮化炉加热至 500℃左右，恒温保持 24h，氨气热分解产生活性氮原子（$2NH_3 \rightarrow 2[N]+3H_2$），氮原子不断吸附到工件表面，并扩散渗入工件表层内，从而改

变工件表层的化学成分和组织，使工件获得优良的表面性能，以增加模具硬度及耐磨性，氮化废气通过与氮化炉相连的管道进入氮化炉配套的氮化废气处理炉，氮化废气处理炉内温度加热到800-850℃，在此温度下氮化废气中的氨气会分解为氢气和氮气，氢气会和氧气反应生成水蒸汽，氮气和氧气产生反应的起始温度约为1200℃，因此氮化过程中不会产生氮氧化物。氮化结束后的模具在空气中自然冷却，此工序会产生少量氨气（G1-5），碱池废液（S1-7）和碱池沉渣（S1-8）。

②铝压机挤压

通过铝压机中液压系统将预热软化后的铝棒挤压成型，挤压是靠压力和模具对铝棒施加外力使之产生塑性成型，从而获得所需要形状和尺寸，铝棒在塑性成型过程中会释放热量使设备温度快速升高，需用冷机进行冷却，冷机内冷却水循环利用，不外排，并定期补充。此工序会产生废润滑油和废液压油（S1-2）和噪声（N1-2）。废液压油收集后委托有资质单位处置。

③切割

冷却后通过用锯床切割至需要的尺寸。本工序锯床不使用切削液，锯床切割的过程中会产生少量金属粉尘（G1-2）、铝材废料（S1-3）和噪声（N1-3）。金属粉尘以无组织形式排放；铝材废料包括铝屑和铝边角料，该部分固废收集后外售有资质单位综合利用。

④冷却调直

利用风机冷床自然冷却铝材温度，同时冷拔铝材，保证铝材形状。此工序会产生噪声（N1-4）。

⑤切割

当牵引机牵引铝材达到长度后用锯床切断，锯床切割的过程中会使用切削液，切削液无需调配。项目将切削液置入设备自带的盛放装置中，对铝材进行带切削液锯切，因此该工序无金属粉尘产生。锯切过程中的切削液循环使用，定期补充损耗，切削液根据使用情况进行更换。此工序会产生机加工废气（G1-3）、含油铝废料（S1-4）、废切削液（S1-5）和噪声（N1-5），铝材废料包括铝屑和铝边角料，该部分固废收集后外售有资质单位综合利用；废切削液收集后委托有资质单位处置。

⑥时效增强

利用现有项目中时效炉对成型件进行时效处理，以不低于200℃的温度加热并保温

4 小时以上，以达到产品需要的强度。时效炉为利用现有项目，时效炉以天然气作为加温燃料，该工序会产生燃烧废气（G1-4）和噪声（N1-6），燃烧废气收集后经 15 米高排气筒（DA001）排放。

⑦包装成品

将时效增强后的铝型材包装成成品，入库待售，该工序会产生废包装材料（S1-6），该部分固废收集后外售有资质单位综合利用。

（2）本次扩建对铝窗轨生产线工艺改造见下图。

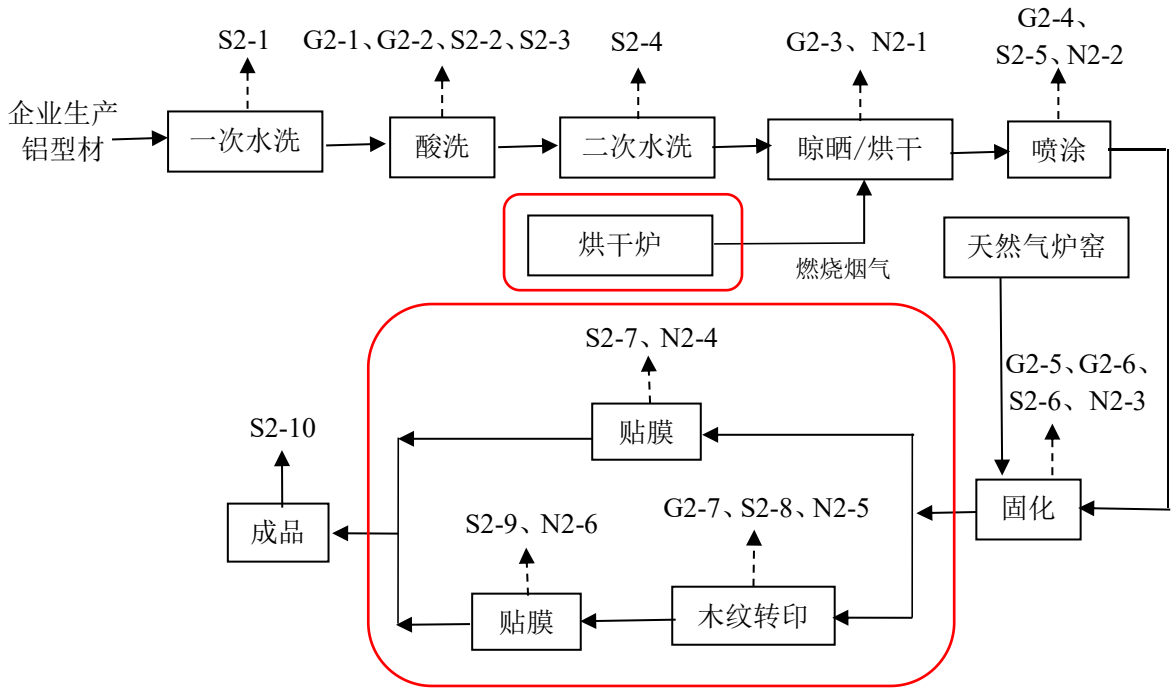


图 2-2　本次扩建项目铝窗轨生产线工艺改造流程图

注：□内为铝窗轨生产线本次扩建新增工艺。

工艺流程简述：

铝窗轨生产线使用的铝型材由现有项目铝型材生产线生产。

①一次水洗：企业生产的铝型材首先需在一次水洗池中进行一次水洗，主要对铝型材表面的灰尘、铝屑等杂质进行预洗。定期将一次水洗用水泵至二级沉淀池沉淀。沉淀后的水循环使用，定期补充损耗水，一次水洗过程中产生极少量沉渣（S2-1）。

②酸洗：将经一次水洗后的铝型材移至弱酸池进行酸洗，在铝型材表面形成微弱的银白色氧化层。酸洗液是将清水与铝酸脱剂按 100：6 的比例混合而成。定期将酸洗池中的酸洗液泵入二级沉淀池沉淀。沉淀后的酸洗液重新泵入酸洗池中循环使用，不外排。酸洗过程中，因表面氧化反应导致酸液不断消耗，因此在实际操作过程需持续

补充酸液，以满足工艺效果。酸洗过程中产生量硫酸雾（G2-1）、氟化物（G2-2）、酸洗沉渣（S2-2）和酸洗废液（S2-3）。

③二次水洗：一次水洗后铝型材表面上未洗去的杂质，经酸洗后失去附着力，需进行二次彻底水洗。企业定期将二次水洗池中的水泵入二级沉淀池沉淀，二次水洗用水循环使用，定期补充损耗，二次水洗的损耗补充水均为新鲜水，二次水洗过程中产生极少量沉渣（S2-4）。

④晾晒/烘干：水洗后的产品移至晾晒架自然晾干，或进入烘干区烘干，烘干热源由扩建项目新增的烘干炉提供，天然气燃烧时产生废气（G2-3）和噪声（N2-1）。

注：订单量小时，采用手动酸洗流程，流程如下：人工将整捆铝材抖动去铝屑后装框入车送至酸洗车间，将框吊入一次水洗池进行一次水洗，然后酸洗，酸洗后再经二次水洗池进行漂洗，最终吊出二次水洗池至室外晒干。订单量较大时，采用喷淋酸洗流程，流程如下：人工抖动去铝屑后，挂至旋转流水线上，铝材转至喷淋间经一次喷淋预洗杂质，然后转至弱酸喷淋氧化 5-10 分钟，再至二次水洗喷淋区喷淋漂洗杂质，最终进入烘干炉烘干或晾干，烘干工艺采用天然气炉。

⑤喷涂：晾晒或烘干后的产品进入喷塑设备进行喷塑，喷塑会产生粉尘（G2-4）、废塑粉（S2-5）、噪声（N2-2）。

⑥固化：喷塑后的产品进入天然气炉窑进行固化，天然气燃烧时产生燃烧废气（G2-5），塑粉固化时产生有机废气（以非甲烷总烃表征）（G2-6）、废活性炭（S2-6）、噪声（N2-3）。

⑦贴膜

用贴膜机对喷塑固化后的铝窗轨进行贴膜。扩建项目所使用贴膜为自粘型的 PE 静电膜，通过本身产生的静电吸附粘在铝窗轨上，不使用胶水，也无需加热。该工序会产生废保护膜（S2-7）和噪声（N2-4）。

⑧木纹转印

部分铝窗轨需要木纹转印，用木纹转印机对固化后的铝窗轨进行木纹转印，使铝窗轨表面呈现所需木纹图案。木纹转印机进行木纹转印时需对印有木纹的转印袋抽真空，然后木纹转印机进行加热，转印袋上的纹路会转印到喷塑固化后的铝材上。木纹转印机加热温度为 190~250℃，加热方式为电加热。该工序不使用胶水。转印膜材质为 PET。该工序会产生有机废气（G2-7）、废木纹转印袋（S2-8）和噪声（N2-5）。

⑨贴膜

根据产品需要或客户要求，用贴膜机对木纹转印后的铝窗轨贴保护膜进行保护。扩建项目所使用的保护膜为自粘型的 PE 静电膜，通过保护膜本身产生的静电吸附粘在铝窗轨上，不使用胶水，也无需加热。该工序会产生废保护膜（S2-9）和噪声（N2-6）。

⑩包装成品

对铝窗轨胚料、喷塑固化、贴膜或木纹转印后的铝窗轨包装成成品，入库待售，该工序会产生废包装材料（S2-10），该部分固废收集后外售。

热洁炉：企业现有项目中喷塑工序使用吊架吊起铝型材进行喷塑，吊架上固化的塑粉需定期用热洁炉加热清理，每三个工作日加热清理一次，热洁炉为电加热，加热温度为 450℃左右，本工序会产生有机废气非甲烷总烃和废塑粉。

项目产污环节汇总见表2-10。

表 2-10　扩建项目污染物产生环节汇总表

项目	排放源	编号	污染源名称	产污环节与工序	污染因子	处理排放去向	备注
废气	铝棒炉、时效炉	G1-1、G1-4	燃烧废气	铝棒炉加温、时效增强	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度	通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放	现有项目，本次扩建项目依托时效炉
	锯床	G1-2	金属粉尘	切割	颗粒物	无组织排放	本次扩建新增产污环节
	酸洗池	G2-1、G2-2	酸洗废气	酸洗	硫酸雾、氟化物	经酸雾吸收塔处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放	
	天然气炉窑、固化、木纹转印机	G2-4、G2-5、G2-6	燃烧废气、固化废气、木纹转印废气	天然气燃烧、固化、木纹转印	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度、非甲烷总烃	经现有二级活性炭处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	现有项目，本次扩建依托天然气炉窑
	铝棒炉	G1-1	燃烧废气	铝棒炉加温、时效增强	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度	通过新增 1 根 15m 高排气筒 DA003 排放	本次扩建新增产污环节
	烘干炉	G2-2	燃烧废气	烘干	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度	通过新增 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放	
	氮化	G1-5	氮化废气	氮化	氨气	通过氮化炉自带的尾气加热装置处理后通过 15m 高排气筒 DA007 排放	
	锯床	G2-1	金属粉尘	切割	颗粒物	无组织排放	
	机加工	G1-3	机加工废气	机加工	非甲烷总烃	无组织排放	

		喷粉机	G2-3	塑粉	喷塑	颗粒物	经现有旋风除尘+二级滤芯处理后通过新增的 15m 高排气筒 DA005 排放	现有项目，本次新增 15m 高排气筒
		危废间、热洁炉	/	有机废气	危废间废气、热洁炉废气	挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）	经现有二级活性炭处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	本次新增废气收集管道
	废水	职工生活	W1	生活污水	职工生活	COD、SS、氨氮、TN、TP	经化粪池处理后排入淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理	/
		食堂废水	W2	食堂废水	职工生活	COD、SS、氨氮、TN、TP、动植物油	经隔油池、化粪池处理后排入淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理	/
	固废	锯床	S1-1、S1-3	铝废料	铝压机挤压、切割等	铝	外售物资回收单位	本次扩建项目新增
		铝压机	S1-2	废润滑油和废液压油	铝压机挤压等	润滑油和液压油	暂存于危废暂存间，定期交有有资质单位处置	
		锯床	S1-4	含油铝屑	切割	铝、切削液		
		锯床	S1-5	废切削液	切割	切削液		
		包装工序、贴膜机、木纹转印机	S1-6、S2-7、S2-8、S2-9、S2-10	废包装	包装	纸、保护膜、木纹转印袋	委托有资质单位回收利用	
		酸洗、水洗	S2-1、S2-2	酸洗沉渣	酸洗、水洗	酸洗沉渣	暂存于危废暂存间，定期交有有资质单位处置	现有项目
		酸洗	S2-3	酸洗废液	酸洗	酸洗废液		本次扩建项目新增
		废气处理	S2-6	废活性炭	废气处理	有机废气、活性炭		本次扩建项目新增
		废气处理	/	酸雾吸收塔废水	废气处理	废酸		
		设备擦拭	/	废抹布	设备擦拭	抹布、润滑油、切削液等		
		设备保养维修	/	废润滑油	设备保养维修	润滑油		
		泡碱池	S1-7	碱池废液	泡碱	NaOH		
		泡碱池	S1-8	碱池沉渣	泡碱	NaOH、铝		
		铝压机、设备保养	/	废油桶	铝压机、设备保养	废润滑油、废液压油、桶		
		废气处	/	收集的粉尘	废气处理	塑粉	回用于生产	

	理						
	食堂	/	厨余垃圾	职工生活	厨余垃圾	委托专业单位处理	
	职工生活	/	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一收集	
			化粪池污泥	职工生活	化粪池污泥		
噪声	各生产设备、空压机、风机等	N1-1~N2-6	/	各段工序	噪声	/	

项目有关的原有环境污染问题

江苏窗视界铝业制品有限公司位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，主要从事铝型材、铝窗轨的生产和销售。

一、现有项目环保手续履行情况

江苏窗视界铝业制品有限公司于2017年12月编制完成了《年加工1000万米铝窗轨项目环境影响报告表》，于2017年12月22日获得淮安市淮阴区环境保护局批复（淮环表复[2017]65号），并于2021年8月完成对现有项目的环保“三同时”验收，该项目铝窗轨生产原材料铝型材为外购。企业为了扩大生产，于2021年在现有项目的基础上，扩建年加工2000万米铝型材项目（其中1000万米铝型材用于铝窗轨生产，1000万米铝型材外售），该项目于2020年11月编制完成了《年加工2000万米铝型材项目环境影响报告表》，并于2020年11月3日取得淮安市淮阴生态环境局批复（淮环表复〔2020〕117号），并于2024年4月完成验收。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），企业现有项目应申请排污许可证，企业于2024年4月进行了排污许可证申请，排污许可证编号为91320804564328888G001Y。

表2-11　现有项目环评审批及验收情况一览表

审批项目	环评批复内容	环评审批部门、文号及时间	建设情况	验收情况
《年加工1000万米铝窗轨项目环境影响报告表》	年加工1000万米铝窗轨	批复文号：淮环表复[2017]65号	年加工1000万米铝窗轨	已建成投产并已完成自主验收
《年加工2000万米铝窗轨项目环境影响报告表》	年加工2000万米铝型材	批复文号：淮环表复〔2020〕117号	年加工2000万米铝型材	已建成投产并已完成自主验收

注：年生产铝型材2000万米项目，其中1000万米用于铝窗轨生产，1000万米外售。

二、现有项目产品方案

现有项目主体工程及产品方案见表2-12。

表2-12　现有项目产品方案及验收情况一览表

工程名称（车间或生产线）	产品	设计能力	实际建设能力	运行时数	备注
铝窗轨生产线	铝窗轨	1000万米/年	1000万米/年	7200小时	
铝型材生产线	铝型材	2000万米/年	2000万米/年	7200小时	

注：年生产铝型材2000万米项目，其中1000万米用于铝窗轨生产，1000万米外售。

三、现有项目工艺流程及产排污环节

企业现有产品为铝窗轨和铝型材，工艺流程图见图2-4和图2-5。

铝窗轨工艺流程及产污环节

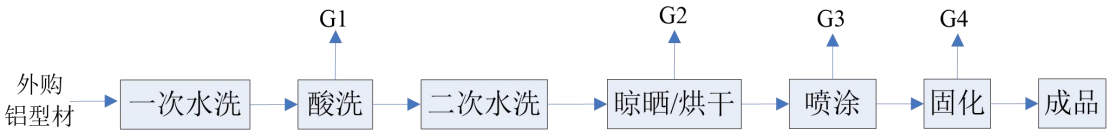


图 2-4　铝窗轨生产工艺流程及产污环节图

工艺流程及产污环节说明：

①一次水洗：铝型材首先需在一次水洗池中进行一次水洗，主要对铝型材表面的灰尘、铝屑等杂质进行预洗。定期将一次水洗用水泵至沉淀池沉淀。沉淀后的水循环使用，定期补充损耗水。

②酸洗：将经一次水洗后的铝型材移至弱酸池进行酸洗，在铝型材表面形成微弱的银白色氧化层。酸洗液是将清水与弱酸原液按 100：6 的比例混合而成。定期将酸洗池中的酸洗水泵入沉淀池沉淀。沉淀后的酸洗用水重新泵入酸洗池中循环使用，不外排。酸洗过程中，因表面氧化反应导致酸液不断消耗，因此在实际操作过程需持续补充酸液，以满足工艺效果。酸洗过程中产生极少量酸雾 G1。

③二次水洗：一次水洗后铝型材表面上未洗去的杂质，经酸洗后失去附着力，需进行二次彻底水洗。定期将二次水洗池中的水泵入沉淀池沉淀，二次水洗用水经沉淀池沉淀后用作一次水洗的补充用水，暂存于中转池中。二次水洗的损耗补充水均为新鲜水。

④晾晒/烘干：水洗后的产品移至晾晒架自然晾干，或进入烘干区烘干，烘干热源由天然气炉窑提供，天然气燃烧时产生废气 G2。

⑤喷涂：晾晒或烘干后的产品进入喷房进行喷涂，喷涂会产生粉尘 G3。

⑥固化：喷涂后的产品进入固化烘箱进行固化，固化热源采用天然气炉窑，天然气燃烧时产生废气 G4。

注：订单量小时，采用手动酸洗流程，流程如下：人工将整捆铝材抖动去铝屑后装框入车送至氧化车间，将框吊入一次水洗池进行一次水洗，然后酸洗，酸洗后再经二次水洗池进行漂洗，最终吊出二次水洗池至室外晒干。订单量较大时，采用喷淋酸洗流程，流程如下：人工抖动去铝屑后，挂至旋转流水线上，铝材转至喷淋间经一次喷淋预洗杂质，然后转至弱酸喷淋氧化 5-10 分钟，再至二次水洗喷淋区喷淋漂洗杂质，最终进入烘干区烘干，烘干工艺采用天然气炉。

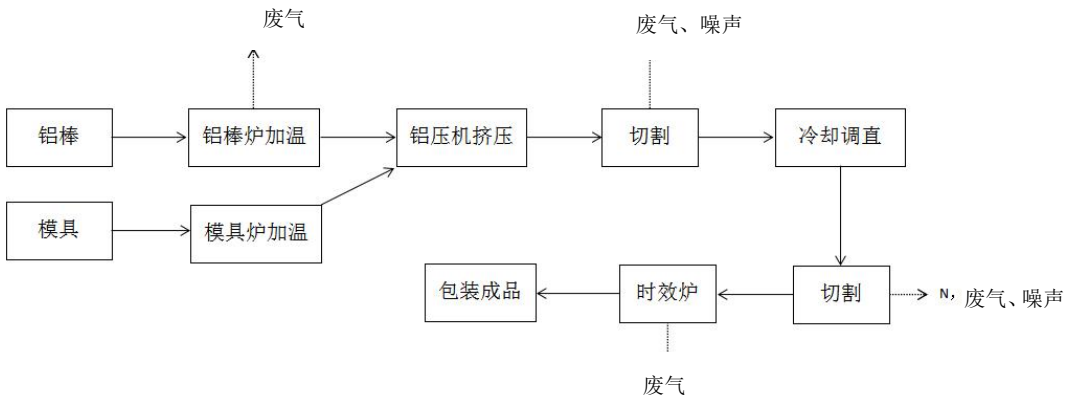


图 2-5　铝型材生产工艺流程及产污环节图

铝型材工艺流程说明及产污环节：

主要为年加工 2000 万米铝型材，铝型材的生产是将外购的铝棒，通过加热、剪切、挤压、牵引、切割、冷却、调直、切割、时效加强、包装成成品。具体工艺流程如下：

①原料储存及输送

所有原材料均外购，其中铝棒暂存于原料仓库内。

②加热、剪切

利用铝棒炉对铝棒进行预热，预热温度为480—550℃（低于铝的熔点660℃）来软化铝棒增加铝的可塑性，铝棒加热后形态不变，因此铝棒加热不会产生金属氧化尘。铝棒加热炉使用天然气作为加温燃料，该工序会产生燃烧废气和噪声。

③挤压、牵引、切割

通过铝压机中液压系统将预热软化后的铝棒挤压成型，由于不均匀延伸使其内部产生内应力，通过拉伸矫直消除内应力防止其二次变形，当牵引机牵引铝材达到长度后锯床切断，此工序产生少量金属粉尘。

④冷却、调直、切割

利用风机冷床自然冷却铝材温度，同时冷拔铝材，保证铝材形状。冷却后通过剪切至需要的尺寸。此工序产生少量金属粉尘。

⑤时效增强、包装成品

利用时效炉对成型件进行时效处理，以不低于200℃的温度加热并保温 4 小时以上，以达到产品需要的强度，在冷切后即可包装成成品入库。此工序产生少量金属粉尘。

四、现有项目污染物产生及达标排放情况

现有项目使用生产线已建成投产，并完成环保验收。铝窗轨、铝型材生产线污染

物产生及达标排放情况分析如下。

废气

（1）废气产生及处置情况

现有项目废气产生及处理情况见下表。

表 2-13 现有项目废气主要信息一览表

排气筒编号	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排放规律	排放去向
P1 排气筒（DA001）	铝棒炉、时效炉燃烧废气	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度	有组织排放	/	连续排放	大气
P2 排气筒（DA002）	天然气炉窑燃烧废气、固化废气	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度、非甲烷总烃	有组织排放	二级活性炭	连续排放	大气

注：P1、P2 为现有项目环评排气筒编号，扩建项目环评改为 DA001、DA002 排气筒编号。



P1 排气筒（DA001）



P2 排气筒（DA002）

图 2-7 现有项目废气排气筒

（2）废气达标排放情况

根据现场实地考察，项目周边 200m 范围内主要为工业厂房和居民，最高建筑物为西侧 23m 处的办公楼，高度约为 12m，根据江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中要求“排气筒高度一般不应低于 15m，当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时，排气筒还应高出最高建筑物 3m 以上，如果排气筒不能达到以上任何一项要求时，其大气污染物最高允许排放浓度应按排放标准值的 50%执行。”企业

P1 排气筒（DA001）、P2 排气筒（DA002）高度均为 15 米，因此，企业排气筒高度符合文件要求。

①有组织废气

P1 排气筒（DA001）、P2 排气筒（DA002）废气排放情况来自于江苏窗视界铝业制品有限公司监测报告（报告编号：HY2419203，具体见附件 5），监测时间 2024 年 09 月 03 日~2024 年 09 月 06 日。

有组织废气监测结果见表 2-14。

表 2-14　有组织废气监测结果

点位	日期	风量 m^3/h	检测项目		监测结果	执行标准	是否达标
P1 排气筒（DA001）出口	2024.09.03~2024.09.06	679~794	SO_2	排放浓度 mg/m^3	ND	80	达标
				折算浓度 mg/m^3	/		达标
				排放速率（kg/h）	/	/	
			NOx	排放浓度 mg/m^3	3~7	180	达标
				折算浓度 mg/m^3	12~22		达标
				排放速率（kg/h）	0.00228~0.00556	/	
			颗粒物	排放浓度 mg/m^3	2.4~3.5	20	达标
				折算浓度 mg/m^3	8.2~15.1		达标
				排放速率（kg/h）	0.00178~0.00269	/	
			林格曼黑度		＜1 级	＜1 级	达标
P2 排气筒（DA002）出口		1954~1997	SO_2	排放浓度 mg/m^3	ND	80	达标
				折算浓度 mg/m^3	/		达标
				排放速率（kg/h）	/	/	
			NOx	排放浓度 mg/m^3	ND	180	达标
				折算浓度 mg/m^3	/		达标
				排放速率（kg/h）	/	/	
			颗粒物	排放浓度 mg/m^3	2.0~4.9	20	达标

				折算浓度 mg/m³	/		达标
				排放速率（kg/h）	0.00391~0.00973	/	
			非甲烷总烃	排放浓度 mg/m³	1.98~2.97	50	达标
				折算浓度 mg/m³	/		
				排放速率（kg/h）	0.00395~0.0058	2	达标
			林格曼黑度		＜1 级	＜1 级	达标

注：“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限分别为 3mg/m³、3mg/m³。

上表所示，现有项目有组织废气中 P1 排气筒（DA001）、P2 排气筒（DA002）中 SO_2、NOx、颗粒物排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放限值要求；P2 排气筒（DA002）中非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）排放限制要求。

②无组织废气

无组织废气排放情况来自于《江苏窗视界铝业制品有限公司检测报告》（报告编号：HY2419202G），监测时间 2024 年 08 月 13 日。

无组织废气监测结果见表 2-15。

表 2-15　无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

采样时间	监测项目	采样点位	监测结果	执行标准	是否达标
2024.08.13	总悬浮颗粒物（mg/m³）	厂界上风向 G1	0.173~0.189	0.5	达标
		厂界下风向 G2	0.334~0.371		
		厂界下风向 G3	0.224~0.392		
		厂界下风向 G4	0.251~0.345		
		车间门口 G5	0.429~0.435	5	
	非甲烷总烃（mg/m³）	厂界上风向 G1	0.93~1.05	4	达标
		厂界下风向 G2	1.08~1.59		
		厂界下风向 G3	1.21~1.87		
		厂界下风向 G4	1.45~1.64		
		车间门口 G5	2.35~2.73	6	
	硫酸雾（mg/m³）	厂界上风向 G1	0.18~0.21	0.3	达标
		厂界下风向 G2	0.23~0.23		
		厂界下风向 G3	0.22~0.23		
		厂界下风向 G4	0.22~0.23		

厂区内无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值（2.73mg/m^3），达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）中表3浓度限值要求；厂区内无组织废气中颗粒物浓度最大值（0.435mg/m^3），达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放限值要求中表3浓度限值要求；厂界无组织废气中颗粒物周界外浓度最大值（0.392mg/m^3）、非甲烷总烃周界外浓度最大值（1.87mg/m^3）、硫酸雾周界外浓度最大值（0.23mg/m^3），达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3无组织排放监控浓度限值要求。企业现有项目有组织废气排放总量达标情况见下表。

表2-16　有组织废气排放总量控制考核情况表

污染物	实际排放量（t/a）	折算为满负荷状态下排放总量（吨）	总量控制指标（t/a）	是否满足总量要求
颗粒物	0.0297	0.0313	0.1299	满足
SO_2	0.0147	0.0155	0.3625	满足
NO_X	0.0285	0.03	1.5275	满足
非甲烷总烃	0.0116	0.0122	/	/

注：监测期间，二氧化硫未检出，按照检出限一半的浓度对其进行总量核算

废水

（1）废水产生及处置情况

①废水产生及处置情况

企业现有项目食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经厂区化粪池处理后接管淮高镇棉花庄污水处理厂；水洗用水定期补充损耗，循环使用不外排。具体排放情况见表2-17。

表2-17　现有项目废水主要信息一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量（t/a）	治理措施	排放去向
生活污水	员工生活	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	间断排放	960	隔油池、化粪池	淮高镇棉花庄污水处理厂

（2）废水产生及排放量

现有项目废水排放情况来自于《江苏窗视界铝业制品有限公司检测报告》（报告编号：HY2419202G），监测时间2024年08月13日。

现有项目废水监测结果见表 2-18。

表 2-18　现有项目废水监测结果统计表

监测日期	监测点位	检测项目	单位	监测结果	限值标准	是否达标
2024.08.13	废水总排口★DW001	pH 值	无量纲	7.1~7.4	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	86~110	200	达标
		化学需氧量	mg/L	206~212	400	达标
		总氮	mg/L	15.0~16.3	40	达标
		氨氮	mg/L	6.34~9.48	40	达标
		总磷	mg/L	1.05~2.99	4.0	达标
		动植物油	mg/L	1.97~2.98	100	达标

根据上表可知，废水总排口废水中 pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油日均排放浓度均满足淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准。

噪声

现有项目的噪声来源主要为生产设备的运行噪声。根据声源车间在厂区的分布位置，通过选用低噪声设备，对高噪声设备安装减振垫，厂房隔声，距离衰减等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界达标性判定根据《江苏窗视界铝业制品有限公司检测报告》（报告编号：HY2419202G），监测时间 2024 年 08 月 13 日，噪声监测结果如下表所示。

表 2-19　厂界噪声检测结果

测点序号	测点位置	监测日期和监测结果	
		2024..08.13	
		昼间	夜间
Z1	东厂界外 1 米	54.5	48.0
Z2	南厂界外 1 米	64.3	53.3
Z3	西厂界外 1 米	53.7	49.9
Z4	北厂界外 1 米	54.1	52.1
3 类		65	55
监测条件		天气：晴；　　风速（m/s）：2.9（昼）/3.2（夜）；	
备注		/	

监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声测点昼、夜连续等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

固废

现有项目营运期产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾，喷房粉尘、沉淀池沉渣、废机油、含油废液、边角料和次品。其中生活垃圾由环卫部门统一清运，喷房粉尘回用于生产，沉淀池沉渣、废机油、含油废液等属于危险固废，统一收集后暂存于危废仓库，委托淮安华科环保科技有限公司处置。

现有项目固废产生及排放情况见表 2-20。

表 2-20　现有项目固体废物主要信息一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	废物类别	废物代码	环评产生量（t/a）	实际产生量（t/a）	处置方式
1	边角料	切割、检验	固态	一般固废	SW17 900-005-S17	233	230	外售
2	喷房粉尘	废气处理	固态	一般固废	SW17 900-009-S17	1.96	1.91	回用
3	沉渣	酸洗、水洗	固态	一般固废	HW12 900-252-12	0.3	0.2	委托淮安华科环保科技有限公司处置
4	废机油	设备维护	固态	一般固废	HW08 900-217-08	0.03	0.02	
5	含油废液	设备维护	固态	一般固废	HW08 900-210-08	0.02	0.02	
6	生活垃圾	员工日常工作	固态	一般固废	SW64 900-099-S64	6.3	6.1	环卫部门清运

现有项目环境问题及以新带老措施

根据现场踏勘和资料分析，江苏窗视界铝业制品有限公司现有项目按要求执行了环保手续，废气、废水、噪声均达标排放，固体废物也按要求进行了处置，均符合环保要求。

以新带老措施

原环评源强核算过程存在废活性炭、油铝屑、废切削液、废润滑油和废液压油等固废因子遗漏或未识别，未识别酸洗用水，其余污染物达标排放；各排污口、危险废物暂存场所等均规范化设置及管理；同时，企业已按规范完善排污许可申报及例行监测，现有项目产生的危险废物均有相应的处置协议（详见附件 10），企业现有项目存在的其他主要问题及解决方案如下。

1、企业现有项目存在问题

①因市场对产品质量要求逐渐升高，现有铝窗轨涂层无法满足现有市场对产品的质量要求，需将喷粉的厚度及截面积增加；②现有喷塑工序产生的颗粒物收集后通过旋风除尘+二级滤芯处理后未通过 15 米高有组织排放；③现有项目未识别含废活性炭、油铝屑、废切削液、废润滑油和废液压油等固废因子；④现有项目环评编制时间较早，

未申请非甲烷总烃和生活污水总量控制指标；⑤因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求；⑥现有项目环评编制时间较早，烘干固化工序废气污染因子源强分析无依据；⑦现有项目酸洗工序污染源强未定量分析并更换酸洗工序对应原辅料。

2、以新带老措施

①增加塑粉用量并分析其污染源强并申请总量；②将喷塑工序产生的颗粒物无组织排放改为半密闭收集后经旋风除尘+二级滤芯处理后通过 15m 高排气筒（DA005）有组织排放；③补充识别废活性炭、含油铝屑、废切削液、废润滑油和废液压油等固废因子，废活性炭源强重新分析；④本次环评非甲烷总烃和生活污水污染源强一并计算并申请总量；⑤本次环评补充天然气用量并计算天然气燃烧污染源强并申请总量；⑥重新分析烘干固化工序废气污染因子源强申请总量，并消减现有项目排放量；⑦重新识别酸洗工序污染源强并申请总量。

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）常规污染物

扩建项目位于淮安市淮阴区，属大气环境功能二类区，扩建项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年，全市细颗粒物（$PM_{2.5}$）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）)、一氧化碳（CO）和臭氧（O_3）浓度年均浓度分别为 37 微克/立方米、54 微克/立方米、7 微克/立方米、25 微克/立方米、0.9 毫克/立方米、152 微克/立方米。PM_{10}、SO_2、CO、O_3 降幅分别为 6.9%、12.5%、10%、3.8%。与 2023 年相比，$PM_{2.5}$、O_3 和 PM_{10} 作为首要污染物的超标天数均减少，分别减少 3 天、7 天和 7 天，受沙尘减弱影响，PM_{10} 作为首要污染物的超标天数及占比明显减少。继 2020 年之后，$PM_{2.5}$ 再次成为超标天中占比最高的首要污染物，共 28 天，占比 48.2%。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准进行年度评价，淮阴区环境空气质量不达标。综上分析可知，扩建项目所在区域为不达标区。

根据目前淮安市空气质量存在问题，淮安市人民政府印发《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》（淮生态办发〔2025〕32 号），主要从以下几方面来控制大气污染：（一）源头治理推动全市行业产业提升。（二）推动重点行业大气污染深度治理。（三）强化 VOCs 全过程综合治理。（四）推进老旧柴油货车和非道路移动机械淘汰。（五）推动各类移动源新能源使用率。（六）推动清洁运输比例提升，（七）加强移动源全链条监督管理。（八）严格合理控制煤炭消费总量。（九）加强秸秆综合利用和禁烧。（十）有序推进烟花爆竹禁燃限放。（十一）深化“两治一提升”专项行动。（十二）加强扬尘污染防治。（十三）全面强化空气质量管理。（十四）完善重污染天气应对机制。（十五）提升大气环境监测监控执法能力。通过以上措施，来减少对大气的污染。

（2）特征污染物

根据企业生产工序，企业涉及的污染物为颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物和二氧化硫，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），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据。扩建项目涉及有质量标准的特征污染物为非甲烷总

烃和氮氧化物。扩建项目非甲烷总烃的检测数据引用《江苏卧尔康家居用品有限公司检测报告》中江苏钦天检测技术有限公司 2023 年 8 月 23 日至 8 月 25 日对项目附近的大气监测报告（编号：QThj2308232，监测报告见附件 6），G1 点在扩建项目 5km 范围内（监测点位位于江苏卧尔康家居用品有限公司西北角处，位于扩建项目的东南侧 3530m），监测至今区域环境质量未发生明显变化，监测数据具有可引用性，具有代表性。氮氧化物检测数据为江苏窗视界铝业制品有限公司委托江苏华研检测技术有限公司于 2025 年 06 月 04 日至 06 月 06 日对项目附近的大气进行监测（监测报告编号：HY2509001，监测报告见附件 7），氟化物、硫酸雾、氨、臭气浓度检测数据为江苏窗视界铝业制品有限公司委托江苏华研检测技术有限公司于 2025 年 11 月 04 日至 11 月 06 日对项目附近的大气进行监测（监测报告编号：HY2514501，监测报告见附件 7），G1 点在扩建项目 5km 范围内（监测点位位于江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民处，位于扩建项目的东北侧 55m）

1）监测点位

引用评价污染物补充监测点位基本信息见表3-1。

表 3-1 环境空气现状引用监测点位

点位名称	位置	监测点位坐标		监测因子	方位	距离
		经度	纬度			
引用检测报告 G1（QThj2308232）	江苏卧尔康家居用品有限公司西北角	119º2′46.23″	33º39′15.05″	非甲烷总烃	东南	3530m
G1（HY2509001）	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民处	119º2′4.66″	33º41′9.32″	氮氧化物、氟化物、硫酸雾、氨、臭气浓度	东北	55m

2）监测结果分析

现状监测结果见表3-2。

表 3-2 大气环境现状监测统计结果（单位：mg/m³）

监测点	监测因子	平均时间	浓度范围	标准值	最大浓度占标率（%）	超标率（%）	达标情况
引用检测报告 G1（QThj2308232）	非甲烷总烃	小时值	0.62-0.79	2	39.5	0	达标
G1（HY2509001）	氮氧化物	小时值	0.038-0.079	0.25	7.6	0	达标
G1（HY250900）	氟化物	小时值	ND	0.02	0	0	达标

G1（HY250900）	硫酸雾	小时值	0.060-0.070	0.3	23.3	0	达标
G1（HY250900）	氨	小时值	0.06-0.09	0.2	45	0	达标
G1（HY250900）	臭气浓度	/	＜10	/	/	/	/

（3）大气环境质量现状评价结论

淮阴区环境空气质量不达标，淮阴区为不达标区。

引用监测报告（编号：QThj2308232）中的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》详解标准限值；监测报告（编号：HY2509001）中的氮氧化物满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）（含 2018 年修改单）标准限值；监测报告（编号：HY2514501）中的氟化物满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）（含 2018 年修改单）标准限值；监测报告（编号：HY2514501）中的氨和硫酸雾满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）标准限值。

随着各项环境整治计划落实，环境空气质量逐渐改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。

2.地表水环境质量现状

根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》：2024 年淮安市水环境质量总体保持稳定，25 条主要河流断面整体水质状况达到优良，全市 57 个国省考断面优III比例 93%，优II比例 28.1%，水环境质量稳中有升，主要湖泊水质保持稳定，总磷浓度有所下降，饮用水源地水质稳定达标，地下水水质稳中趋好。纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 11 个国考断面中，年均水质达到或好于III类标准的断面 9 个（II类断面 4 个），优III比例 81.8%；纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 57 个断面中水质达到或好于III类标准的断面有 53 个，优III比例 93%。国省考断面达标率 100%，优III比例与 2023 年同比持平，无V类和劣V类断面。国考断面II类好水比例为 45.5%，较 2023 年上升 9.1%，省考断面II类好水比例为 28.1%，较 2023 年上升 5.3%。2024 年，27 条主要河流水质保持稳定，其中淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；南淮泗河、维桥河、张福河、团结河、高桥河、池河、淮河入海水道、盐河、黄河故道、金宝航道、南六塘河、草泽河、唐响河、头溪河、汪木排河、运西河-新河、浔河、一帆河、跃进河、周桥灌区总干渠为良好；公兴河、赵公河水质状况为

轻度污染。

根据《淮安市生态环境局召开全市2023年度生态环境状况新闻发布会》提到市生态环境局将进一步增强水环境治理的责任感和使命感，用心用力用情做好治水工作。一是深入推进生态碧水三年行动。二是持续推进2024年度生态环境基础设施涉水项目建设。三是建立健全部门联动机制。四是高效助力全市高质量发展，通过以上措施，来减少对地表水的污染。

扩建项目最终纳污河流为四干渠，根据水域功能区划，四干渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

3.声环境质量现状

扩建项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，厂界50m范围内无声环境保护目标。扩建项目位于3类功能区，依据《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼、夜平均等效声级均达标，按达标点次统计，昼、夜间达标率分别为100%、97.2%，同比分别上升1.1%、8.3%。全市区域环境昼间噪声均值为55.3dB（A），保持稳定，处于城市区域声环境质量“一般”水平；全市昼间交通噪声均值为65.2dB（A），同比下降0.2dB（A），同比改善，处于“好”水平，昼间超过70dB（A）的路段长度显著减少。

江苏窗视界铝业制品有限公司委托江苏华研检测技术有限公司于2025年06月04日至06月05日对项目所在地声环境质量现状进行了监测（监测报告编号：HY2509001，监测报告见附件7）。

表 3-3 项目厂界声环境现状监测结果表　　单位：L_{eq}dB（A）

天气	晴		风速（m/s）	2.5
测点编号	测点位置	采样日期	检测结果（dB（A））	
			检测时间	昼间
N1	项目东侧外1米	2025.06.05	06：23-06：33	52.6
N2	项目南侧外1米		06：37-06：47	54.0
N3	项目西侧外1米		06：52-07：02	53.9
N4	项目北侧外1米		07：02-07：17	52.6
天气	晴		风速（m/s）	2.1
测点编号	测点位置	采样日期	检测结果（dB（A））	
			检测时间	夜间
N1	项目东侧外1米	2025.06.04	22：06-22：16	45.2

N2	项目南侧外 1 米		22：20-22：30	45.9
N3	项目西侧外 1 米		22：35-22：45	46.8
N4	项目北侧外 1 米		22：52-23：02	47.2

监测结果表明：扩建项目厂界昼夜噪声均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准要求，项目所在地声环境良好。

4.生态环境质量现状

项目为扩建项目，为利用现有项目厂房进行扩建，不新增土地，项目用地范围内无生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。

5.电磁辐射

扩建项目设备不涉及电磁辐射。

6.地下水、土壤环境

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），扩建项目不存在土壤、地下水环境污染途径，无需开展地下水、土壤环境影响评价。

环境保护目标

项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，项目所在地东侧为淮安吴羽木业有限公司，南侧为中设设计集团京沪扩建淮安段中心试验室，西侧为淮安市淮星工艺品有限公司，北侧为江苏电能机械有限公司和农田。项目周围 500 米范围内有鑫园一组、棉花村、沈庄、何庄、李庄、马庄、鑫园社区等环境敏感目标。根据项目现场周边情况，建设项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，确定项目周围 500m 范围内大气主要环境保护目标见表 3-4。建设项目周边 500m 环境概况示意及敏感点分布见附图 2。

厂界外 500 米范围内不涉及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。

表 3-4　500m 范围内大气主要环境保护目标

环境	名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离（m）
		X	Y					
大气环境	鑫园一组	688587.010	3729388.794	约 123 户	环境空气	二类	北	59
	棉花村	688479.110	3729587.826	约 45 户			北	384
	沈庄	688836.588	3728691.446	约 103 户			东南	262
	何庄	688375.041	3728783.527	约 60 户			南	246
	李庄	687891.420	3728834.726	约 32 户			西南	500
	马庄	688026.886	3729283.74	约 80 户			西	469
	鑫园社区	688102.121	3729556.603	约 90 户			西北	442

表 3-5 地表水环境保护目标

保护对象	保护内容	方位	相对厂界距离 m	坐标		与扩建项目的水利联系
				X	Y	
四干渠	GB3838-2002 III类	北	733	688557.154	3729868.783	纳污水体

表 3-6　其他环境保护目标

保护项目	保护目标	方位	距离（km）	性质或规模	保护级别
声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标				《声环境质量标准》（GB3096-2008）
地下水	500 米范围内不涉及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。				《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
生态环境	北京路水厂废黄河饮用水水源保护区	南	7.38	1.47km^2	饮用水水源保护区
	废黄河（淮阴区）重要湿地	南	7.34	2.87km^2	湿地生态系统保护
	废黄河（淮安区）重要湿地	南	7.46	7.08km^2	湿地生态系统保护
	淮沭河洪水调蓄区	西	9.88	74.71km^2	洪水调蓄

污染物排放控制标准

1、大气污染排放标准

企业现有项目铝棒炉和时效炉新增的废气通过 DA001 排气筒排放，本次扩建项目中危废暂存间废气、热洁炉废气、天然气炉窑（烘干固化工序）和木纹转印废气依托现有项目中 DA002 排气筒排放，新增的铝棒炉产生的废气通过 DA003 排气筒排放，新增的烘干炉产生的废气通过 DA004 排气筒排放，喷塑工序产生废气通过新增的 DA005 排气筒排放，酸洗废气通过 DA006 排气筒排放，氮化废气通过 DA007 排气筒排放。木纹转印工序产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中排放限值，酸洗工序产生的氟化物和硫酸雾根据《电镀污染物排放标准》（GB21900—2008）中表 5 排放限值分别为 7mg/m^3 和 30mg/m^3，江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 排放限值分别为 3mg/m^3 和 5mg/m^3，需从严执行，因此酸洗工序产生的氟化物和硫酸雾排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 排放限值，喷塑工序产生的颗粒物和天然气炉窑（烘干固化工序）、危废间、热洁炉产生的非甲烷总烃执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值，木纹转印工序废气和烘干固化工序、危废间、热洁炉废气均通过 DA002 排气筒排放，因此 DA002 排气筒从严执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值，氮化工序产生的氨和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放限值；厂界无组织颗粒物、氟化物和硫酸雾执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中排放限值；厂区内无组织非甲烷总烃废气执行江苏省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 中标准限值，时效炉、铝棒炉、天然气炉窑（烘干固化工序）、烘干炉天然气燃烧产生的 SO_2、NOx、颗粒物的排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值标准限值，有组织污染物排放限值具体见表 3-7，厂区内非甲烷总烃无组织排放限值具体见表 3-8，厂界无组织排放限值具体见表 3-9。

表 3-7 有组织污染物排放限值

排气筒编号	污染物	标准限值		执行标准
		最高允许排放浓度（mg/m^3）	最高允许排放速率（kg/h）	
DA001（现有）	颗粒物	20	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表
	二氧化硫	80	/	

	氮氧化物	180	/	1 中限值标准限值
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
DA002（现有）	非甲烷总烃	50	2	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值
	颗粒物	20	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值标准限值
	二氧化硫	80	/	
	氮氧化物	180	/	
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
DA003（新增）	颗粒物	20	/	
	二氧化硫	80	/	
	氮氧化物	180	/	
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
DA004（新增）	颗粒物	20	/	
	二氧化硫	80	/	
	氮氧化物	180	/	
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
DA005（新增）	颗粒物	10	0.4	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值
DA006（新增）	氟化物	3	0.072	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值
	硫酸雾	5	1.1	
DA007（新增）	氨	20	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放限值
	臭气浓度	2000（无量纲）	/	

表 3-8 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/m^3)	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	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 中标准限值
	20	监控点处任意一次浓度值		

表 3-9 厂界无组织排放限值

污染物项目	监控浓度限值 (mg/m^3)	监控位置	标准来源
颗粒物	0.5	边界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
非甲烷总烃	4		

氟化物	0.02		
硫酸雾	0.3		

食堂油烟的排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中中型规模的限值标准，具体标准值见表 3-10。

表 3-10 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中限值标准

规 模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 mg/m^3	2.0		
净化设施最低去除效率%	60	75	85

2、水污染排放标准

本次扩建项目排放废水为员工生活污水和食堂废水。生活污水中食堂废水先经隔油池处理再汇同其他生活污水一起经化粪池处理达接管标准后，接管至淮高镇棉花庄污水处理厂处理，尾水达标后排入四干渠。扩建项目生活污水的排放执行淮高镇棉花庄污水处理厂的接管标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。具体标准值详见表 3-11。

表 3-11 淮阴区淮高镇棉花庄污水处理厂接管及排放标准表单位：mg/L（pH 无量纲）

污染物	pH	COD	SS	NH_3-N	TN	TP	动植物油
接管标准	6-9	400	200	40	40	4	100
出水标准	6-9	50	10	5（8）	15	0.5	1

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。

3、噪声排放标准

项目运行期间，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，具体标准值见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固废

生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）；一般工业固废储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单中相关规定。固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志 固体废物贮存（处

置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单。

危险废物的暂存场所执行《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《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）、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）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）和《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154 号）。

总量控制指标	扩建项目总量控制指标： 根据《江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》和《江苏省排污权有偿使用和交易实施细则（试行）》，“按照《固定污染源排污许可分类管理名录》，在排污许可证中载明许可排放量的排污单位，应在申领排污许可证时取得排污权。 对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目属“二十七、有色金属冶炼和压延加工业 32”中“有色金属压延加工 325”中“有轧制或者退火工序的”、“二十八、金属制品业 33”中“金属表面处理及热处理加工 336”中“除重点管理以外的有酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）”，均需进行排污许可证简化管理。企业已在全国排污许可证管理信息平台办理排污许可证，本次扩建项目建成后，需要对现有项目排污登记进行变更，补充本次扩建项目内容。 企业现有项目环评中未对无组织排放污染物申请总量，故本次环评一并补充申请。 扩建项目总量控制指标： 1.废气 **扩建项目申请总量情况为：** ①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a； ②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a； ③SO_2：0.4t/a； ④NO_x：3.74t/a； ⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为 0.004t/a； ⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为 0.064t/a，无组织排放量为 0.035t/a； ⑦氨：0.09t/a。 **扩建项目大气污染物总量控制指标**为①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为 0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为 0.064t/a，无组织排放量为 0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。在淮阴区总量范围内平衡，需向主管部门申请备案。

2、废水

扩建项目食堂废水先经隔油池处理后汇同其他生活污水一起经化粪池处理后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入四干渠。扩建项目废水考核指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。

扩建项目水污染物总量控制指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡，需向主管部门申请备案。

3、固废

扩建项目的固体废物包括厨余垃圾、生活垃圾、化粪池污泥、废塑粉、铝废料、收集的粉尘、废滤芯、废包装、废抹布、废活性炭、废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、废油桶、含油铝屑、酸雾吸收塔废水、酸洗废液、废切削液，均妥善处置，零排放。

扩建项目污染物排放总量见表3-13。

表3-13　扩建项目污染物排放总量控制表 单位：t/a

种类	污染物名称		污染物产生量	削减量	污染物排放量（接管量）	总量指标
大气	有组织	颗粒物	68.668	67.716	0.952	0.952
		非甲烷总烃	0.242	0.218	0.024	0.024
		SO_2	0.4	/	0.4	0.4
		NO_x	3.74	/	3.74	3.74
		氟化物	0.034	0.027	0.007	0.007
		硫酸雾	0.320	0.256	0.064	0.064
		氨	0.6	0.51	0.09	0.09
	无组织	颗粒物	0.768	/	0.768	0.768
		非甲烷总烃	0.0152	/	0.0152	0.0152
		氟化物	0.004	/	0.004	0.004
		硫酸雾	0.035	/	0.035	0.035
	油烟		0.0027	0.0017	0.001	0.001
废水	废水量		342	0	342	342
	COD		0.126	0.0302	0.0958	0.0171
	SS		0.072	0.0207	0.0513	0.0034
	NH_3-N		0.0144	0.0041	0.0103	0.0017
	TP		0.0012	0.0002	0.001	0.00017
	TN		0.018	0.0043	0.0137	0.0051
	动植物油		0.0108	0.0092	0.0016	0.00016

	固废	厨余垃圾	1.815	1.815	0	0
		生活垃圾	2.25	2.25	0	0
		化粪池污泥	3.96	3.96	0	0
		废塑粉	41.587	41.587	0	0
		铝废料	292.152	292.152	0	0
		收集的粉尘	30	30	0	0
		废滤芯	0.3	0.3	0	0
		废包装	0.8	0.8	0	0
		废抹布	0.05	0.05	0	0
		废活性炭	1.418	1.418	0	0
		废润滑油和废液压油	0.4	0.4	0	0
		碱池沉渣	2	2	0	0
		碱池废液	11	11	0	0
		废油桶	0.04	0.04	0	0
		含油铝屑	20	20	0	0
		酸雾吸收塔废水	11.4	11.4	0	0
		酸洗废液	6	6	0	0
		废切削液	0.1	0.1	0	0

表 3-14　项目污染物“三本账”汇总表（单位：t/a）

类别		污染物名称	现有项目污染物排放量	现有项目批复量（接管量）	扩建项目				“以新带老”削减量	改扩建项目建成后全厂排放量	改扩建前后增减量
					产生量	处理削减量（固废处置量）	接管量	外排量			
废气	有组织	颗粒物*	0.0313	0.1299	68.668	67.716	/	0.952	/	1.0819	+0.952
		挥发性有机物*	0.0122	/	0.242	0.218	/	0.024	0.0122	0.024	+0.024
		SO_2	0.0155	0.3625	0.4	/	/	0.4	/	0.7625	+0.4
		NO_x	0.03	1.5275	3.74	/	/	3.74	/	5.2675	+3.74
		氟化物	0	/	0.034	0.027	/	0.007	/	0.007	+0.007
		硫酸雾	0	/	0.320	0.256	/	0.064	/	0.064	+0.064
		氨	0	/	0.6	0.51	/	0.09	/	0.09	+0.09
	无组织[a]	颗粒物	/	/	0.768	/	/	0.768	/	0.768	+0.768
		挥发性有机物	/	/	0.0152	/	/	0.0152	/	0.0152	+0.0152
		氟化物	0	/	0.004	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
		硫酸雾	0	/	0.035	/	/	0.035	/	0.035	+0.035
	饮食业油烟		/	0.00292	0.0027	0.0017	/	0.001	/	0.00392	+0.001
废水[b]		废水量	960	/	342	0	342	342	/	1302	+342
		COD	0.4032	/	0.126	0.0302	0.0958	0.0171	/	0.499	+0.0958
		SS	0.173	/	0.072	0.0207	0.0513	0.0034	/	0.2243	+0.0513
		NH_3-N	0.0509	/	0.0144	0.0041	0.0103	0.0017	/	0.0612	+0.0103
		TP	0.0068	/	0.0012	0.0002	0.001	0.00017	/	0.0078	+0.001
		TN[b]	0.0384	/	0.018	0.0043	0.0137	0.0051	/	0.0521	+0.0137
		动植物油	0.0154	/	0.0108	0.0092	0.0016	0.00016	/	0.017	+0.0016
固废	一般固废	生活垃圾	6.1	/	2.25	2.25	0	0	/	0	0
		化粪池污泥	0	/	3.96	3.96	0	0	/	0	0
		废塑粉	0	/	41.587	41.587	0	0	/	0	0
		边角料	230	/	0	0	0	0	/	0	0
		喷房粉尘	1.91	/	0	0	0	0	/	0	0
		厨余垃圾	0	/	1.815	1.815	0	0	/	0	0
		铝废料	0	/	292.152	292.152	0	0	/	0	0
		收集的粉尘	0	/	30	30	0	0	/	0	0
		废滤芯	0	/	0.3	0.3	0	0	/	0	0

		废包装	0	/	0.8	0.8	0	0	/	0	0
	危险废物	酸洗沉渣	0.2	/	0	0	0	0	/	0	0
		废机油	0.02	/	0	0	0	0	/	0	0
		含油废液	0.02	/	0	0	0	0	/	0	0
		废活性炭	0	/	1.418	1.418	0	0	/	0	0
		废润滑油和废液压油	0	/	0.4	0.4	0	0	/	0	0
		碱池沉渣	0	/	2	2	0	0	/	0	0
		碱池废液	0	/	11	11	0	0	/	0	0
		废油桶	0	/	0.04	0.04	0	0	/	0	0
		含油铝屑	0	/	20	20	0	0	/	0	0
		废抹布	0	/	0.05	0.05	0	0	/	0	0
		酸雾吸收塔废水	0	/	11.4	11.4	0	0	/	0	0
		酸洗废液	0	/	6	6	0	0	/	0	0
		废切削液	0	/	0.1	0.1	0	0	/	0	0

注：*2017 年项目环评编制时间较早，挥发性有机物源强分析依据不足，本次全厂重新分析并申请总量，喷塑工序颗粒物由无组织排放改为有组织排放，重新分析全厂喷塑颗粒物源强并申请总量。

a：2017 年和 2020 年项目环评编制时间较早，未对无组织废气污染物因子进行识别与总量核算。

b：2017 年和 2020 年项目环评编制时间较早未对废水中总氮因子进行识别与总量核算，本次环评核算总氮的量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目为扩建项目，在现有生产厂房内进行项目的建设，厂房均已建设完成，不存在施工期污染。

运营期环境影响和保护措施

1、大气污染物产生分析

（1）污染源强

本次扩建项目废气包括使用天然气为能源产生的燃烧废气、铝型材切割产生的金属粉尘、喷塑工序产生的粉尘，固化产生的有机废气、危废间废气以及食堂油烟。

①天然气燃烧废气

1）扩建项目新增天然气燃烧废气

铝棒炉和烘干炉天然气燃烧废气

扩建项目新增加 1 台铝棒炉和 1 台烘干炉，铝棒炉和烘干炉均以天然气为燃料。天然气为清洁能源其燃烧产物主要为 CO_2 和 H_2O，此外产生少量的 SO_2、NOx 和烟尘。扩建项目天然气燃烧废气中的 SO_2、NOx 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）33 金属制品业-表 14 涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为 13.6 立方米/立方米-原料，SO_2 的产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料，氮氧化物的产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为 0.167 克/立方米-燃料。

天然气产排污系数及天然气燃烧废气产生量具体见下表。

表 4-1 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表

气体燃料						
低位热值（MJ/m^3）	33.91	34.43	34.75	35.17	35.59	36.01
颗粒物绩效值（g/m^3 燃料）	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172

对于实际热值介于上表数据之间的，采用插值法计算得到绩效值。扩建项目使用的天然气低位热值 34.8641MJ/m^3，因此颗粒物的产污系数为 0.167 克/立方米-燃料

表 4-2　天然气产排污系数一览表

燃料名称	污染物指标	单位	产污系数	数据来源
天然气	二氧化硫	千克/立方米-原料	0.000002S*	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号公告）
	氮氧化物	千克/立方米-原料	0.00187	
	工业废气量	立方米/立方米原料	13.6	
	颗粒物	千克/立方米-燃料	0.000167	《排污许可证申请与核发技术规范工业炉窑》（HJ1121-2020）

注：其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100。

根据建设单位提供资料，扩建项目铝棒炉年用天然气 50 万 m^3/a，烘干炉年用天然气 10 万 m^3/a，因此经计算铝棒炉废气量为 680 万 m^3/年，SO_2 的产生总量约为 0.1t/a，NOx 的产生总量约为 0.935t/a，烟尘的产生总量约为 0.084t/a，扩建项目铝棒炉风量为 1000m^3/h，废气收集后经 15 米高排气筒（DA003）排放。烘干炉废气量为 136 万立方米/年，SO_2 的产生总量约为 0.02t/a，NOx 的产生总量约为 0.187t/a，烟尘的产生总量约为 0.017t/a 烘干炉风量为 600m^3/h，废气收集后经 15 米高排气筒（DA004）排放。

表 4-3　扩建项目铝棒炉、烘干线废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
铝棒炉	SO_2	0.014	0.1	DA003	7200
	NO_x	0.390	0.935		
	烟尘	0.012	0.084		
烘干炉	SO_2	0.008	0.02	DA004	2400
	NO_x	0.078	0.187		
	烟尘	0.007	0.017		

时效炉燃烧废气

扩建项目天然气燃烧废气中的 SO_2、NOx 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）33 金属制品业-表 14 涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为 13.6 立方米/立方米-原料，SO_2 的产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料（S 是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100），氮氧化物的产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》

（HJ1121-2020）表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为 0.167 克/立方米-燃料。

根据建设单位提供资料，扩建项目时效炉需新增天然气用量 19.5 万 m^3/a，因此燃烧废气量为 265.2 万立方米/年。经计算，SO_2 的产生总量约为 0.039t/a（S 取 100）），NOx 的产生总量约为 0.365t/a，烟尘的产生总量约为 0.033t/a。时效炉废气收集后经 15 米高排气筒（DA001）排放。

表 4-4　扩建项目时效炉新增天然气废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
时效炉	SO_2	0.005	0.039	DA001	7200
	NO_x	0.051	0.365		
	烟尘	0.004	0.033		

2）现有项目增加天然气燃烧废气

天然气炉窑增加天然气燃烧废气

扩建项目天然气燃烧废气中的 SO_2、NOx 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）33 金属制品业-表 14 涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为 13.6 立方米/立方米-原料，SO_2 的产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料（S 是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100），氮氧化物的产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为 0.167 克/立方米-燃料。

根据建设单位提供资料，项目天然气炉窑新增天然气 40 万 m^3/a，因此燃烧废气量为 544 万立方米/年。经计算，SO_2 的产生总量约为 0.08t/a（S 取 100）），NOx 的产生总量约为 0.748t/a，烟尘的产生总量约为 0.114t/a。天然气炉窑废气收集后经 15 米高排气筒（DA002）排放。

表 4-5 现有铝窗轨项目增加天然气炉窑燃烧废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
天然气炉窑	SO_2	0.033	0.08	DA002	2400
	NO_x	0.312	0.748		
	烟尘	0.028	0.067		

铝棒炉增加天然气燃烧废气

因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需增加铝棒炉的加热温度，本次根据企业实际需要补充申请天然气使用量及污染物排放量。根据企业提供资料，企业现有项目铝棒炉天然气增加使用量为60万立方米。扩建项目天然气燃烧废气中的SO_2、NOx参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）33金属制品业-表14涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为13.6立方米/立方米-原料，SO2的产污系数为0.000002S千克/立方米-原料（S是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100），氮氧化物的产污系数为0.00187千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表6加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为0.167克/立方米-燃料，则现有项目新增燃烧废气量为816万立方米/年，经计算，SO_2的产生总量约为0.12t/a，NOx的产生总量约为1.122t/a，烟尘的产生总量约为0.1t/a，现有项目铝棒炉废气收集后经现有项目15米高排气筒DA001排放。

表 4-6　现有项目铝棒炉增加天然气废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
铝棒炉	SO_2	0.017	0.12	DA001	7200
	NO_x	0.156	1.122		
	烟尘	0.014	0.1		

时效炉增加天然气燃烧废气

因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需增加时效炉的加热温度，本次根据企业实际需要补充申请天然气使用量及污染物排放量。根据企业提供资料，企业现有项目时效炉需增加天然气用量20.5万m^3/a。扩建项目天然气燃烧废气中的SO_2、NOx参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）33金属制品业-表14涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为13.6立方米/立方米-原料，SO_2的产污系数为0.000002S千克/立方米-原料（S是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100），氮氧化物的产污系数为0.00187

千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表6加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为0.167克/立方米-燃料，则现有项目新增燃烧废气量为278.8万立方米/年，经计算，SO_2的产生总量约为0.041t/a，NOx的产生总量约为0.383t/a，烟尘的产生总量约为0.034t/a，现有项目铝棒炉废气收集后经现有项目15米高排气筒DA001排放。

表 4-7　现有项目时效炉增加天然气废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
时效炉	SO_2	0.006	0.041	DA001	7200
	NO_x	0.053	0.383		
	烟尘	0.005	0.034		

现有项目炉窑增加天然气燃烧废气中各污染物产生及排放情况表见下表。

表 4-8　现有项目炉窑增加天然气燃烧废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
铝棒炉、时效炉	SO_2	0.023	0.161	DA001	7200
	NO_x	0.209	1.505		
	烟尘	0.019	0.134		
天然气炉窑	SO_2	0.033	0.08	DA002	2400
	NO_x	0.312	0.748		
	烟尘	0.028	0.067		

②金属粉尘

扩建项目在铝材切割工序中会产生少量金属尘，由于金属尘自身比重较大，其产生后会在短时间内即在操作设备区域附近沉降下来，以金属屑为主，产生的粉尘量较小。根据企业提供资料，企业铝型材每 30 米进行一次切割，企业使用切割机为齿轮切割机，根据企业实际运行数据，每 1t 铝型材切割金属尘产生量约为 200g，企业铝型材切割量为 2400t/a，则金属尘排放量约为 0.48t/a。由于切割产生的颗粒物粒径较大，易于沉降，约 90%可在操作区域附近沉降，沉降部分及时清理后可作为边角废料处理，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘，扩散量约为 0.048t/a，以无组织形式排放。项目全年营运 300 天，每天工作 24 小时，则金属粉尘的排放速率为 0.0067kg/h。厂房面积约 900m^2，车间平均内高 6m，车间

换气次数按 10 次/小时计，通风量为 60000m^3/h，则粉尘的浓度为 0.11mg/m^3（根据铝粉的理化性质，铝粉的爆炸下线为 37~50mg/m^3），因此企业通过加强车间通风不会达到铝粉爆炸下限的限值。

③喷塑工序产生的粉尘

现有项目新增喷塑粉尘

因市场对产品质量要求逐渐升高，现有铝窗轨涂层无法满足现有市场对产品的质量要求，需将喷粉的厚度及截面积增加，因此需要增加塑粉用量。

扩建项目铝窗轨喷塑在独立的喷塑间内进行，喷塑时会有部分塑粉未附着，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 金属制品业-表 14 涂装-喷塑粉工序产污系数为 300 千克/吨-涂料，扩建项目新增塑粉使用量为 140t/a，因此喷塑工序颗粒物新增的产生量为 42t/a，喷塑工序产生的颗粒物经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤筒过滤后通过 15 米高 DA005 排气筒排放。扩建项目喷塑工序年工作时间 2400h，半密闭负压收集效率取 95%，旋风除尘回收+二级滤筒过滤后处理效率取 99%，则喷塑有组织颗粒物产生量为 39.9t/a，产生速率为 16.625kg/h，有组织颗粒物排放量为 0.399t/a，排放速率为 0.17kg/h；由于重力作用，约 80%的较大较重颗粒沉降到地面，收集后回用于生产，因此喷塑工序无组织颗粒物产生量为 0.42t/a。

表4-9 扩建项目喷塑过程中产生的颗粒物废气计算总表

工序	污染因子	塑粉用量	产污系数	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
				有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
喷塑	颗粒物	140t	300 千克/吨-涂料	16.625	0.175	17.5	39.9	0.42	40.32	2400

现有项目喷塑粉尘

企业现有项目喷塑工序会产生粉尘，本次扩建企业将喷塑工序产生的粉尘由无组织排放改为有组织排放，喷塑工序产生的颗粒物收集后经旋风除尘+二级滤筒过滤后经 15 米高 DA005 排气筒排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 金属制品业-表 14 涂装-喷塑粉工序产污系数为 300 千克/吨-涂料，现有项目塑粉使用量为 100t/a，因此喷塑工序颗粒物的产生量为 30t/a，喷塑工序产生的颗粒物经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤筒过滤后通过 15

米高 DA005 排气筒高空排放。项目喷塑工序年工作时间 2400h，半密闭负压收集效率取 95%，旋风除尘回收+二级滤筒过滤后处理效率取 99%，则喷塑有组织颗粒物产生量为 28.5t/a，产生速率为 11.875kg/h，有组织颗粒物排放量为 0.285t/a，排放速率为 0.219kg/h；由于重力作用，约 80%的较大较重颗粒沉降到地面，收集后回用于生产，因此喷塑工序无组织颗粒物产生量为 0.3t/a。

表4-10 喷塑过程中产生的颗粒物废气计算总表

工序	污染因子	塑粉用量	产污系数	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
				有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
喷塑	颗粒物	100t	300 千克/吨-涂料	11.875	0.125	12.5	28.5	0.3	28.8	2400

项目喷塑工序废气依托现有项目喷塑工序废气处理设施并新增DA005排气筒排放。喷塑工序废气包括现有项目喷塑工序产生的废气和扩建项目新增喷塑工序产生的废气。DA005排气筒废气产生情况见下表。

表4-11 排气筒（DA005）废气计算一览表

序号	产污位置	污染因子	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
			有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
1	喷塑工序	颗粒物（新增）	16.625	0.175	17.5	39.9	0.42	40.32	2400
		颗粒物（现有）	11.875	0.125	12.5	28.5	0.3	28.8	
排气筒小计		颗粒物	28.5	0.3	30	68.4	0.72	69.12	/

④有机废气

1）塑粉固化产生的有机废气

现有项目环评编制时间较早，塑粉固化产生的有机废气源强分析无依据，本次环评分析全厂塑粉固化产生的有机废气，项目使用聚酯树脂粉末作为喷塑原料，静电喷涂后采用天然气炉窑对塑粉进行固化，该工序会产生非甲烷总烃、SO_2、NOx、颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 金属制品业-表 14 涂装-喷塑后烘干工序产污系数为 1.2 千克/吨-原料，根据企业提供的资料，铝窗轨的截面周长约为 0.2 米，产品为一千万米每年，则喷塑面积为 2000000 平方米，喷塑厚度为 80μm，塑粉的密度为 1.24g/cm^3，则附着量约为 198t/a，则固化过程中挥发性有机物的挥发量约为 0.238t/a。扩建项目烘干固化工

序年工作时间 2400h，密闭负压收集效率取 95%，二级活性炭处理效率取 90%，则烘干固化有组织非甲烷总烃产生量为 0.226t/a，产生速率为 0.094kg/h，有组织非甲烷总烃排放量为 0.023t/a，排放速率为 0.010kg/h；烘干固化工序无组织非甲烷总烃产生量为 0.012t/a。

表 4-12　扩建项目烘干固化有机废气产生及排放情况表

工序	污染因子	塑粉附着量	产污系数	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
				有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
烘干固化	非甲烷总烃	184t	1.2 千克/吨-原料	0.094	0.005	0.099	0.226	0.012	0.238	2400

2）危废暂存间废气

扩建项目危险废物主要为废活性炭、酸洗沉渣、含油废液、碱池废液、碱池沉渣、废抹布、废润滑油、废切削液、废液压油、废包装桶、酸雾吸收塔废水、酸洗废液等，其中废活性炭、废抹布、废包装桶采用带内衬太空袋密闭贮存，废润滑油、废切削液、废液压油、废包装桶、酸洗沉渣、含油废液、碱池废液、碱池沉渣、、酸雾吸收塔废水、酸洗废液加盖密闭贮存，废包装桶加盖，产生的有机废气量微小，本次环评不予定量分析，扩建项目将危废暂存间产生的废气，通过密闭管道负压引入二级活性炭处理后通过15m高排气筒（DA002）排放。

3）热洁炉废气

企业现有项目中喷塑工序使用吊架吊起铝型材进行喷塑，吊架上固化的塑粉需定期用热洁炉加热清理，热洁炉为电加热。项目使用聚酯树脂粉末作为喷塑原料，聚酯树脂粉末由醇和酸的聚合物组成，热分解温度在 300℃以上，热洁炉加热温度控制在 400~450℃，加热物为固化后的塑粉，在工况温度下，不会产生颗粒物，不会分解，其有机废气主要是脂类，为碳氢氧化合物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 218 机械行业系数手册，塑粉烘干固化工序产污系数为 1.20 千克/吨-涂料，根据企业提供资料，喷塑工序吊架面积约为 0.8 平方米，附着厚度为 0.01 米，塑粉的密度为 1.24g/cm^3，每三个工作日加热清理一次，则喷塑工序吊架上塑粉附着量约为 0.992t/a，则热洁炉加热过程中挥发性有机物的产生量约为 0.0012t/a。扩建项目热洁炉年工作时间 100h，密闭负压收集效率取 95%，二级活性炭处理效率取 90%，则热洁炉有组织非甲烷总烃产生量

为 0.0011t/a，产生速率为 0.011kg/h，有组织非甲烷总烃排放量为 0.0001t/a，排放速率为 0.001kg/h；热洁炉工序无组织非甲烷总烃产生量为 0.0001t/a。扩建项目热洁炉废气依托现有项目烘干固化废气处理设施并依托现有项目 DA002 排气筒排放。热洁炉废气产生情况见下表。

表 4-13　扩建项目热洁炉废气产生及排放情况表

工序	污染因子	塑粉附着量	产污系数	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
				有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
热洁炉加热	非甲烷总烃	0.992t	1.2 千克/吨-原料	0.01	0.002	0.012	0.001	0.0002	0.0012	100

4）木纹转印废气

在木纹转印过程中，转印膜上的油墨物质受热会挥发出少量有机废气，其主要成分为 VOCs。项目转印膜使用量为 5t/a，木纹纸图案对应的水性油墨量约占木纹纸重量的 1%，即 0.05t/a。根据《挥发性有机物-VOCs-源强核算方法的研究-苏伟健》推荐的水性油墨挥发的 VOCs 系数约为 5%，则项目木纹转印工序中水性油墨挥发的 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 0.003t/a。转印膜材质为 PET，在受热时会产生有机废气，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“292 塑料制品业系数手册”中 2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表中“配料混合挤出/注（吹）塑”挥发性有机物产污系数计算，产生系数为 2.7 千克/吨—产品。则项目木纹转印工序中 PET 转印膜受热产生的非甲烷总烃计产生量为 0.014t/a。则木纹转印工序非甲烷总烃产生量为 0.017t/a，集气罩收集效率取 90%，二级活性炭处理效率取 90%，则木纹转印有组织非甲烷总烃产生量为 0.015t/a，产生速率为 0.006kg/h，有组织非甲烷总烃排放量为 0.002t/a，排放速率为 0.001kg/h；木纹转印工序无组织非甲烷总烃产生量为 0.002t/a。扩建项目木纹转印废气依托现有项目烘干固化废气处理设施并依托现有项目 DA002 排气筒排放。木纹转印废气产生情况见下表。

表 4-14　扩建项目木纹转印有机废气产生及排放情况表

工序	污染因子	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
		有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
木纹转	非甲烷总烃	0.006	0.001	0.097	0.015	0.002	0.017	2400

印								

5）机加工废气

扩建项目在机加工时会使用少量切削液对设备进行冷却、润滑、排屑，防止金属粉尘飘散。该过程会产生少量机加工废气，其主要污染因子为非甲烷总烃。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37，431-434 机械行业系数手册”中“07 机械加工”中机加工废气挥发性有机物排放系数，该系数为 5.64kg/t-原料。扩建项目切削液年用量为 0.2t/a，则挥发性有机物产生量为 0.001t/a。由于产生量少且分散，在车间内无组织排放，无组织排放量为 0.001t/a。

表 4-15　废气计算一览表

工序		污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	时间 h/a
			无组织	无组织	
无组织排放	机加工	非甲烷总烃	0.0004	0.001	2400

⑤氮化废气

本项目模具保养过程需要进行渗氮保养，模具渗氮过程是指在高温缺氧的情况下氨气分解成氮气和氢气，氢气直接排出，氮深入待处理的模具。渗氮过程氨气的分解率一般在 15%～30%之间，本报告以 25%核算，仍有 75%的氨气未被利用（约 0.6t），模具氮化年工作时间为 7200h。氨气在高温下经氮化炉自带的尾气加热装置处理（收集效率 100%），氨气在高温下（加热装置温度约为 450℃）可与空气中的氧气发生反应，发生如下化学反应：$4NH_3+3O_2$=高温=$2N_2+6H_2O$，处理效率参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33 金属制品业行业系数手册”中“热处理-气体渗氮”热力燃烧法处理效率 85%计，通过 15m 高排气筒 DA007 排放，有组织产生量为 0.6t/a，产生速率 0.083kg/h，有组织排放量为 0.09t/a，排放速率 0.013kg/h。

表 4-16　废气计算一览表

工序		污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	时间 h/a
			有组织	有组织	
有组织排放	氮化	氨	0.083	0.6	7200

⑥酸洗废气

本项目酸洗液是将清水与铝酸脱剂按 100：6 的比例混合而成，铝酸脱剂中

氢氟酸的含量为 9.5%，硫酸的含量为 18%，因此酸洗液中氢氟酸的含量约为 0.57%，硫酸的含量约为 1.08%，酸洗过程中会产生氟化物和硫酸雾，工艺中的酸液蒸发量按《环境统计手册》中介绍的方法计算，其计算公式如下：

$$Gz=M(0.000352+0.000786V)P*F$$

式中：Gz——液体的蒸发量，kg/h。

M——液体的分子量。

V——蒸发液体表面上的空气流速，m/s。应以实测数据为准。无条件实测时可取 0.2～0.5m/s 或查表计算，本次评价统一取 0.3m/s。

P——相应于液体温度下的空气中的蒸气分压力（mmHg），酸洗温度为常温，取 25℃，0.57%的氢氟酸的蒸气分压力取 23.756mmHg，1.08%的硫酸的蒸气分压力取 23.756mmHg。（根据手册查询可知，当液体浓度（重量）低于 10%时，可用水溶液的饱和蒸气压代替，查《环境统计手册》表 4-15；当液体重量浓度高于 10%时，可查《环境统计手册》表 4-11、4-14。）

F——液体蒸发面的面积，m^2，酸洗池面积为 $20m^2$。

酸洗工序年工作时间 1200h，根据项目酸液的浓度，其酸雾产生量如下表 4-17。

表 4-17　废气计算一览表

产生工序	污染物	分子量	室内风速 m/s	蒸发面积 m^2	槽液中浓度%	温度（℃）	饱和蒸汽分压 mmHg	蒸发量 kg/h	产生总量
酸洗	氟化物	20	0.3	20	0.57	25	23.756	0.032	0.038
	硫酸雾	98	0.3	20	1.08	25	23.756	0.296	0.355

酸洗工序年工作时间 1200h，侧边集气罩收集效率取 90%，酸雾吸收塔处理效率取 80%，则酸洗有组织氟化物产生量为 0.034t/a，产生速率为 0.028kg/h，有组织氟化物排放量为 0.007t/a，排放速率为 0.006kg/h；有组织硫酸物产生量为 0.320t/a，产生速率为 0.267kg/h，有组织硫酸物排放量为 0.064t/a，排放速率为 0.053kg/h；酸洗工序无组织氟化物产生量为 0.004t/a；无组织硫酸物产生量为 0.035t/a。

表 4-17　扩建项目烘干固化有机废气产生及排放情况表

工序	污染物	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
		有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	

酸洗	氟化物	0.028	0.003	0.031	0.034	0.004	0.038	1200
	硫酸雾	0.267	0.029	0.296	0.320	0.035	0.355	1200

⑦饮食业油烟

建设项目新增员工人数 15 人，根据《中国居民膳食指南（2016）》，每日成年人食用油摄入量为 25~30 克，本次评价以 20 克计（每餐 10 克），年生产 300 天，则年消耗食用油 0.09t/a，食用油挥发量占总耗油量的 2~4%，本次评价取 3%，饮食业油烟产生量约 0.0027t/a。

项目食堂共 2 个基准灶头，烹饪时间以 4h 计，排放速率为 0.0023kg/h，每个基准灶头风机风量 2000m^3/h，则油烟产生浓度 0.58mg/m^3。项目食堂油烟经油烟净化器处理后经专用烟道排放，净化器处理效率以 75%计（《饮食业油烟排放标准（试行）》要求），项目油烟排放量 0.001t/a，排放速率为 0.0008kg/h，排放浓度 0.42mg/m^3。扩建项目饮食业油烟依托现有项目油烟净化器处理后并依托现有项目专用烟道排放。

废气收集风量分析

表4-16　扩建项目废气风量估算统计表

废气收集单元		废气量估算依据	预计废气量 m^3/h	设计废气量 m^3/h	现有风机风量/废气量	扩建后排气筒风量
DA001 排气筒废气系统						
铝棒炉、时效炉	密闭空间通风口	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)	1888	2000	/	/
合计			1888	2000	500	2500
DA002 排气筒废气系统						
热洁炉	密闭空间通风口	密闭空间 2m^2，高 1.5m，小时换气次数按 30 次	90	/	/	/
危废间	密闭空间通风口	危废间15m^2，高2.5m，小时换气次数按10次	375	/	/	/
木纹转印机	集气罩	共1个，3.1m×1.5m，风速按0.5m/s设计	8370	/	/	/
合计			8835	/	4500	14000
DA003 排气筒废气系统						
铝棒炉	密闭空间通风口	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)	944	1000	/	/
合计			944	1000	/	1000
DA004 排气筒废气系统						
烘干炉	密闭空间通风口	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)	567	/	/	/

合计			567	600	/	600
DA005 排气筒废气系统						
喷塑	半密闭	共 1 个，3m×3m，风速按 1.2m/s 设计	38000	40000	/	/
合计			38000	40000	/	40000
DA006 排气筒废气系统						
酸洗	集气罩	共1个，3m×2.5m，风速按 0.5m/s设计	13500	/	/	/
合计			13500	/	/	14000
DA007 排气筒废气系统						
氮化	集气罩	共1个，1.5m×1.5m，风速按 0.5m/s设计	4050	/	/	/
合计			5000	/	/	5000

注：企业危废暂存间、热洁炉、木纹转印废气收集后依托现有项目烘干固化工序二级活性炭装置处理后依托现有项目排气筒（DA002）排放。

根据上表，扩建项目废气设计风量可行。

综上，本次扩建项目有组织废气产生及排放情况见下表。

表 4-17　扩建项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污位置	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			标准限值		排气量 m^3/h	排放去向
		产生量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	工艺	处理效率	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h		
时效炉	SO_2	0.039	2	0.005	15m 高排气筒	/	0.039	2	0.005	80	/	2500	排气筒（DA001）
	NO_x	0.365	20.4	0.051			0.365	20.4	0.051	180	/		
	烟尘	0.033	1.6	0.004			0.033	1.6	0.004	20	/		
烘干固化、热洁炉加热、木纹转印	SO_2	0.08	2.36	0.033	二级活性炭+15m 高排气筒	/	0.08	2.36	0.033	80	/	14000	排气筒（DA002）
	NO_x	0.748	22.29	0.312		/	0.748	22.29	0.312	180	/		
	烟尘	0.067	2	0.028		/	0.067	2	0.028	20	/		
	非甲烷总烃	0.242	7.21	0.101		90%	0.024	0.71	0.010	50	2		
铝棒炉	SO_2	0.1	13.89	0.014	15m 高排气筒	/	0.1	13.89	0.014	80	/	1000	排气筒（DA003）
	NO_x	0.935	129.86	0.390			0.935	129.86	0.390	180	/		
	烟尘	0.084	12	0.012			0.084	12	0.012	20	/		

烘干炉	SO_2	0.02	13.89	0.008	15m 高排气筒	/	0.02	13.33	0.008	80	/	600	排气筒（DA004）
	NO_x	0.187	129.86	0.078			0.187	130	0.078	180	/		
	烟尘	0.017	11.67	0.007			0.017	11.67	0.007	20	/		
喷塑	颗粒物	39.9	415.63	16.625	旋风除尘+二级滤筒+15m 高排气筒	99%	0.399	4.15	0.166	10	0.4	40000	排气筒（DA005）
酸洗	氟化物	0.034	2	0.028	酸雾吸收塔+15m 高排气筒	80%	0.007	0.43	0.006	3	0.072	14000	排气筒（DA006）
	硫酸雾	0.320	19.07	0.267			0.064	3.79	0.053	5	1.1		
氮化	氨	0.6	16.6	0.083	加热装置	85%	0.09	2.6	0.013	20	/	5000	排气筒（DA007）
食堂油烟	油烟	0.0027	0.58	0.0023	油烟净化器	75%	0.001	0.2	0.0008	2.0	/	4000	专用烟道超屋顶排放

表 4-18　扩建项目以新带老废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污位置	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			标准限值		排气量 m^3/h	排放去向
		产生量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	工艺	处理效率	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h		
铝棒炉、时效炉	SO_2	0.161	9.2	0.023	15m 高排气筒	/	0.161	9.2	0.023	80	/	2500	排气筒（DA001）
	NO_x	1.505	83.6	0.209			1.505	83.6	0.209	180	/		

	烟尘	0.134	7.6	0.019			0.134	7.6	0.019	20	/		
喷塑	颗粒物	28.5	296.88	11.875	旋风除尘+二级滤筒+15m 高排气筒	99%	0.285	2.98	0.119	10	0.4	40000	排气筒（DA005）

现有项目天然气燃烧废气排气筒排放情况见下表。

表 4-19　现有项目天然气燃烧废气排放情况统计表

产污位置	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			标准限值		现有排气量 m^3/h	排放去向
		产生量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	工艺	处理效率	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h		
铝棒炉、时效炉	SO_2	0.096	26	0.013	15m 高排气筒	/	0.296	16.4	0.041	80	/	500	排气筒（DA001）
	NO_x	0.449	124	0.062			2.319	128.8	0.322	180	/		
	烟尘	0.048	14	0.007			0.215	12	0.03	20	/		
烘干固化（天然气炉窑）	SO_2	0.219	20.22	0.091	15m 高排气筒	/	0.219	19.78	0.091	80	/	4500	排气筒（DA002）
	NO_x	1.393	129.11	0.581		/	1.393	126.3	0.581	180	/		
	烟尘	0.242	22.44	0.101		/	0.024	0.77	0.010	50	2		

扩建项目扩建完成后，与扩建项目有关的排气筒排放情况见下表。

表 4-20　扩建项目建成后全厂废气污染源源强排放情况统计表

产污位置	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			标准限值		排气量 m^3/h	排放去向
		产生量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	工艺	处理效率	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h		
铝棒炉、时效炉	SO_2	0.296	16.4	0.041	15m 高排气筒	/	0.296	16.4	0.041	80	/	2500	排气筒（DA001）
	NO_x	2.319	128.8	0.322			2.319	128.8	0.322	180	/		
	烟尘	0.215	12	0.03			0.215	12	0.03	20	/		
烘干固化、热洁炉加热、木纹转印	SO_2	0.219	6.5	0.091	二级活性炭+15m 高排气筒	/	0.219	6.5	0.091	80	/	14000	排气筒（DA002）
	NO_x	1.393	41.5	0.581		/	1.393	41.5	0.581	180	/		
	烟尘	0.137	4.07	0.057		/	0.137	4.07	0.057	20	/		
	非甲烷总烃	0.242	7.21	0.101		90%	0.024	0.71	0.010	50	2		
铝棒炉	SO_2	0.1	13.89	0.014	15m 高排气筒	/	0.1	13.89	0.014	80	/	1000	排气筒（DA003）
	NO_x	0.935	129.86	0.390			0.935	129.86	0.390	180	/		
	烟尘	0.084	12	0.012			0.084	12	0.012	20	/		
烘干炉	SO_2	0.02	13.89	0.008	15m 高排气筒	/	0.02	13.33	0.008	80	/	600	排气筒（DA004）

	NO_x	0.187	129.86	0.078			0.187	130	0.078	180	/		
	烟尘	0.017	11.67	0.007			0.017	11.67	0.007	20	/		
喷塑	颗粒物	68.4	712.5	28.5	旋风除尘+二级滤筒+15m 高排气筒	99%	0.684	7.13	0.285	10	0.4	40000	排气筒（DA005）
酸洗	氟化物	0.034	2	0.028	酸雾吸收塔+15m 高排气筒	80%	0.007	0.43	0.006	3	0.072	14000	排气筒（DA006）
	硫酸雾	0.320	19.07	0.267			0.064	3.79	0.053	5	1.1		
氮化	氨	0.6	16.6	0.083	加热装置	85%	0.09	2.6	0.013	20	/	5000	排气筒（DA007）
食堂油烟	油烟	0.0099	2.075	0.0083	油烟净化器	75%	0.0023	0.475	0.0019	2.0	/	4000	专用烟道超屋顶排放

运营期环境影响和保护措施

表 4-21　大气污染物有组织排放核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（mg/m³）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
主要排放口					
/					
主要排放口合计		/			/
一般排放口					
1	排气筒（DA001）	SO_2	11.2	0.028	0.2
		NO_x	104	0.26	1.87
		烟尘	5.6	0.014	0.1
2	排气筒（DA002）	SO_2	2.36	0.033	0.08
		NO_x	22.29	0.312	0.748
		烟尘	2	0.028	0.067
		非甲烷总烃	0.71	0.010	0.024
3	排气筒（DA003）	SO_2	13.89	0.014	0.1
		NO_x	129.86	0.390	0.935
		烟尘	12	0.012	0.084
4	排气筒（DA004）	SO_2	13.33	0.008	0.02
		NO_x	130	0.078	0.187
		烟尘	11.67	0.007	0.017
5	排气筒（DA005）	颗粒物	7.13	0.285	0.684
6	排气筒（DA006）	氟化物	0.43	0.006	0.007
		硫酸雾	3.79	0.053	0.064
7	排气筒（DA007）	氨	2.6	0.013	0.09
8	排气筒（DA008）	饮食业油烟	0.2	0.0008	0.001
一般排放口					
一般排放口合计		SO_2			0.4
		NO_x			3.74
		颗粒物			0.952
		非甲烷总烃			0.024
		氟化物			0.007
		硫酸雾			0.064
		氨			0.09
		饮食业油烟			0.001
有组织排放总计					
有组织排放总计		SO_2			0.4
		NO_x			3.74
		颗粒物			0.952
		非甲烷总烃			0.024
		氟化物			0.007
		硫酸雾			0.064
					0.09
		饮食业油氨烟			0.001

扩建项目大气污染物无组织排放量核算见表 4-22，扩建项目大气污染物年排放量核算见表 4-23。

表 4-22　大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）
				标准名称	浓度限值（mg/m³）	
1	烘干固化	非甲烷总烃	加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	4 边界外浓度最高点 6 监控点处 1h 平均浓度值 20 监控点处任意一次浓度值	0.012
2	木纹转印	非甲烷总烃				0.002
3	热洁炉	非甲烷总烃				0.0002
4	机加工	非甲烷总烃				0.001
5	铝材切割	颗粒物			0.5	0.048
6	喷塑	颗粒物			0.5	0.72
7	酸洗	氟化物			0.02	0.004
8	酸洗	硫酸雾			0.3	0.035
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物		0.768	
			非甲烷总烃		0.0152	
			氟化物		0.004	
			硫酸雾		0.035	

表 4-23　大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/（t/a）
1	SO_2	0.4
2	NO_x	3.74
3	颗粒物	1.72
5	非甲烷总烃	0.0392
6	氟化物	0.011
7	硫酸雾	0.099
8	氨	0.09
9	饮食业油烟	0.001

表 4-24　废气排放口基本情况一览表

污染源名称	坐标（o）		海拔高度（m）	排气筒参数			
	经度	纬度		高度（m）	内径（m）	温度（℃）	流速（m/s）
排气筒 DA001	119.020122	33.410412	8.975	15	0.3	60	9.82
排气筒 DA002	119.020184	33.410443	8.975	15	0.6	60	13.75
排气筒 DA003	119.020221	33.410495	8.975	15	0.2	60	8.84
排气筒 DA004	119.020251	33.410437	8.975	15	0.2	60	5.31
排气筒 DA005	119.020248	33.410559	8.975	15	0.8	25	11.05
排气筒 DA006	119.020172	33.410488	8.975	15	0.6	60	13.75
排气筒 DA007	119.020162	33.410538	8.975	15	0.4	60	11.05

表 4-25　废气无组织排放基本情况一览表

污染源位	面源起点坐标		面源海拔	面源长度	面源宽度	与正北夹	面源初始排放	年排放小	排放	污染物名称	源强 kg/h
	经度	纬度									

置			高度 m	m	m	角°	高度 m	时数 h	工况		
生产车间	119.020233	33.4104001	8.723	80	50	4.12	10	7200	正常	颗粒物	0.32
								1200		氟化物	0.003
								1200		硫酸雾	0.029
								2400		非甲烷总烃	0.006

（2）废气污染防治措施与环境影响分析

扩建项目建成后全厂采取的废气治理措施见图4-1。

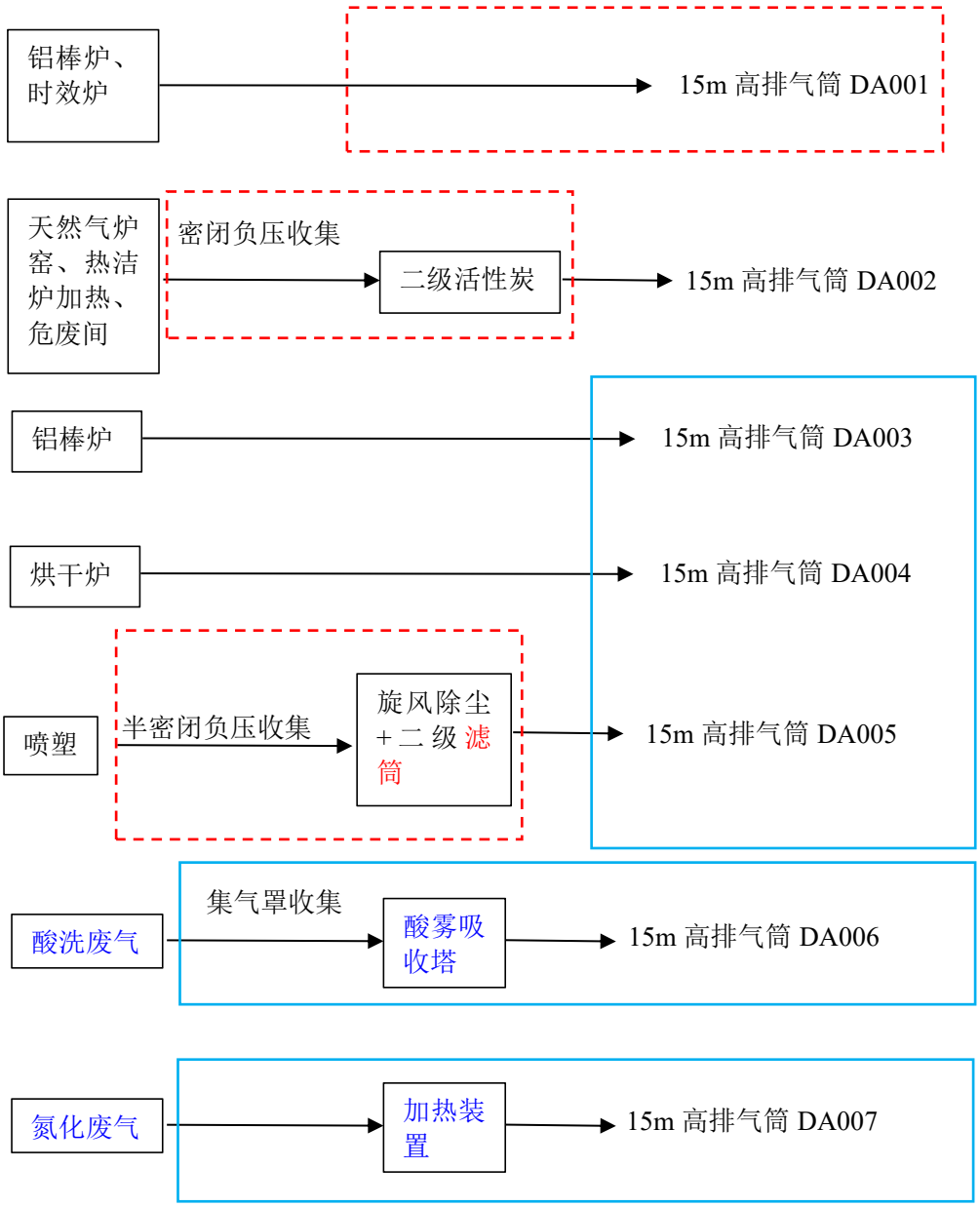


图4-2　项目建成后全厂废气污染防治措施示意图

注：　现有项目废气处理措施　　扩建项目新增废气治理措施

可行性分析：

①处理措施可行性分析

酸雾吸收塔：

酸雾吸收塔处理酸洗废气的核心是通过吸收设备（如填料塔、喷淋塔等）使废气与碱性溶液充分接触，利用氟化氢（HF）和硫酸雾（H_2SO_4）的酸性特质，与碱液发生高效的中和反应。其核心反应如下：对于氟化氢（HF），它与氢氧化钠（NaOH）发生快速、彻底的中和反应：$HF+NaOH→NaF+H_2O$此反应将气相中的HF转化为可溶性的氟化钠（NaF）进入液相，反应平衡极度向右进行，实现了对HF的高效脱除。对于硫酸雾（H_2SO_4），无论是气态分子还是液态微滴，均与碱液迅速反应：$H_2SO_4+2NaOH→Na_2SO_4+H_2O$这个过程同样是不可逆的酸碱中和，能极为彻底地将硫酸雾捕获并转化为中性盐。碱吸收法通过这种强效的化学中和反应，从根本上消除了酸性污染物，其吸收速率和容量远大于单纯的物理溶解，是处理中高浓度氟化物和硫酸雾废气的高效、稳定且可靠的首选工艺。

旋风除尘：

旋风除尘主要基于离心力原理实现气固分离，含尘气体以一定速度从进风口沿切线方向进入旋风除尘器，使气体在除尘器内做高速旋转运动。在旋转过程中，粉尘颗粒由于质量较大，受到较强的离心力作用被甩向除尘器的外壁。而气体则形成内层的旋转气流，继续做螺旋上升运动。被甩到外壁的粉尘颗粒沿壁面下滑，落入灰斗中收集起来。净化后的气体则从除尘器顶部的出风口排出。通过这样的过程，旋风除尘器能够有效地将粉尘从含尘气体中分离出来，达到除尘的目的。

滤筒除尘

滤筒除尘主要通过以下几种原理实现：当含尘气流通过滤筒时，粉尘颗粒随气流运动，大于滤筒孔隙的颗粒会直接被滤筒的纤维或孔隙结构拦截，就像筛子筛东西一样，大颗粒无法通过而被截留下来气流中的粉尘颗粒具有一定的惯性。当气流在滤筒内部遇到纤维等障碍物时，气流方向发生改变，而粉尘颗粒由于惯性会继续沿原来的方向运动，从而与纤维发生碰撞并附着在上面。对于非常小的粉尘颗粒，它们会在气体分子的热运动下做布朗运动。这种无规则运动使小颗粒有更多机会与滤筒纤维接触并被吸附，从而实现除尘。部分滤筒材料在使用中会产生静电，或者通过特殊处理使

其带有静电。粉尘颗粒在通过带静电的滤筒时，会被静电吸引而附着在滤筒上，提高除尘效率。

本项目单级滤筒除尘器的处理效率不低于90%，因此采用旋风除尘+二级滤筒除尘器的综合处理效率不低于99%，本项目的综合处理效率以99%计。

活性炭吸附:

吸附剂是能有效地从气体或液体中吸附其中某些成分的固体物质。吸附剂一般有以下特点：大的比表面、适宜的孔结构及表面结构；对吸附质有强烈的吸附能力；一般不与吸附质和介质发生化学反应；制造方便，容易再生；有良好的机械强度等，气体吸附分离成功与否，极大程度上依赖于吸附剂的性能，因此选择吸附剂是确定吸附操作的首要问题。活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部空隙结构发达、比表面积大（1g 活性炭材料中微孔，将其展开后表面积可高达 800—1500m^2），吸附能力强的一类微晶质碳素材料，能有效吸附有机废气。活性炭由于具有比较面积大，微孔结构，高吸附容量等特点，在空气污染治理中普遍应用。废气中的污染物被吸附，从而起到净化作用，大量应用在低浓度、大风量的各类有机废气净化系统中。

根据《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，采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。根据工程分析，扩建项目产生的有机废气量约 0.242t/a（包括大理石胶粘工序废气和危废暂存间废气），扩建项目非甲烷总烃通过二级活性炭处理，活性炭削减的量为 0.218t/a。建设项目为了保证活性炭的使用效果，采用颗粒活性炭，碘吸附值不低于 800mg/g，按最不利考虑，活性炭吸附饱和系数以 0.2 计，填充量为 300kg。根据《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），计算扩建项目活性炭更换周期为 82 天，年工作日为 300 天，每年需要更换 4 次活性炭，则每年活性炭的用量为 1.2t，产生的废活性炭为 1.418t/a。

活性炭吸附箱技术参数见表 4-26。

表 4-26　活性炭吸附箱技术参数一览表

序号	项目	废气处理设施
1	配套风机风量（m^3/h）	14000（DA002 排气筒）
2	比表面积（m^2/g）	>950
3	孔隙密度（孔/平方英寸）	100

4	水分	≤5%
5	空塔风速阻力（m/s）	0.8~1.0
6	吸附碘值	800mg/g

根据《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），DA002 排气筒两级活性炭吸附装置原有活性炭装填量为具体情况见表 4-27。

表 4-27　DA002 排气筒活性炭更换周期及计算参数

废气系统	活性炭投加量(kg)	吸附量(%)	活性炭削减量	风量(m^3/h)	更换周期(d)
排气筒（DA002）两级活性炭吸附装置	300	20	0.218t/a	22000	82.4

因此扩建项目活性炭更换周期为82天。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）表4和《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ855—2017）表2中的可行技术，项目采用的废气治理措施技术可行，具体见下表。

表 4-28　废气污染防治技术可行性分析表

污染物种类	规范或技术指南中规定治理可行技术	扩建项目采取的污染治理工艺	是否为可行技术
有机废气	焚烧、吸附、催化分解、其他	二级活性炭吸附	是
除尘设施	袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他	旋风除尘+二级滤筒	是
酸洗废气	喷淋塔中和工艺、喷淋塔凝聚回收工艺、其他	酸雾吸收塔	是

工程实例：

根据《淮安鹿美轮工艺品有限公司徽章标牌及模具加工项目竣工环境保护验收报告》，上色（包括涂色和喷漆）废气、烘干废气、擦拭废气采用二级活性炭吸附装置处理，进口挥发性有机物产生速率0.041kg/h~0.2468kg/h，出口挥发性有机物排放速率0.0056kg/h~0.0117kg/h，挥发性有机物处理效率90%以上，满足90%的处理效率。引用案例和本项目同为挥发性有机物，废气处理设施同为二级活性炭吸附装置，因此，本项目配套的二级活性炭吸附装置运行效果是有保证的。

②收集效率可行性分析

收集效率可行性分析

参照《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020），扩建项目集气罩风

量按顶吸罩计算风量，其废气收集系统的控制风速拟控制在 0.5m/s 以上，以保证收集效率，则按照以下公式计算得出各设备所需的风量 L（m^3/h）：

$$L=v*F*3600$$

其中：

v---操作口平均风速，m/s

F-集气罩面积，m^2

表 4-29　罩口平均风速 V 取值表

顶吸罩敞开情况	一边敞开	两边敞开	三边敞开	四边敞开
V	0.5~0.7	0.75~0.9	0.9~1.05	1.05~1.25

扩建项目喷塑为半密闭负压收集，工段风量风速设计为 1.2m/s 可行。扩建项目木纹转印集气罩四周均设软帘，酸洗车间为半密闭，氮化炉为全密闭，工段风量风速设计为 0.5m/s 可行。

按《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的废气无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。根据表 4-23 可知，扩建项目喷塑段风量风速设计为 1.2m/s，大于 1.0m/s，扩建项目喷塑工段风量设计满足要求，可确保废气收集效率达到 95%，木纹转印、氮化和酸洗风量风速设计为 0.5m/s，大于 0.3m/s，扩建项目木纹转印工段风量设计满足要求，可确保废气收集效率达到 90%。

故综上所述，扩建项目建设对外环境影响小。

②依托排气筒可行性分析

DA001 排气筒依托可行性：现有项目铝棒炉和时效炉补充天然气燃烧废气依托现有 DA001 排气筒排放，扩建项目建成后 DA001 排气筒 SO_2 排放浓度为 16.4mg/m^3、NO_X 排放浓度为 128.8mg/m^3、颗粒物排放浓度为 12mg/m^3，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）限值标准，依托现有 DA001 排气筒排放可行。

DA002 排气筒依托可行性：热洁炉、危废间、木纹转印废气依托现有项目二级活性炭吸附装置处理后，依托现有 DA002 排气筒排放。DA002 排气筒现有风机风量为 4500m^3/h，热洁炉、危废间、木纹转印废气风量估算为 8835m^3/h，具体见表 4-20，扩建后天然气炉窑工作时间为 2400h/a，天然气废气产生量为 10159200m^3/a，则废气量为 4233m^3/h，因此，本次热洁炉加热、危废间废气依托后风机风量为 14000m^3/h，

DA002 排气筒内径由原来的 0.3m 增加至 0.6m，风量依托可行；根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）表 4 简化管理排污单位规定废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表中的可行技术，非甲烷总烃经二级活性炭吸附装置处理为可行技术，建成后 DA002 排气筒非甲烷总烃排放速率为 0.010kg/h，排放浓度为 0.71mg/m^3，满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）标准限值因此依托 DA002 二级活性炭吸附装置技术可行，因此热洁炉加热、危废间产生的非甲烷总烃依托现有项目二级活性炭吸附装置处理后，依托现有 DA002 排气筒排放可行。

（3）大气污染源监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020）、《排污单位自行监测技术指南 电镀工业》(HJ 985-2018)等废气监测相关要求，制定扩建项目废气监测计划，大气污染源监测计划见下表。

表 4-30 扩建项目废气污染源监测计划

类别	监测位置		监测项目	监测频次
废气	有组织	排气筒（DA001）	SO_2、颗粒物、林格曼黑度	一年一次
			NO_x	一月一次
		排气筒（DA002）	SO_2、颗粒物、非甲烷总烃、林格曼黑度	一年一次
			NO_x	一月一次
		排气筒（DA003）	SO_2、颗粒物、林格曼黑度	一年一次
			NO_x	一月一次
		排气筒（DA004）	SO_2、颗粒物、林格曼黑度	一年一次
			NO_x	一月一次
		排气筒（DA005）	颗粒物	一年一次
		排气筒（DA006）	氟化物、硫酸雾	半年一次
		排气筒（DA007）	氨、臭气浓度	一年一次
	无组织	厂界上风向及下风向	颗粒物、氟化物、硫酸雾	半年一次
			非甲烷总烃	一年一次
		厂区内	非甲烷总烃	一年一次

（4）环境影响分析：

1）卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置

卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m}=\frac{1}{A}(BL^c+0.25r^2)^{0.50}L^D$$

式中：

Qc—大气有害物质的无组织排放量，kg/h；

Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m^3；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，m；

r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算参数。

根据无组织排放各废气的排放量，计算扩建项目卫生防护距离，卫生防护距离计算

结果见表4-31。

表 4-31　卫生防护距离计算

污染源位置	污染物	产生量（t/a）	源强（kg/h）	卫生防护距离计算初值（m）	卫生防护距离（m）
生产车间	颗粒物	0.768	0.32	13.653	100
	氟化物	0.004	0.003	3.613	
	硫酸雾	0.035	0.029	2.142	
	非甲烷总烃	0.0152	0.006	0.233	

根据计算结果，扩建项目需沿铝型材和铝窗轨生产车间设置100m卫生防护距离，根据企业现有项目环评，铝型材生产线生产车间边界设置50m卫生防护距离，铝窗轨项目生产车间为边界设置100米的卫生防护距离，因此铝型材和铝窗轨生产车间设置100m卫生防护距离，企业全厂卫生防护距离包络线图见附图7。根据实地调查。项目周边100m范围内无敏感目标，满足卫生防护距离要求。根据环保管理要求，该卫生防护距离内今后不得规划新建住宅、医院和学校等环境敏感目标。

2）非正常工况

非正常工况是指工艺运行中所有生产运行技术参数未达到设计范围的情况。包括生产运行阶段的开停车、检修，工艺设备的运转异常、污染物排放控制措施达不到应

有的效率、一般性事故和泄漏，以及发生严重的环境事故等。就扩建项目来讲，主要考虑环保系统出现故障时的废气排放情况，扩建项目非正常工况主要是由于停电、设备故障等原因，环保设备出现故障后废气去除率降低，导致污染物在一段时间内排放量增加。非正常工况发生考虑1次/年，处理效率降至0%，排放时长按60min计，非正常排放源强见下表。

表 4-32　非正常工况排放源强

非正常排放源	非正常排放原因	污染源	非正常排放速率（kg/h）	单次持续时间 min	年发生频次（次/年）	整改措施
烘干固化、热洁炉加热、木纹转印 DA002	停电、设备故障等	非甲烷总烃	0.091	60	1	立刻停止生产并进行设备检修
喷塑 DA005		颗粒物	28.5	60	1	
酸洗 DA006		氟化物	0.028	60	1	
		硫酸雾	0.267	60	1	
氮化 DA007		氨	0.083	60	1	

2、运营期水环境影响和保护措施

（1）废水

建设项目生产过程中仅有员工生活污水和食堂废水排放。

表 4-33　建设项目废水的污染物产生状况一览表

污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生			处理措施	污染物排放		标准浓度限值 mg/L	排放方式及去向
			核算方法	浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水	180	COD	生活污染源产排污系数手册	350	0.063	化粪池	280	0.0504	400	接管至淮高镇棉花庄污水处理厂
		SS		200	0.036		150	0.027	200	
		NH_3-N		40	0.0072		30	0.0054	40	
		TP		3.5	0.0006		3	0.0005	4	
		TN		50	0.009		40	0.0072	40	
食堂废水	162	COD		350	0.0567	隔油池+化粪池	280	0.0454	400	接管至淮高镇棉花庄污水处理厂
		SS		200	0.0324		150	0.0243	200	
		NH_3-N		40	0.0065		30	0.0049	40	
		TP		3.5	0.0006		3	0.0005	4	
		TN		50	0.0081		40	0.0065	40	
		动植物油		30	0.0049		10	0.0016	100	
生活	342	COD		350	0.126	/	/	0.0958	400	接管至淮高镇棉花
		SS		200	0.072		/	0.0513	200	

污水、食堂废水		NH_3-N		40	0.0144		/	0.0103	40	庄污水处理厂
		TP		3.5	0.0012		/	0.001	4	
		TN		50	0.018		/	0.0137	40	
		动植物油		30	0.0049		/	0.0016	100	

注：*污染物产生浓度数据来源于《生活污染源产排污系数手册》表 1-1。

（2）水环境影响分析

扩建项目排放废水主要为生活污水。生活污水中食堂废水经隔油池+化粪池处理后达接管标准后，接管至淮高镇棉花庄污水处理厂，执行淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准；污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准，处理达标后排入四干渠。建设项目污染物排放具体信息见表 4-34。

表 4-34　废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施 污染治理设施工艺	排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
1	生活污水、食堂废水	COD、SS、NH_3-N、TP、TN、动植物油	城市污水处理厂	间断排放，流量稳定	隔油池+化粪池	DW001	☑是 ☐否	☑企业总排口 ☐雨水排口 ☐清净下水排放 ☐温排水排放 ☐车间或车间处理设施排放口

表 4-35　废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		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	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	119.020185	33.410743	360	城市污水处理厂	间断排放，流量稳定	/	淮高镇棉花庄污水处理厂	pH	6-9（无量纲）
									COD	50
									SS	10
									氨氮	5（8）
									总磷	0.5
									总氮	15
									动植物油	1

废水污染物排放执行标准见表 4-36，扩建项目废水污染物排放信息见表 4-37。

表 4-36　废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议		
			名称	浓度限值/（mg/L）	
1	DW001	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准	PH	6-9
				COD	400
				SS	200
				NH3-N	40
				TP	4
				TN	40
				动植物油	100
2	淮高镇棉花庄污水处理厂排口	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准	PH	6-9
				COD	50
				SS	10
				NH3-N	5（8）
				TP	0.5
				TN	12
				动植物油	1

表 4-37　废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	废水量 t/a	污染物种类	排放浓度 mg/L	日排放量 t/d	年排放量 t/a
1	DW001	342	pH	6-9（无量纲）		
			COD	280	0.000319	0.0958
			SS	150	0.000141	0.0513
			NH_3-N	30	0.000034	0.0103
			TP	3	0.000003	0.001
			TN	40	0.000046	0.0137
			动植物油	10	0.000005	0.0016
合计			pH			6-9（无量纲）
			COD			0.0958
			SS			0.0513
			NH_3-N			0.0103
			TP			0.001
			TN			0.0137
			动植物油			0.0016

（3）可行性分析

项目食堂废水经隔油池+化粪池处理后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理。参考《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）附录 A 中表 A.1 中提供的用于治理生活污水的可行技术为“预处理：调整、隔油、格栅、沉淀、气浮、混凝”。扩建项目食堂废水拟采用隔油池+化粪池处理，为《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）中提供的可行技术。

（4）依托污水处理设施的环境可行性分析

建设项目食堂废水经隔油池+化粪池处理后达标接管至淮高镇棉花庄污水处理

厂，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准，尾水排入四干渠。

①污水处理厂工艺

淮高镇棉花庄污水处理厂污水现状收集范围为西至连淮扬镇铁路、北至北环路、东至盐河和涟西一干渠、南至清涟大道和生态路，收水范围内的污水经污水处理厂处理后，尾水排入四干渠。棉花庄污水处理厂采用 A^2/O+MBR 一体化污水处理工艺，尾水排入四干渠，目前污水处理厂能够实现稳定达标排放。

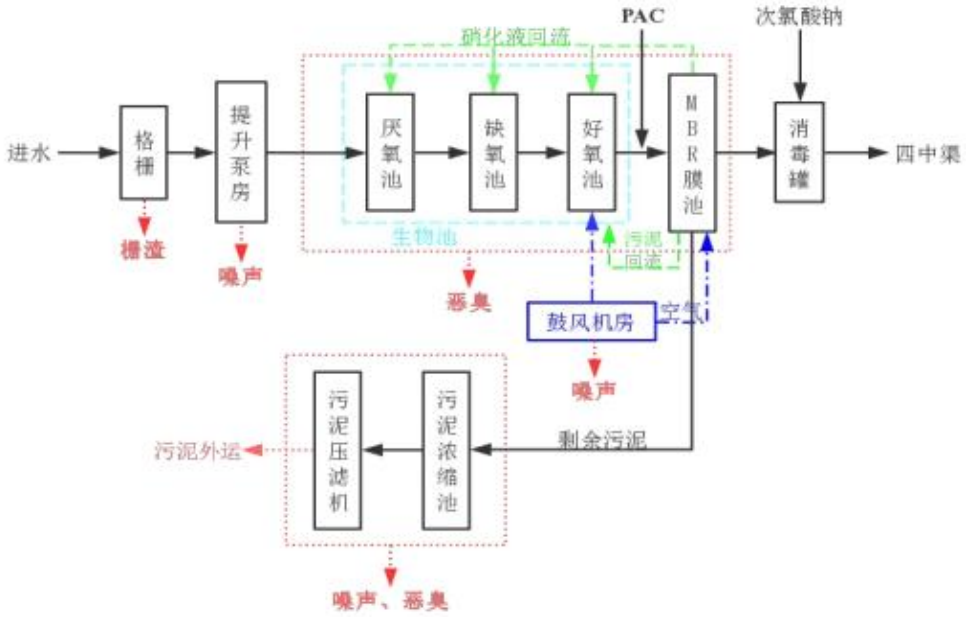


图 4-3 污水处理厂工艺流程图

污水处理厂设计进出水水质及污染物去除效率见下表。

表 4-38 淮高镇棉花庄污水处理厂设计进、出水水质（单位：mg/L）

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

主要污染指标	COD	SS	氨氮	总氮	TP	动植物油
设计进水水质	400	200	40	40	5	100
设计出水水质	50	10	5（8）	15	0.5	1

②废水水量接管可行性分析

建设项目生活污水经化粪池处理后各污染物均可达到淮高镇棉花庄污水处理厂的接管标准。淮高镇棉花庄污水处理厂设计处理能力 500t/d，扩建项目污水的接管总量为 4.34m^3/d（1302m^3/a），淮高镇棉花庄污水处理厂有足够余量满足建设项目废水量接管需求。

因此，拟建项目排放的生活污水无论水量、水质均能满足淮高镇棉花庄污水处理厂的接管要求，预计不会对污水处理厂的正常运行造成不良影响，因而废水进行接管处理是可行的。

（5）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ1207-2021）中废水排放监测相关要求，建设项目需针对水污染源制定监测计划，扩建项目废水监测要求见下表。

表 4-39 废水污染源环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次
污水	污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油	1 次/年

3、噪声

（1）噪声源强

扩建项目营运期噪声主要来源于铝压机、铝棒炉、模具炉、牵引机、时效炉、喷粉机、冷机、空压机、冷床、锯床、拉直机、电动葫芦、打包机、收缩机、氮化炉、贴膜机、烘干线、木纹转印机、废铝压块机、热洁炉等生产过程中产生的噪声。项目所用设备噪声级源强见表 4-40。

（2）噪声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021），扩建项目边界以工程噪声贡献值作为噪声评价量。

1）噪声环境影响分析

采用噪声数学模式进行预测，工业噪声预测模式为：

室外点声源：

A、已知声源的倍频带声功率级时，预测点位置的倍频带声压级Lp（r）计算公式为：

$$Lp（r）=Lw+Dc－A$$

$$A=Adiv+Aatm+Agr+Abar+Amisc$$

式中：Lw——声源的倍频带声功率级，dB；

Dc——指向性校正，dB；对辐射到自由空间的全向点声源Dc=0dB；

A——倍频带衰减，dB；

Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；

Agr——地面效应引起的衰减，dB；

Abar——声屏障引起的衰减，dB；

Amisc——其他多方面效应引起的衰减，dB。

B、已知靠近声源处某点的倍频带声压级Lp（r0）时，预测点位置的倍频带声压级Lp（r）计算公式为：

Lp（r）=Lp（r0）－A或Lp（r）=Lw－A－8

预测点的A声级LA（r），可用8个倍频带的声压级按如下公式计算：

$$L_A(r) = 10\,Lg\left[\sum_{i=1}^{8} 10^{0.1(Lpi(r)-\Delta Li)}\right]$$

式中：Lpi(r)——预测点r处，第i倍频带声压级，dB；

△Li——i倍频带A计权网络修正值，dB。

C、在只能获得A声功率级或某点的A声级时，可做如下近似计算：

LA（r）=LAw+Dc－A

或：LA（r）=LA（r0）－A

A可选择对A声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为500Hz的倍频带做估算。

点声源的几何发散衰减为：Adiv＝20lg（r/r0）；其它各种因素（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应）引起的衰减计算可详见导则。

$$L_{eqg} = 10\,Lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{n} t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{m} t_i 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

建设项目声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

式中：tj——在T时间内j声源工作时间，s；

tj——在T时间内i声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

室内声源：

如图B.1所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计

算。设靠近开口处

（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声

场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6) \quad \text{(B.1)}$$

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_{p2}——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。



图 B.1　室内声源等效为室外声源图例

也可按式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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。

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

$$L_{p1i}(T)=10\lg\left(\sum_{j=1}^{N}10^{0.1L_{p1ij}}\right) \quad \text{(B.3)}$$

式中：$L_{p1i(T)}$——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6) \quad \text{(B.4)}$$

式中：

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

$L_{p1i(T)}$——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。

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

$$L_w=L_{p2}(T)+10\lg S \quad \text{(B.5)}$$

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预测参数

运营期环境影响和保护措施

表 4-40　工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	声源源强/dB(A)	数量（台/套）	叠加后声压级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置①/m			*距室内边界距离/m	*室内边界声级/dB（A）	运行时段（h）	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	铝压机	80	3	84.8	隔声、减振	69	5	1	5	70.82	0：00-24:00	25	45.82	1m
2	铝棒炉	80	3	84.8		38	7	1	7	67.89		25	42.89	
3	模具炉	80	2	83		58	6	1	6	67.43		25	42.43	
4	牵引机	75	3	79.8		64	9	1	9	60.71		25	35.71	
5	时效炉	80	1	80		9	9	1	9	60.91		25	35.91	
6	冷机	75	1	75		30	9	1	9	55.91		25	30.91	
7	冷床	75	3	79.8		24	9	1	9	60.71		25	35.71	
8	锯床	80	2	83		49	15	1	31	53.17		25	28.17	
9	拉直机	75	3	79.8		37	16	1	34	49.17		25	24.17	
10	喷粉机	75	6	82.8		53	26	1	24	55.19	8：30-12:00 13:00-17：30	25	30.19	
11	空压机	75	3	79.8		64	27	1	16	55.71		25	30.71	
12	电动葫芦	75	3	79.8		71	11	1	8	61.73		25	36.73	
13	打包机	75	1	75		41	24	1	26	46.71		25	21.71	
14	收缩机	75	3	79.8		68	36	1	14	56.87		25	31.87	
15	氮化炉	80	1	80		19	14	1	14	57.07		25	32.07	
16	贴膜机	75	1	75		27	40	1	10	55.00		25	30.00	
17	烘干线	80	1	80		55	35	1	15	56.47		25	31.47	
18	木纹转印机	75	1	75		31	20	1	30	45.45		25	20.45	
19	废铝压块机	75	1	75		43	40	1	10	55.00		25	30.00	
20	热洁炉	80	1	80		21	22	1	21	53.55		25	28.55	

注：以厂区西南角为（0，0，0）点；选取距室内最近点描述。

表4-41　项目噪声产生及治理情况（室外声源）单位：dB（A）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段 h
		X	Y	Z	声压级	距声源距离/m		
1	DA002 配套风机	38	24	1.5	80~95	1	选用低噪音设备；消声减震；加强操作管理和维护；合理布局等	8：30-12:00 13:00-17：30
2	DA005 配套风机	56	44	1.5	80~95	1	选用低噪音设备；消声减震；加强操作管理和维护；合理布局等	

注：以厂区西南角为（0，0，0）点；选取距室内最近点描述。

（2）噪声预测

厂界噪声预测结果见表 4-42。

表 4-42　扩建项目厂界噪声预测结果 单位 dB（A）

项目	厂界			
	东面	南面	西面	北面
贡献值（昼间）	52.05	53.26	52.99	44.66
背景值（昼间）	52.6	54.0	53.9	52.6
预测值（昼间）	55.34	56.66	56.48	53.25
标准值 dB(A)	昼间：65			
达标情况	达标	达标	达标	达标
贡献值（夜间）	49.92	51.14	50.50	34.57
背景值（夜间）	45.2	45.9	46.8	47.2
预测值（夜间）	51.18	52.28	52.04	47.43
标准值 dB(A)	昼间：55			
达标情况	达标	达标	达标	达标

预测结果表明，项目建成后全厂主要噪声设备对厂界的贡献值较小，可使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

运营期环境影响和保护措施

（3）自行监测计划

监测点布设：建设项目四周边界

监测项目：等效连续 A 声级。测频次见表 4-43：

表 4-43　项目噪声监测方案

种类	监测项目	点位布设	监测频次	责任主体
噪声	等效连续 A 声级	建设项目厂界外 1m	1 季度/次	江苏窗视界铝业制品有限公司

测量方法：测量应在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行，设置在场界外1m处，高度在1.2m以上。

4、固体废物

（1）固体废物源强分析

按《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 3998-2020）和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）的有关要求，对项目固废进行分类，扩建项目固废产生类别见表 4-25 所示。

1）厨余垃圾（包含隔油池废油以及油烟净化器废油）

原环评编制时间较早，未对厨余垃圾进行分析，本次进行全厂分析，厨余垃圾主要来自食堂的残羹剩饭和废料等。项目食堂提供 55 人次/天的餐饮，餐厨垃圾产生量按人均日产生量进行估算，估算公式如下：

$Mc=R \cdot m \cdot k$

式中：Mc—城市或区域餐厨垃圾日产生量，kg/d；

R—城市或区域常住人口；

m—人均餐厨垃圾产生量基数，kg/人·d；

k—餐厨垃圾产生量修正系数。

其中 m 宜取 0.1kg/人·d，k 的取值可按经济发达城市、旅游业发达城市、沿海城市 1.05～1.10 进行，扩建项目以最不利情况考虑，取值 1.10。由此可以计算得扩建项目厨余垃圾产生量约为 6.05kg/d，即 1.815t/a。该部分固废委托专业单位处理。

2）铝废料

扩建项目会产生铝废料，铝压机挤压、切割等工序收集的粉尘产生量约为 0.432t/a，企业根据现有项目生产经验预估边角料产生量约为 291.72t/a，则铝废料产生量约为 292.152t/a，铝废料为一般工业固废，经收集后委托有资质单位回收利用。

3）收集的粉尘

扩建项目喷塑工序会产生粉尘，根据计算，旋风除尘+二级滤筒收集粉尘量约为67.716t/a，收集的沉降的粉尘量约为2.88t/a，其中30t/a未受污染的粉尘做为一般工业固废，收集后回用于生产，其余粉尘作为废塑粉委托环卫部门处置，详见下文废塑粉固废分析。

4）废塑粉

扩建项目热洁炉清洁后会产生废塑粉，废塑粉产生量约为0.991t/a，受污染的粉尘（废塑粉）量为40.596t/a，因此废塑粉量为41.587t/a，废塑粉为一般工业固废，经收集后委托环卫部门处置。

5）废包装

扩建项目包装过程中会产生废保护膜、废木纹转印袋等废包装根据企业提供的信息，废包装产生量为0.8t/a，废包装为一般工业固废，经收集后委托有资质单位回收利用。

6）废滤筒

扩建项目粉尘处理措施需使用滤筒，使用时间较长或出现损坏时需要更换，废滤筒产生量为0.3t/a，废滤筒为一般工业固废，经收集后委托有资质单位回收利用。

7）生活垃圾

本次项目新增劳动定员15人，全年工作300天，人均生活垃圾产生量以0.5kg/人·d计，则员工生活垃圾产生量约为2.25t/a，通过在厂区内设置垃圾桶，交由环卫部门定期清运。

8）化粪池污泥

原环评编制时间较早，未对化粪池污泥进行分析，本次进行全厂分析，企业全厂劳动定员55人，全年工作300天，化粪池计算污泥量为0.3kg/人•天，消化减量20%，则污泥产生量为3.96t/a（含水率90%），交由环卫部门定期清运。

9）废活性炭

根据《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，采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附。根据工程分

析，扩建项目产生的有机废气量约 0.242t/a（包括大理石胶粘工序废气和危废暂存间废气），扩建项目非甲烷总烃通过二级活性炭处理，活性炭削减的量为 0.218t/a。建设项目为了保证活性炭的使用效果，采用颗粒活性炭，碘吸附值不低于 800mg/g，按最不利考虑，活性炭吸附饱和系数以 0.2 计，填充量为 300kg。根据《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），计算扩建项目活性炭更换周期为 82 天，年工作日为 300 天，每年需要更换 4 次活性炭，则每年活性炭的用量为 1.2t，产生的废活性炭为 1.418t/a。

10）废润滑油和废液压油

原环评编制时间较早，未对废润滑油和废液压油进行分析，本次进行全厂分析，项目定时对生产设备进行检修及维护，根据企业提供资料，项目废润滑油和废液压油全厂产生量 0.4t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

11）废抹布

扩建项目设备擦拭是会产生含油废抹布，废抹布产生量约为 0.05t/a。属于危险废物，委托有资质单位处置。

12）碱池沉渣

扩建项目会将模具经氢氧化钠溶液浸泡，浸泡时模具表面污渍会脱落形成沉渣，碱池沉渣产生量约为 2t/a。属于危险废物，委托有资质单位处置。

13）碱池废液

扩建项目氢氧化钠溶液需定期更换，每月更换一次，碱池废液产生量约为 11t/a。属于危险废物，委托有资质单位处置。

14）废油桶

原环评编制时间较早，未对废油桶进行分析，本次进行全厂分析，项目定时对生产设备进行检修及维护，根据企业提供资料，项目润滑油和液压油包装物全厂产生量为 0.04t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

15）含油铝屑

原环评编制时间较早，未对含油铝屑进行分析，本次进行全厂分析，项目对工件进行机加工过程产生的铝屑沾染切削液产生含油铝屑，企业根据现有项目生产经验预估含油铝屑全厂产生量约为 20t/a，经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无

滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，符合《国家危险废物名录》（2025）中的豁免条件，外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼。

16）废切削液

原环评编制时间较早，未对废切削液进行分析，本次进行全厂分析，项目机加工过程使用切削液，循环使用，定期添加损耗，企业根据现有项目生产经验预估废切削液约 0.1t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

17）酸雾吸收塔废水

酸雾吸收塔装置会产生酸雾吸收塔废水。根据企业提供资料，项目酸雾吸收塔装置自来水一次投加量为 1m^3，每月更换一次，酸雾吸收塔装置为密闭装置，排放系数以 0.95 计，则项目酸雾吸收塔废水产生量为 11.4m^3/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

18）酸洗废液

每 10 天酸洗液进入沉淀池沉淀后回用，会产生 0.2m^3 不易沉淀的酸洗废液，则项目酸洗废液产生量为 6m^3/a，作为危险废物，委托有资质单位处置。

（2）固体废物鉴别

按《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 3998-2020）和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）的有关要求，对项目固废进行分类。

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日实施）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）以及按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告2017年第43号）中相关编制要求，项目产生的固体废物属性判定情况见表4-44。

表 4-44 建设项目固体废物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（吨/年）	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据*
1	厨余垃圾	食堂	半固态	残羹剩饭	1.815	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的物质
2	生活垃圾	员工	固态	/	2.25	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品

3	化粪池污泥	化粪池	半固态	污泥、水	3.96	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
4	废塑粉	热洁炉	固态	粉尘	41.587	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
5	铝废料	铝压机挤压、切割等	固态	铝	292.152	√	/	4.2-a）产品加工制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等
6	收集的粉尘	废气处理	固态	粉尘	30	√	/	4.3-a 烟气和废气净化、除尘处理过程中收集的烟尘、粉尘，包括粉煤灰
7	废滤筒	废气处理	固态	滤筒	0.3	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
8	废包装	包装	固态	塑料	0.8	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
9	废抹布	设备擦拭	固态	抹布、润滑油、切削液等	0.05	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
10	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	1.418	√	/	4.3-l 废气净化过程中产生的废活性炭
11	废润滑油和废液压油	设备维护保养	液态	矿物油	0.4	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
12	碱池沉渣	泡碱	固态	NaOH、铝	2	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
13	碱池废液	泡碱	液态	NaOH	11	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
14	废油桶	设备维护保养	固态	矿物油	0.04	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
15	含油铝屑	机加工	固态	切削液、铝	20	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
16	废切削液	机加工	固态	切削液	0.1	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
17	酸雾吸收塔废水	废气处理	液态	水、氟化物、硫酸	11.4	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
18	酸洗废液	酸洗	液态	水、氟化物、硫酸	6	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品

注：*上表判定依据为《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）

表 4-45　项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别及代码	产生量（t/a）
1	厨余垃圾	一般废物	食堂	半固态	残羹剩饭	/	/	SW61 900-002-S61	1.815
2	生活垃圾		员工	固态	/	/	/	SW64 900-099-S64	2.25
3	化粪池污泥		化粪池	半固态	污泥、水	/	/	SW64 900-099-S64	3.96

4	废塑粉		热洁炉	固态	粉尘	/	/	SW64 900-099-S64	41.587
5	铝废料		铝压机挤压、切割等	固态	铝	/	/	SW17 900-010-S17	292.152
6	收集的粉尘		废气处理	固态	粉尘	/	/	SW59 900-099-S59	30
7	废滤筒		废气处理	固态	滤筒	/	/	SW59 900-009-S59	0.3
8	废包装		包装	固态	塑料	/	/	SW17 900-001-S17	0.8
9	废抹布		设备擦拭	固态	抹布、润滑油、切削液等	《国家危险废物名录》（2025）	/	HW49 900-041-49	0.05
10	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭		T	HW49 900-039-49	1.418
11	废润滑油和废液压油		设备维护保养	液态	矿物油		T/I	HW08 900-249-08	0.4
12	碱池沉渣		泡碱	固态	NaOH、铝		T/C	HW17 336-064-17	2
13	碱池废液		泡碱	液态	NaOH		C，T	HW35 900-352-35	11
14	废油桶		设备维护保养	固态	矿物油		T/I	HW08 900-249-08	0.04
15	含油铝屑		机加工	固态	切削液、铝		T，I	HW08 900-200-08	20
16	废切削液		机加工	固态	切削液		T	HW09 900-006-09	0.1
17	酸雾吸收塔废水		废气处理	液态	水、氟化物、硫酸		T/In	HW49 772-006-49	11.4
18	酸洗废液		酸洗	液态	水、氟化物、硫酸		C，T	HW34 900-300-34	6

本次项目危险废物产生及处置情况汇总表见表 4-46。

表 4-46　项目危险废物排放和处置一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	1.418	废气处理	固态	活性炭	活性炭	每季度	T	暂存于危废暂

2	废润滑油和废液压油	HW08	900-249-08	0.4	设备维护保养	液态	矿物油	矿物油	每季度	T/I	存间，定期交有资质单位处置
3	碱池沉渣	HW17	336-064-17	2	泡碱	固态	NaOH、铝	NaOH	每月	T/C	
4	碱池废液	HW35	900-352-35	11	泡碱	液态	NaOH	NaOH	每月	C，T	
5	废油桶	HW08	900-249-08	0.04	设备维护保养	固态	矿物油	矿物油	每季度	T/I	
6	废切削液	HW09	900-006-09	0.1	机加工	固态	切削液	切削液	每月	T	
7	废抹布	HW49	900-041-49	0.05	设备擦拭	固态	抹布、润滑油、切削液等	润滑油、切削液	每星期	T/In	
8	酸雾吸收塔废水	HW49	772-006-49	11.4	废气处理	液态	水、氟化物、硫酸	氟化物、硫酸	每月	T/In	
9	酸洗废液	HW34	900-300-34	6	酸洗	液态	水、氟化物、硫酸	氟化物、硫酸	每 10 日	C，T	
10	含油铝屑	HW08	900-200-08	20	机加工	固态	切削液、铝	切削液	每月	T，I	暂存于危废暂存间，外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼
合计				52.392	/	/	/	/	/	/	/

（2）固体废物处置及环境影响分析

1）固废产生和处置

建设项目产生的厨余垃圾委托专业单位处理；生活垃圾、化粪池污泥、废塑粉委托环卫部门定期清运；收集的粉尘回用于生产，扩建项目依托现有项目的一般固废间（约 100m^2）。产生的铝废料、废滤筒、废包装等一般固废临时储存于一般固废间，定期外售有资质单位综合利用。

扩建项目依托现有项目的危废暂存间，占地面积约15m^2，产生的废活性炭、废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、废油桶、废切削液、废抹布、酸雾吸收塔废水、酸洗废液等危险废物临时储存于危废暂存间内，定期交有资质单位处置，含油铝屑定期外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼。

企业按照《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号等文件要求，企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。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栖霞生态环境局备案。

本次项目危废的暂存和处理应满足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）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）的要求。

因此扩建项目产生的固废可得到有效处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

建设项目固废处置方式具体见表 4-47。

表 4-47　建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量（t/a）	利用处置方式	利用处置单位
1	厨余垃圾	食堂	一般固废	900-002-S61	1.815	无害化	委托专业单位处理
2	生活垃圾	员工		900-099-S64	2.25	无害化	交环卫部门处置
3	化粪池污泥	化粪池		900-099-S64	3.96	无害化	
4	废塑粉	热洁炉		900-099-S64	41.587	无害化	
5	收集的粉尘	废气处理		900-099-S59	30	资源化	回用于生产
6	废滤筒	废气处理		900-099-S59	0.3	资源化	收集后委托有资质单位回收利用
7	铝废料	铝压机挤压、切割等		900-010-S17	292.152	资源化	

8	废包装	包装		900-010-S17	0.8	资源化	
9	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49 900-039-49	1.418	无害化	暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置
10	废润滑油和废液压油	设备维护保养		HW08 900-249-08	0.4	无害化	
11	碱池沉渣	泡碱		HW17 336-064-17	2	无害化	
12	碱池废液	泡碱		HW35 900-352-35	11	无害化	
13	废油桶	设备维护保养		HW08 900-249-08	0.04	无害化	
14	废切削液	机加工		HW09 900-006-09	0.1	无害化	
15	废抹布	设备擦拭		HW49 900-041-49	0.05	无害化	
16	酸雾吸收塔废水	废气处理		HW49 772-006-49	11.4	无害化	
17	酸洗废液	酸洗		HW34 900-300-34	6	无害化	
18	含油铝屑	机加工		HW08 900-249-08	0.04	资源化	暂存于危废暂存间，外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼

2）危险废物全过程管理

根据省生态环境厅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）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）及《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）中的要求对项目危废的收集、贮存、转移处置过程环境影响进行分析：

①危险废物收集

扩建项目危险废物产生后，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）等文件的要求。危险废物在收集时，根据废物的类别及主要成份，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装。所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并

在包装的明显位置附上危险废物标签。发生散落和泄露的概率很低，若发生散落或泄露，散落或泄露量也较小，操作人员立刻清理收集，对环境的影响较小。

②危险废物贮存场所

表 4-48　扩建项目危险废物贮存场所基本情况

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	建筑面积	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	危废暂存间内	15m²	危废专用包装袋	三个月
2		废润滑油和废液压油	HW08	900-249-08			危废专用包装桶	
3		碱池沉渣	HW17	336-064-17			危废专用包装桶	
4		碱池废液	HW35	900-352-35			危废专用包装桶	
5		废油桶	HW08	900-249-08			危废专用包装袋	
6		含油铝屑	HW08	900-200-08			危废专用包装袋	
7		废切削液	HW09	900-006-09			危废专用包装桶	
8		废抹布	HW49	900-041-49			危废专用包装袋	
9		酸雾吸收塔废水	HW49	772-006-49			危废专用包装桶	
10		酸洗废液	HW34	900-300-34			危废专用包装桶	

企业危废暂存间15m²，位于厂区内东侧，15天危险废物全厂最大产生量约为4.161t（（其中扩建项目废润滑油和废液压油0.4t、废活性炭0.35t、碱池沉渣0.2t、碱池废液1t、废油桶0.04t、含油铝屑2t、废切削液0.1t、废抹布0.001t、酸雾吸收塔废水3t、酸洗废液1.5t共占地面积为11.5m²）（现有项目酸洗沉渣0.05t、废机油0.01t、含有废液0.01t，共占地面积为2.5m²）），因此现有危废暂存间能够满足《工业危险废物产生单位规范化管理实施指南（苏环办[2014]232号）》中“贮存场所面积至少应满足正常生产15日产生的各类危废贮存需要”的要求，也可满足现有及本次扩建项目的储存要求。

③存储要求

A、危险废物应按种类、性质等分类收集、分区存放，项目危废暂存间内设液态危废贮存区、固态危废贮存区。

B、废活性炭、废油桶、废抹布等采用危废专用袋密封贮存，废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、含油铝屑、废切削液、酸洗沉渣、废机油、含有废液采用危废专用桶密封贮存，满足防扬散、防渗漏、防流失要求。对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），扩建项目危废临时贮存库房的建设符合标准中的要求。暂存点及暂存容器按《环境保护图形标志(GB15562－1995)》、苏环办〔2024〕16号和苏环办〔2020〕401号）以及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定设置警示标志。

C、应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

D、危废暂存间应进行防渗处理等。废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

E、建设项目危险废物交有资质单位处置，应落实好危废转移联单制度。

表 4-49　扩建项目危险废物贮存场所基本情况

项目	文件规定	项目拟采取的措施	对比结果
总体要求	应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	项目依托现有项目危废暂存间	符合要求
	应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。	项目危废暂存间占地面积15m^2，可满足需要。	符合要求
	应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	各类危险废物按类别分别贮存：固体危废采用专用包装袋分类收集。	符合要求
	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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗漏液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	各类危险废物按类别分别贮存于专用容器内。	符合要求
	危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。	固体危废采用专用包装袋收集，并按照要求妥善处理。	符合要求
	贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	按照要求在危废暂存间、容器及各区域醒目位置设各类危废的标志牌。	符合要求
	HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控	扩建项目不属于HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位。	符合要求

	画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。		
	贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。	贮存设施退役时，妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染，并履行场地土壤环境风险防控责任。	符合要求
	在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。	扩建项目危废不需预处理后贮存	符合要求
贮存库的污染控制要求	贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式	危险废物按种类、性质等分类收集、分区存放，采用过道的方式隔离不同贮存分区	符合要求
	在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	危废暂存间设有液体泄漏堵截设施及收集池，堵截设施最小容积不低于 1m^3。	符合要求
	贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。	项目废活性炭、废油桶、废抹布等采用危废专用袋密封贮存，废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、含油铝屑、废切削液、酸洗沉渣、废机油、酸雾吸收塔废水、酸洗废液含有废液采用危废专用桶密封贮存 ，设废气设管道收集，及时进行转运，废气产生量极小，对大气环境影响小。	符合要求
容器和包装物污染控制要求	容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。	密封包装袋与盛装的危险废物相容	符合要求
	针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。	密封包装桶和密封包装袋满足防渗、防漏、防腐和强度等要求。	符合要求
	硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。	密封包装袋堆叠码放时封口严密，无破损泄漏。	符合要求
	柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。		
	使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。	密封包装袋盛装危险废物时，容器内部应留有适当的空间。	符合要求
	容器和包装物外表面应保持清洁。	密封包装袋外表面保持整洁。	符合要求

危废暂存间内废活性炭、废油桶、废抹布等采用危废专用袋密封贮存，废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、含油铝屑、废切削液、酸洗沉渣、废机油、酸雾吸收塔废水、酸洗废液含有废液采用危废专用桶密封贮存，且及时进行处置，危废在贮存过程中产生的废气极小，项目危险废物贮存过程中不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标产生明显的不利影响。

综上，建设目采取上述措施后，危险废物贮存场所设置合理，对外环境影响小。

④运输

扩建项目危险废物经收集后暂存于危废暂存间，危险废物不在厂外运输，不会因运输散落、泄漏引起环境影响。

危险废物的厂外运输由有资质处置单位委托具备危险品运输资质的车队负责。本次评价要求企业强化管理制度、加强输送管理要求、重视运输过程中加强危废密闭性，尽量避免危废运输发生污染事件。在采取密闭措施，防范运输事故的基础上，固废运输过程对环境影响总体较小。

⑤利用、处置

企业委托有资质单位处置，危废协议见附件，经有资质单位处理后，对环境影响小。

建设项目采取上述措施后，从固体废物产生、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、环境管理要求

企业已设有一般固废间 100m^2、危废暂存间 15m^2，扩建项目固废暂存均依托现有一般固废间和危废暂存间。应严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）以及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）要求，按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）的要求进行分类管理、制定危险废物管理计划和管理台账，并通过国家危险废物信息管理系统（含省级自建系统）向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、

处置等有关资料。配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。按《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）明确危险废物设施和包装识别信息化标识要求。

根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

在厂区的噪声排放源和固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-50，环境保护图形符号见表 4-51。

表 4-50　环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

表 4-51　环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			污水排放口	表示污水向水体排放
4		/	雨水排放口	表示雨水向水体排放
5	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

在厂区的危废暂存间应设置危险废物识别标识和危险废物贮存设施视频监控，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《废物收集贮存运输技术规范》

(HB/T2025-2012)、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）》（GB15562.2-1995）执行，危险废物识别标识规范化设置要求见表 4-52，危险废物贮存设施视频监控布设要求见表 4-53。

表 4-52　危险废物识别标识规范化设置要求

序号	标识名称		图案样式	设置规范
1	危险废物信息公开栏			采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区内口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处。
2	危险废物贮存设施警示标志	危险废物贮存设施标志-竖版		危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式。对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。
3		危险废物贮存设施标志-横版		危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式。对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。

4		危险废物贮存分区标志		危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2 mm。
5		包装识别标签		危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑边框， 边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。

表 4-53　危险废物贮存设施视频监控布设要求

设置位置		监控范围
一、贮存设施	全封闭式仓库出入口	全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。
	全封闭式仓库内部	全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。
	围墙、防护栅栏隔离区域	全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。
二、装卸区域		全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。
三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口）		1、全景视频监控，清晰记录车辆出入情况； 2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车棚号码功能。

6、土壤、地下水

扩建项目废活性炭、酸洗沉渣、废机油、含油废液、碱池废液、碱池沉渣、废抹布、废润滑油和废液压油、废切削液、废包装桶、酸雾吸收塔废水、酸洗废液等危险废物桶装暂存于危废暂存间，地面已做防渗、处理，已设置导流槽与液体收集槽，定期检查并及时维护补修，不存在土壤、地下水环境污染途径，不会对区域内土壤及地下水产生影响，故不需设土壤、地下水跟踪监测计划。全厂防渗措施见下表。

表 4-54　全厂防渗要求情况

防渗级别	厂内分区	防渗要求
重点防渗	危废暂存间（依托）、酸洗池（现有）、沉淀池（现有）、碱池、应急事故池	防渗层采用 100mmP8 抗渗混凝土+2mm 环氧树脂的方式，确保重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10-7cm/s；或参照 GB16889 执行，应急事故池、酸洗池和沉淀池周边设置明显警示标识，标明“酸性危险”“禁止入内”等字样，配备应急防护用品存放柜（含耐酸手套、防护面罩、防酸服等），配备应急导流槽及集液池（容积不小于单池有效容积的 10%），防止酸液溢出扩散。
一般防渗区	车间地面、原辅料库（依托）	采取三合土铺底，再在上层铺 10～15cm 的抗渗水泥进行硬化，或采取其他防渗措施防渗水平应达到一般防渗区防渗要求（等效黏土防渗层 Mb≥1.5，渗透系数 K≤1.0×10-7cm/s）。
简单防渗区	其他区域（依托）	一般地面硬化

7、生态

扩建项目厂区位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区内，用地范围内不涉及生态红线保护及生态空间管控区域。

8、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 等有关资料对项目主要原料（具体成分）及产品的毒性及其风险危害特性进行识别，企业扩建项目涉及的风险物质主要为氢氧化钠、切削液、危险废物。

扩建项目涉及危险物质 q/Q 值计算见表 4-55。

表 4-55　扩建项目涉及危险物质 q/Q 值计算

序号	物质名称	最大贮存量（t）	主要有害物质含量	主要有害物质最大贮存量	CAS 号	临界量（t）	q/Q
1	切削液	0.2	/	/	/	100	0.002
2	危险废物	9.03	/	/	/	50	0.1086
3	天然气	1.307	/	/	/	10	0.1307
4	铝酸脱剂	1	9.5%氢氟酸	0.095	7664-39-3	1	0.095
			18%硫酸	0.18	7664-93-9	10	0.018
5	液氨	0.8	/	/	7664-41-7	5	0.16
合计							0.5143

注：1、厂区内天然气管道内径为 DN200 的管道长度为 50 米，DN80 的管道长度为 50 米，共计 100 米；

2、天然气密度为以 0.7174kg/m^3 计。

由表 4-50 可知，扩建项目 Q=0.5143，Q 值＜1，扩建项目危废暂存间为依托现有项目危废暂存间，根据现有项目危废暂存间内危险废物存放量计算全厂建成后涉及危

险物质 q/Q 值，计算见表 4-56。

表 4-56　扩建项目建成后全厂涉及危险物质 q/Q 值计算

序号	物质名称	最大贮存量（t）	主要有害物质含量	主要有害物质最大贮存量	CAS 号	临界量（t）	q/Q
1	切削液	0.2	/	/	/	100	0.002
2	危险废物	9.753	/	/	/	50	0.19506
3	天然气	1.307	/	/	/	10	0.1307
4	铝酸脱剂	1	9.5%氢氟酸	0.095	7664-39-3	1	0.095
			18%硫酸	0.18	7664-93-9	10	0.018
5	液氨	0.8	/	/	7664-41-7	5	0.16
合计							0.60076

注：1、厂区内天然气管道内径为 DN200 的管道长度为 50 米，DN80 的管道长度为 50 米，共计 100 米；

2、天然气密度为以 0.7174kg/m^3 计。

经计算，扩建项目建成后全厂 Q 值为 0.60076，Q 值＜1，根据风险导则附录 C，Q<1 时，其风险潜势为I，风险潜势为I可开展简单分析。因此，扩建项目只对项目环境风险进行简单分析。

表 4-57　建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目			
建设地点	淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路			
地理坐标	经度	119 度 2 分 2.163 秒	纬度	33 度 41 分 5.694 秒
主要危险物质及分布	危险物质主要是铝酸脱剂、液氨、切削液、天然气及危险废物			
环境影响途径及危害后果	扩建项目的主要风险为铝酸脱剂、液氨、切削液、天然气及危险废物泄漏对周围环境产生不利影响。项目危废暂存间已按要求设防渗措施及泄露液体收集设施，不会对周边环境造成明显的不利影响。			
风险防范措施要求	防范措施主要有： 1、完善危险物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏。 2、落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，按照消防要求设置灭火器材。 3、要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。 4、企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。企业编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生泄漏、火灾等事故时控制泄漏物和消防废水进入水环境。企业应完善突发环境事故应急措施。做好总图布置和建筑			

		物安全防范措施。 5、准备各项应急救援物资。 6、每日清理切割台、地面、设备表面的粉尘堆积（避免用压缩空气吹扫，以防粉尘飞扬，应使用负压吸尘或湿润抹布擦拭），严禁粉尘堆积厚度超过 0.5mm。 7、酸洗废水泄露收集措施 应急事故水池是酸洗废水泄露导排系统中一个较为重要的关键环节，为确保酸洗废水泄露不外排，其容积应根据酸洗废水泄露最大产生量和事故排水系统储存设施最大有效容积经计算后确定。根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013)，事故储存设施总有效容积的核算考虑以下几个方面： V 总＝（V1＋V2－V3）max＋V4+V5 注：（V1＋V2-V3）max 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 V1＋V2－V3，取其中最大值。 V1—收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量； V2—发生事故的储罐或装置的消防水量，m^3。 V2=∑Q 消 t 消 Q 消—发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，m^3/h； t 消—消防设施对应的设计消防历时，h； V3—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m^3； V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m^3； V5—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； n—年平均降雨日数； F—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，hm^2。 罐区防火堤内容积可作为事故排水储存有效容积。在现有储存设施不能满足事故排水储存容量要求时，应设置事故池。 项目酸洗池废水最大量为 100m^3，因此 V1=100m^3。 V2--根据实际情况，生产装置区消防水给水量以 15L/s 计，消防时间以 1h 计，消防水总用量为 54m^3，V2＝54m^3。 V3--发生事故时可以储存、转运到其他设施的事故排水量，m^3；厂区雨水管网总长约 110m，雨水管网宽 0.3m，高 0.5m，经计算，排水管道有效容积约 16.5m^3，V3＝16.5m^3。 V4＝0m^3，事故情况下不考虑其他生产废水的产生。 V5--年平均降雨量 966.1mm，年平均雨日 101 天，则降雨强度约 9.57mm，厂区汇水面积 8860.9m^2，西区一次降雨污染水量为 84.8m^3 V 总＝（V1＋V2－V3）max＋V4+V5＝100+54-16.5+0+84.8=222.3m^3 根据计算结果可知，企业应急事故最大废水量为 222.3m^3，企业厂区需设有 1 个容积为 250m^3 的事故应急水池，能够满足事故废水收集需求。 8、雨污水排口设置闸阀及配套管网设施等；事故应急池与雨水管网设有阀门，事故状态下，关闭雨水管网阀门，泄露的酸洗废水经明沟式管网自流进事故应急池

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）

-

9、电磁辐射

项目不涉及电磁辐射源。

10、环保投资与“三同时”验收

根据建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。因此，扩建项目的污染治理设施必须严格执行“三同时”制度，在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得投入运行。

建设项目“三同时”污染治理措施、效果及投资概算见表 4-58。

表 4-58 建设项目“三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	处理能力/规模	数量	环保投资（万元）	效果	备注
废水	隔油池+化粪池	8m³	1 套	/	淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准	依托现有
	二级沉淀池	150m³	1 套	/	沉淀杂质	
废气	排气筒	15m	1 个	5	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 排放限值	新建
	酸雾吸收塔	/	1 个	5	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值	新建
	排气筒	15m	6 个	18	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值	新建
固废	一般固废仓库	100m²	1 间	/	安全贮存	依托现有
	危废仓库	15m²	1 间	2	安全贮存，防渗漏	在原有基础上扩建
噪声	隔声、绿化防治措施	降噪量≥25dB(A)	—	5	厂界噪声达标	新建
排污口设置	排气筒	15m	3 个	/	满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求	新建
	雨水排放口	/	1 个	/		依托现有
	污水排放口	/	1 个	/		依托现有

	危险仓库	15m^2	1 个	/		在原有基础上扩建
	一般固废仓库	100m^2	1 个	/		依托现有
风险防范措施	事故应急池	250m^3	1 个	20	事故废水收集	新建
管网建设	雨水管道	1 套	/	/	/	依托现有
	污水管道	1 套	/	/	/	依托现有
	按照规范设计危废仓库，设置符合消防、防火的建筑、配置现有的应急物资，加强对公司职工的教育培训，制订发生事故时迅速撤离泄漏污染区人员至安全区的方案，建议编制应急预案。					—
卫生防护距离	扩建项目铝型材和铝窗轨生产车间设置 100m 卫生防护距离					—
环境管理	设置环境管理机构，制定环境管理制度。					—
环境监测	对专职环保人员进行必要的环境监测和管理工作的培训，定期委托有资质单位按照监测计划进行废气、噪声的检测。					—
合计			—	55	—	—

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	排气筒（DA001）	SO_2	15m 高排气筒	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值
		NO_x		
		烟尘		
		林格曼黑度		
	排气筒（DA002）	非甲烷总烃	二级活性炭+15m 高排气筒	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 排放限值
		SO_2		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值
		NO_x		
		烟尘		
		林格曼黑度		
	排气筒（DA003）	SO_2	15m 高排气筒	
		NO_x		
		烟尘		
		林格曼黑度		
	排气筒（DA004）	SO_2	15m 高排气筒	
		NO_x		
		烟尘		
		林格曼黑度		
	排气筒（DA005）	颗粒物	旋风除尘+二级滤筒+15m 高排气筒	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 排放限值
	排气筒（DA006）	氟化物	酸雾吸收塔+15m 高排气筒	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值
		硫酸雾		
	排气筒（DA007）	氨	加热装置+15m 高排气筒	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值
	厂界	颗粒物	加强车间通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值
		非甲烷总烃		
		氟化物		
		硫酸雾		
	厂区内	非甲烷总烃	加强通风	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 排放限值

<table>
<tr><td></td><td>食堂油烟</td><td>饮食业油烟</td><td>油烟净化器处理后经专用烟道排放</td><td>《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）</td></tr>
<tr><td>地表水环境</td><td>生活污水、食堂废水</td><td>COD、SS、氨氮、TN、TP、动植物油</td><td>食堂废水经隔油池（新建）+化粪池（依托）处理达接管标准后排入淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理</td><td>淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准</td></tr>
<tr><td>声环境</td><td colspan="2">项目建设主要噪声源为铝压机、铝棒炉、模具炉、牵引机、时效炉、喷粉机、冷机、空压机、冷床、锯床、拉直机、电动葫芦、打包机、收缩机、氮化炉、贴膜机、烘干线、木纹转印机、废铝压块机、热洁炉等生产过程中产生的噪声</td><td>选用低噪声设备，并采用隔声及减振措施等</td><td>达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准</td></tr>
<tr><td>电磁辐射</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td rowspan="16">固体废物</td><td>厨余垃圾</td><td colspan="3">委托专业单位处理</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td colspan="3" rowspan="3">交环卫部门处置</td></tr>
<tr><td>废塑粉</td></tr>
<tr><td>化粪池污泥</td></tr>
<tr><td>收集的粉尘</td><td colspan="3">回用于生产</td></tr>
<tr><td>废滤筒</td><td colspan="3" rowspan="3">收集后委托有资质单位回收利用</td></tr>
<tr><td>铝废料</td></tr>
<tr><td>废包装</td></tr>
<tr><td>废活性炭</td><td colspan="3" rowspan="10">暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置</td></tr>
<tr><td>废润滑油和废液压油</td></tr>
<tr><td>碱池沉渣</td></tr>
<tr><td>碱池废液</td></tr>
<tr><td>废油桶</td></tr>
<tr><td>废抹布</td></tr>
<tr><td>酸雾吸收塔废水</td></tr>
<tr><td>酸洗废液</td></tr>
<tr><td>废切削液</td></tr>
<tr><td>含油铝屑</td><td colspan="3">暂存于危废暂存间，外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼</td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="4">根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中规定，企业必须满足下列要求：
①办公室等非生产用房为简单防渗区，进行一般地面硬化处理。
②生产区为一般防渗区，地面采用渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s，相当于 1.5m 厚的粘土防护层。采用防渗效果好的 HDPE 管作为污水管道，并设计不低于 5‰的排水坡度
③危废暂存间、酸洗池、沉淀池、碱池为重点污染防渗区，防渗层采用 100mmP8</td></tr>
</table>

	抗渗混凝土+2mm 环氧树脂的方式，确保重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10-7cm/s；或参照 GB16889 执行 采用上述措施后，危废暂存间、酸洗池、沉淀池、碱池的渗透系数不大于 1×10^{-7}cm/s，可有效阻止污染物下渗。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	1、完善危险物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏。厂区内做好防渗措施并定期检查维护修补。 2、落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，按照消防要求设置灭火器材。安装消防设施，配备灭火器材，设置严禁火标志，采取密闭、防雨、防风措施，定期开展安全检查，设置警示标识。 3、要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。 4、企业应按相关要求编制突发环境事件应急预案，建立一整套风险防范制度。包括风险预防制度（生产安全制度等）、风险控制制度等。
其他环境管理要求	扩建项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。

六、结论

（一）结论

项目建设内容符合国家当前产业政策，用地符合国家土地政策，项目选址合理；项目总体污染程度较低，环保投资合理，拟采用的各项污染防治措施切实可行，能确保达标排放。项目选址周围的环境现状质量尚好，建设单位应切实落实本次评价中提出的施工期和运营期的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，在生产中加强管理，保证各种环保设备稳定运行并达到设计处理效果，使各项污染物稳定达标排放。项目运营后在确保各项污染物排放满足国家和地方的相关环保法规和标准要求的前提下，从环保角度分析，项目可行。

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	颗粒物	0.0313	0.1299	0	0.952	/	1.0819	+0.952
		挥发性有机物	0.0122	/	0	0.024	0.0122	0.024	+0.024
		SO_2	0.0155	0.3625	0	0.4	/	0.7625	+0.4
		NO_x	0.03	1.5275	0	3.74	/	5.2675	+3.74
		氟化物	0	/	0	0.007	/	0.007	+0.007
		硫酸雾	0	/	0	0.064	/	0.064	+0.064
		氨	0	/	0	0.09	/	0.09	+0.09
	无组织	颗粒物	/	/	0	0.768	/	0.768	+0.768
		挥发性有机物	/	/	0	0.0152	/	0.0152	+0.0152
		氟化物	0	/	0	0.004	/	0.004	+0.004
		硫酸雾	0	/	0	0.035	/	0.035	+0.035
	饮食业油烟		/	0.00292	0	0.001	0	0.00392	+0.001
废水	废水量		960	/	0	342	0	1302	+342
	COD		0.4032	/	0	0.0958	0	0.499	+0.0958
	SS		0.173	/	0	0.0513	0	0.2243	+0.0513
	NH_3-N		0.0509	/	0	0.0103	0	0.0612	+0.0103
	TP		0.0068	/	0	0.001	0	0.0078	+0.001
	TN		0.0384	/	0	0.0137	0	0.0521	+0.0137

	动植物油	0.0154	/	0	0.0016	0	0.017	+0.0016
一般工业固体废物	生活垃圾	6.1	/	0	2.25	0	2.25	+2.25
	化粪池污泥	0	/	0	3.96	0	3.96	+3.96
	废塑粉	0	/	0	41.587	0	41.587	+41.587
	边角料	230	/	0	0	0	230	0
	喷房粉尘	1.91	/	0	0	0	1.91	0
	厨余垃圾	0	/	0	1.815	0	1.815	+1.815
	铝废料	0	/	0	292.152	0	292.152	+292.152
	收集的粉尘	0	/	0	30	0	30	+30
	废滤筒	0	/	0	0.3	0	0.3	+0.3
	废包装	0	/	0	0.8	0	0.8	+0.8
危险废物	酸洗沉渣	0.2	/	0	0	0	0.2	0
	废机油	0.02	/	0	0	0	0.02	0
	含油废液	0.02	/	0	0	0	0.02	0
	废活性炭	0	/	0	1.418	0	1.418	+1.418
	废润滑油和废液压油	0	/	0	0.4	0	0.4	+0.4
	碱池沉渣	0	/	0	2	0	2	+2
	碱池废液	0	/	0	11	0	11	+11
	废油桶	0	/	0	0.04	0	0.04	+0.04
	含油铝屑	0	/	0	20	0	20	+20
	废抹布	0	/	0	0.05	0	0.05	+0.05
	酸雾吸收塔废水	0	/	0	11.4	0	11.4	+11.4
	酸洗废液	0	/	0	6	0	6	+6
	废切削液	0	/	0	0.1	0	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注：1：2017 年和 2020 年项目项目环评编制时间较早，未对无组织废气污染物因子进行识别与总量核算。

2：2017 年和 2020 年项目环评编制时间较早未对废水中总氮因子进行识别与总量核算，本次环评核算总氮的量。

3：2017 年项目环评编制时间较早，挥发性有机物源强分析依据不足，本次全厂重新分析并申请总量，喷塑工序颗粒物由无组织排放改为有组织排放，重新分析全厂喷塑颗粒物源强并申请总量。

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目

建设单位（盖章）：江苏窗视界铝业制品有限公司

编制日期：2025年12月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 1
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 61
四、主要环境影响和保护措施 76
五、环境保护措施监督检查清单 134
六、结论 137
附表 138
建设项目污染物排放量汇总表（t/a） 138

附图

附图 1 建设项目地理位置示意图

附图 2 平面布置图

附图 3 建设项目与生态空间保护区域位置关系图

附图 4 建设项目环境管控单元区位图

附图 5 大气引用和现状监测点位图

附图 6 噪声现状监测点位图

附图 7 项目卫生防护距离包络线图

附图 8 建设项目周边 500m 范围现状图

附件

附件 1 建设项目投资备案证

附件 2 建设单位营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 土地证

附件 5 现有项目检测报告

附件 6 大气引用和现状监测报告

附件 7 大气和噪声现状监测报告

附件 8 污水接管证明

附件 9 现有项目环评批复

附件 10 危废处置协议

附件 11 现场勘察记录表

附件 12 文本公示

附件 13 天然气计量交接凭证-淮安分输站-淮安新奥

附件 14 江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目准入分析报告

附件 15 建设项目现场察看通知单

附件 16 铝酸脱剂 MSDS 报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目		
项目代码	2410-320804-89-01-141495		
建设单位联系人	张健	联系方式	13805236063
建设地点	江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路		
地理坐标	（东经：119 度 2 分 2.163 秒，北纬：33 度 41 分 5.694 秒）		
国民经济行业类别	C3252 铝压延加工 C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32 中“65 有色金属压延加工 325” 三十、金属制品业 33 中“67 金属表面处理及热处理加工”
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)	淮安市淮阴区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号（选填）	淮阴区数据投资备〔2025〕691 号
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	55
环保投资占比（%）	27.5%	施工工期（月）	3 个月
是否开工建设	■否 □是_____	用地（用海）面积（m^2）	本次不新建厂房，在现有厂房内建设
专项评价设置情况	无		
规划情况	①规划名称：《淮安市淮阴区棉花庄镇总体规划（2012-2030）》 ②审批机关：淮阴区人民政府		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》 召集审查机关：淮安市生态环境局 审查文件名称及文号：《关于淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书的审查意见》（淮环发〔2013〕236号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、扩建项目与园区规划及规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析

棉花庄镇工业集中区规划范围北至盛富路，南临老侯食品南侧沟渠，西至淮高路，东至四干渠，总用地约 85.19 公顷。工业门类以食品加工、机械加工、服饰加工、家居加工、建材业、小型企业（以小型五金加工、小型门窗加工、小型手工工艺品生产等为主）等产业为主，并积极引进高新技术产业，注重区内产业的互补性、关联性和特色性，以促进区域性产业链的形成为目标。

扩建项目与园区规划及规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析见下表。

表 1-2 本次扩建项目与《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》（淮环发〔2013〕236 号）中产业定位、用地规划相符性分析表

文件名称	文件要求	本次扩建项目情况	相符性分析
《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》	棉花庄镇工业集中区规划范围北至盛富路，南临老侯食品南侧沟渠，西至淮高路，东至四干渠，总用地约 85.19 公顷。规划从区域的角度，综合考虑用地性质、产业选择以及交通条件、配套设施，将该片区定位为：以一、二类工业用地为主，配套建设居住用地及各类公共设施、市政公用设施的新型工业区。 利用紧邻淮阴区经济开发区的优势，通过有效的规划引导和规范的市场运作，建设高效、便捷、优美的现代化乡镇工业集中区。	扩建项目位于淮高镇*棉花工业园区交通路，在棉花庄镇工业集中区规划范围内。	符合
	工业用地是园区的主体，规划工业用地48.88公顷，占建设用地的57.38%。 工业门门类以食品加工、机械加工、服装加工、建材、家居、小型企业为主，注重区内产业的互补性、关联性和特色性，以促进区域性产业链的形成。产业定位为食品、机械、服饰、家居、建材、小型企业产业为主。	扩建项目为铝型材加工项目，属于建材企业，符合棉花庄镇工业集中区规划的功能定位。	符合

注：*2018年，棉花庄镇与王兴镇、老张集乡合并成立新的淮高镇。

扩建项目位于淮安市淮阴区棉花庄镇工业集中区交通路，为铝型材加工项目，在现有厂区内扩建，不新增建设用地，扩建项目用地性质为工业用地，不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制用地项目，属于建材企业，符合园区的产业定位及规划要求。

根据上述分析可知，扩建项目与淮阴区棉花庄镇工业集中区的规划及规划环评中产业定位、用地规划是相符的。

其他合分符性析

2、扩建项目与园区规划环评审查意见的相符性分析

扩建项目与规划环评审查意见的相符性见下表。

表1-3　本次扩建项目与规划审查意见相符性分析表

文件名称	文件要求	扩建项目情况	相符性分析
《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》审查意见	（一）结合集中区规划目标及产业发展定位，合理安排产业结构和规模，认真执行《报告书》提出的集中区在功能布局上主要包含食品、机械、服饰、家居、建材、小型企业的总体要求，从源头上避免和减轻对本区域及相关区域产生的不利环境影响。	扩建项目为铝型材生产项目，属于建材企业。	符合
	(二)按照生态工业园区建设要求和国内先进水平设定环境准入门槛，严格控制入园项目污染物排放指标。	扩建项目使用国内先进技术，属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工项目，符合环境准入门槛，扩建项目DA001排气筒颗粒物排放浓度：12mg/m^3、SO_2排放浓度：16.4mg/m^3、NO_X排放浓度：128.8mg/m^3；DA002排气筒颗粒物排放浓度：4.07mg/m^3、SO_2排放浓度：6.5mg/m^3、NO_X排放浓度：41.5mg/m^3；DA003排气筒颗粒物排放浓度：12mg/m^3、SO_2排放浓度：13.89mg/m^3、NO_X排放浓度：129.86mg/m^3；DA004排气筒颗粒物排放浓度：11.67mg/m^3、SO_2排放浓度：13.33mg/m^3、NO_X排放浓度：130mg/m^{3}排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中限值标准限值；DA002排气筒非甲烷总烃排放浓度：0.71mg/m^3，排放速率：0.010kg/h；DA005排气筒颗粒物排放浓度：7.13mg/m^3，排放速率：0.285kg/h，均满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1中排放限值；DA006排气筒氟化物排放浓度：0.43mg/m^3，排放速率：0.006kg/h、硫酸雾排放浓度：3.79mg/m^3，排放速率：0.053kg/h均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021表1中排放限值；DA007排气筒氨排放浓度：2.6mg/m^{3}满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放限值，在淮阴区平衡，水污染物排放至淮高镇棉花庄污水处理厂，根据要求申请污染物排放指标。	符合
	(三)坚持“基础设施先行”原则，积极推进污水处理厂及管网建设，一般工业污水和生活污水经管网接入棉花庄镇污水处理厂，尾水经四干渠排入崔大泓，确保	扩建项目不使用煤炭，不产生工业废水，食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经化粪池处理后接管棉花庄污水处理厂。	符合

		规划区内所有污水得到集中治理。入区企业生产所需的锅炉及加热炉等必须使用电、天然气、轻质柴油等清洁能源，不得使用煤等作燃料。		
		(四)合理规划园区布局，设置必要的绿化隔离带，按照不同的产业类型设置相应的防护距离，并确保防护距离内无环境敏感目标。	扩建项目以铝型材和铝窗轨车间为界，设置100米卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感目标。	符合
		(五)对规划实施中新增的大气和水污染物排放总量应满足总量控制和园区环境容量要求，并在淮阴区污染物排放总量削减控制计划中予以落实。	扩建项目DA001排气筒颗粒物排放浓度：12mg/m^3、SO_2排放浓度：16.4mg/m^3、NO_X排放浓度：128.8mg/m^3；DA002排气筒颗粒物排放浓度：4.07mg/m^3、SO_2排放浓度：6.5mg/m^3、NO_X排放浓度：41.5mg/m^3；DA003排气筒颗粒物排放浓度：12mg/m^3、SO_2排放浓度：13.89mg/m^3、NO_X排放浓度：129.86mg/m^3；DA004排气筒颗粒物排放浓度：11.67mg/m^3、SO_2排放浓度：13.33mg/m^3、NO_X排放浓度：130mg/m^{3}排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中限值标准限值；DA002排气筒非甲烷总烃排放浓度：0.71mg/m^3，排放速率：0.010kg/h；DA005排气筒颗粒物排放浓度：7.13mg/m^3，排放速率：0.285kg/h，均满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1中排放限值；DA006排气筒氟化物排放浓度：0.43mg/m^3，排放速率：0.006kg/h、硫酸雾排放浓度：3.79mg/m^3，排放速率：0.053kg/h均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021表1中排放限值；DA007排气筒氨排放浓度：2.6mg/m^{3}满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放限值，在淮阴区平衡，水污染物排放至淮高镇棉花庄污水处理厂并向淮安市淮阴生态环境局申请排放总量并在实际运营中予以落实。	符合
		(五)园区内不设危险废物处置中心，区内危险废物须委托有资质单位安全处置，按有关要求做好区内固体废弃物尤其是危险废物的收集、贮存和安全处置工作。	扩建项目产生的危险废物有废活性炭、废抹布、碱池沉渣、碱池废液、废油桶、废润滑油和废液压油，按照规定在厂区15m^{2}危废间暂存，委托有资质单位处置。	符合
		(六)强化对入园企业危险性物质和风险源的管理，建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮备必要的应急物资，定期开展事故应急演练。	现有项目未编制环境风险应急预案，扩建项目建设完成后将按要求编制环境风险应急预案，贮备应急物资，开展应急演练，并向淮安市淮阴生态环境局备案。	符合

根据上表分析可知，扩建项目与《淮阴区棉花庄镇工业集中区规划环境影响报告书》审查意见是相符的。

1.“三线一单”相符性分析

（1）生态保护红线

①根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），扩建项目不在生态保护红线范围、生态空间管控区域内，相符性分析见表1-3、表1-4，位置关系见附图4。

表 1-3　扩建项目与《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）相符性分析

所在行政区域		生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	建设项目相符性分析
市级	县级					
淮安市	清江浦区	北京路水厂废黄河饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：取水口上游 1000 米至下游 500 米，及其两岸背水坡之间的水域范围。一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的范围。二级保护区：市区杨庄闸—皮家渡段除一级保护区外水域范围和该水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。	1.47	扩建项目不在生态保护红线范围内，距离最近的生态保护红线约7.38km。

表 1-4　扩建项目与《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）相符性分析

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			建设项目相符性分析
		生态保护红线范围	生态空间管控区域	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
北京路水厂废黄河饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：取水口上游 1000 米至下游 500 米，及其两岸背水坡之间的水域范围。一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的范围。二级保护区：市区杨庄闸—皮家渡段除一级保护区外水域范围和该水域与两岸背水坡	/	1.47	/	1.47	距离最近的生态保护红线约7.38km

		堤脚之间的陆域范围。					
废黄河（淮阴区）重要湿地	湿地生态系统保护	/	二河至淮涟交界处22.4公里，流经王营、新渡2个乡镇的杨庄、越河、沈渡、星光、营东、双和、双坝、淮涟8个村。为废黄河水域及韩侯大道至宁连路段沿岸30米陆域范围，其余段沿岸100米陆域范围	/	2.87	2.87	距离生态空间管控区域约7.34km
废黄河（淮安区）重要湿地	湿地生态系统保护	/	废黄河位于淮安区北边缘，属分界河流，北邻涟水县。西起徐杨乡老坝村，东止苏嘴镇吴码村。范围为废黄河水域及南岸100米陆域范围内（其中S237至南马厂大道段为废黄河水域及南岸30米陆域范围内）、废黄河湿地（淮安经济技术开发区水厂段）	/	7.08	7.08	距离生态空间管控区域约7.46km
淮沭河洪水调蓄区	洪水调蓄	/	位于淮沭河东西偏泓之间，西偏泓及西偏泓向西100米，东偏泓及东偏泓向东700米。包括渔沟水厂饮用水水源保护区	/	74.71	74.71	距离生态空间管控区域约9.88km

由表1-3、1-4可知，建设项目周边5km范围内无生态保护红线及生态空间管控区域，距离最近的生态保护红线为南面的北京路水厂废黄河饮用水水源保护区，项目距离北京路水厂废黄河饮用水水源保护区7.38km，距离最近的生态空间管控区域为南面的废黄河（淮阴区）重要湿地，项目距离废黄河（淮阴区）重要湿地7.34km，扩建不在国家级生态保护红线范围、生态空间管控区域范围内，因此项目建设与《江苏省国家级生态保护红线规划》的通知（苏政发[2018]74号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）相符。

②对照生态环境部办公厅《关于印发〈2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案〉的通知》（环办环评函〔2023〕81号）、《江苏省生态环境分区管控实

施方案》以及江苏省生态环境厅发布的江苏省生态环境分区管控综合服务系统（http://ywxt.sthjt.jiangsu.gov.cn:8089/sxydOuter/#/Homepage），扩建项目位于重点管控单元（单元名称；棉花庄镇工业集中区；单元编码：ZH32080420142），与管控单元相符性详见表1-5。项目环境管控单元位置见附图5。

表 1-5　扩建项目与《2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81 号）相符性分析

类别		文件相关内容	相符性分析	符合性判断
棉花庄镇工业集中区	空间布局约束	（1）优先发展：食品、机械、服饰、家居、建材、小型企业（包括以小型五金加工、小型门窗加工、小型手工工艺品生产等为主）等产业为主。 （2）禁止发展：食品加工（禁止引进啤酒等酿造企业）；机械（机械制造禁止电镀工艺）；服装（禁止印染工艺）；建材（禁止污染大的水泥类等企业）；家居加工（禁止不达标企业搬入）；小型企业（禁止不达标企业搬入）。	扩建项目位于淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于禁止发展项目，属于允许类。	相符
	污染物排放管控	（1）大气污染物排放总量：二氧化硫 48.31 吨/年，氮氧化物 63.40 吨/年，烟（粉）尘 70.45 吨/年，甲苯 36.23 吨/年，二甲苯 18.12 吨/年，氯化氢 3.02 吨/年，硫酸雾 18.12 吨/年。 （2）水污染物排放总量：废水量 143153 吨/年，化学需氧量 8.589 吨/年，氨氮 2.147 吨/年，总磷 0.143 吨/年。	扩建项目属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于排放量大、耗能高、产能过剩产业。①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为 0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为 0.064t/a，无组织排放量为 0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。废水考核指标：废水排放量 342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：	相符

			0.0016t/a。 扩建项目水污染物总量控制指标：废水排放量 342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡，排放总量不会突破淮阴区总量控制要求。	
	环境风险防控	园区周边设置 100 米安全防护距离，建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮备必要的应急物资，定期开展事故应急演练。	企业制定环境风险应急预案，建立完善的环境应急措施，并将应急装备和储备物资纳入储备体系，积极响应市、县、乡突发环境事件应急响应体系，并积极参加定期组织的演练，从而提高应急处置能力。	相符
	资源开发效率要求	（1）单位工业用地工业增加值≥9 亿元/平方千米。 （2）单位工业增加值综合能耗≤0.5 吨标煤/万元。 （3）单位工业增加值新鲜水耗≤9 立方米/万元。	扩建项目工业增加值为 24 亿元/平方千米，新增年用水 646.5m^3/a，扩建项目工业增加值新鲜水耗为 0.0027 立方米/万元；新增年用电量 40 万度；新增天然气用量 200 万 m^3/a，不使用“II 类”燃料，扩建项目工业增加值综合能耗为 0.103 吨标煤/万元符合用地规划要求。	符合

因此，扩建项目与《2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81号）是相符的。

表 1-6 扩建项目与江苏省生态环境分区管控总体要求相符性分析

江苏省省域生态环境管控要求			
管控类别	**重点管控要求**	**项目建设情况**	**是否符合要求**
空间布局约束	1．按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发	扩建项目属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，位于淮阴区淮高镇	符合

		〔2020〕1 号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880 号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035 年）》（国函〔2023〕69 号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于 1.82 万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于 0.95 万平方千米。 2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。 3．大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。 4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。 5．对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。	棉花工业园区交通路，不在生态保护红线和生态空间管控区域内，也不在长江干支流两侧 1 公里范围内，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。	
	污染物排放管控	1．坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 2．2025 年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降 20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和 VOCs 协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。	扩建项目属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，建成后申请总量情况为：①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a；③SO_2：	符合

			0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为0.007t/a，无组织排放量为0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为0.064t/a，无组织排放量为0.035t/a；⑦氨：0.09t/a；③SO_2：0.4t/a；④NOx：3.74t/a。不会突破淮阴区生态环境承载力。	
	环境风险防控	1．强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。 2．强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。 3．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。 4．强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。	企业按环境风险防控的相关要求建设，按要求编制应急预案，定期组织演练，提高应急处置能力。	符合
	资源利用效率要求	1．水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。 2．土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。 3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，位于淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，不占用耕地，用水主要为生活用水（食堂用水）、酸洗用水、泡碱用水、冷却机补充用水，年用水量646.5立方米，由市政管网提供；扩建项目使用天然气为燃料，不属于高耗能项目，不涉及燃用高污染燃料的项目和设施。	符合
	江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求（淮河流域）			

管控类别	重点管控要求	项目建设情况	是否符合要求
空间布局约束	1．禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2．落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、扩建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 3．在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。	扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，不属于所述化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等禁止类行业；扩建项目位于淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，不在通榆河一级保护区、二级保护区范围内。	符合
污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，建成后申请总量情况：①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为0.952t/a，无组织排放量为0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为0.024t/a，无组织排放量为0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为0.007t/a，无组织排放量为0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为0.064t/a，无组织排放量为0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。废水考核指标：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。 扩建项目水污染物总量控制指标：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，	符合

		SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡。	
环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	不涉及化学品运输。	符合
资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，不属于高耗水、高耗能和重污染项目。	符合

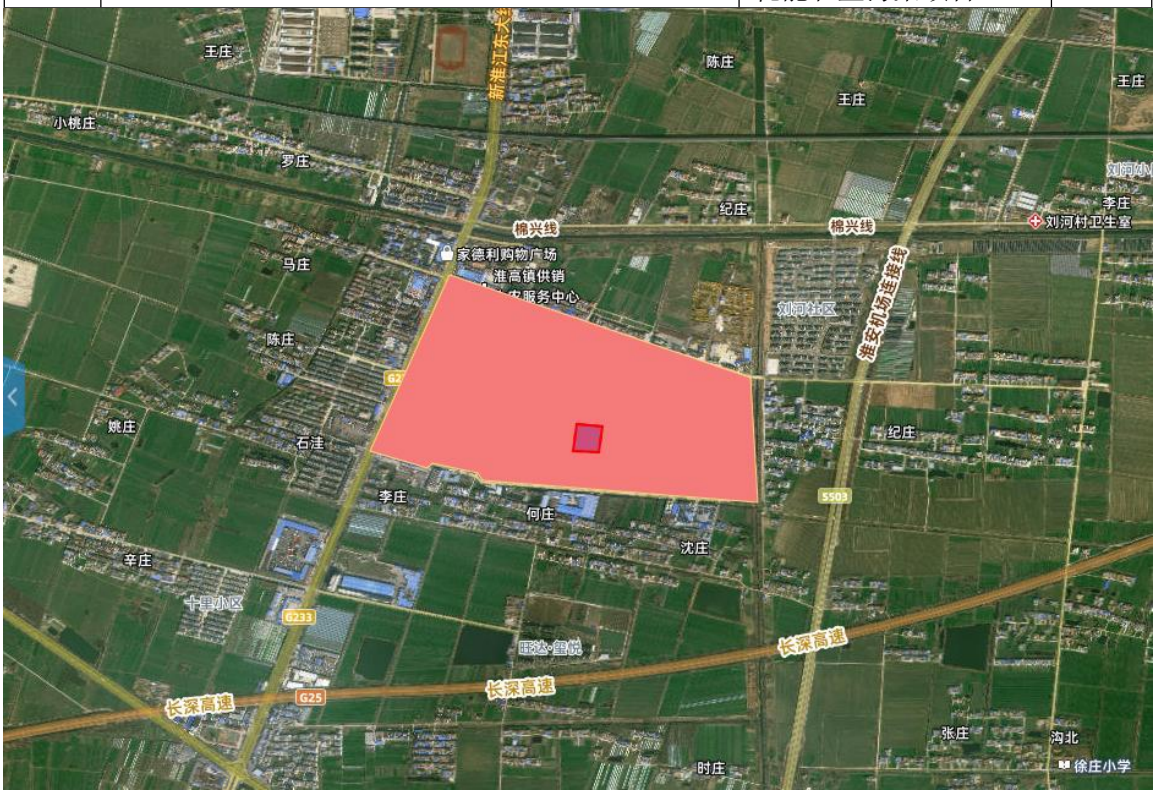


图1-1江苏省生态空间管控综合服务系统准入分析查询结果图

因此，扩建项目与江苏省生态环境分区管控总体要求是相符的。

③扩建项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相符性分析

扩建项目位于淮安市淮高镇棉花工业园区交通路，经查询江苏省生态环境分区管控综合服务系统，属于重点管控单元。扩建项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 年版）相符性分析见表 1-7。

表 1-7 扩建项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 年版）相符性分析

类型		管控要求	建设项目情况	相符性分析
基本原则		1、依法依规，严守底线。2、立足实际，因地制宜。3、严格准入，提升效能。	扩建项目属于C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于限制、禁止发展项目。	符合
总体目标	生态保护红线	全市生态空间保护区域总面积2036.8907 平方公里，占全市国土面积的 20.31%。其中，生态保护红线面积 1411.1018 平方公里，占全市国土面积的 14.07%，生态空间管控区域面积 625.7889 平方公里，占全市国土面积的 6.24%。	扩建项目距离最近的生态保护红线为北京路水厂废黄河饮用水水源保护区，距离边界 7.38km，最近的生态空间管控区域为废黄河（淮阴区）重要湿地，距离边界 7.34km，不在生态红线和生态空间管控区域范围内	符合
	环境质量底线	城市空气质量优良天数比率达81%左右，城市 PM2.5 年均浓度达 32 微克/立方米左右，臭氧污染得到有效控制，协同推进减污降碳的工作体系基本建立。57 个地表水国省考断面年度水质均值达到或优于川类水质比例稳定达到省定要求。土壤和声环境质量保持稳定，受污染耕地安全利用率达到 93%以上。	根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年淮安市 $PM_{2.5}$ 年均浓度未达到 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，扩建项目所在区域环境空气为不达标区。随着《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》（淮生态办发〔2025〕32 号）等防治计划落实，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善，扩建项目所在区域噪声环境质量达标。	符合
	资源利用上线	全市用水总量不超过 33 亿立方米，耕地保有量不少于 697.3500 万亩，永久基本农田保护面积不低于 596.0050 万亩（含易地代保任务 3.0000 万亩），煤炭消费总量下降 5%左右，煤炭占能源消费总量的比重下降至 50%左右，非化石能源消费比重达到 18%左右。	扩建项目位于棉花庄镇工业集中区内，用地性质为工业用地，不占用基本农田，不使用煤炭资源。	符合
环境管控单元		优先保护单元：97 个；重点管控单元：147 个；一般管控单元：91 个	扩建项目位于棉花庄镇工业集中区内，属于重点管控单元	符合
更新内容	淮安市生态环境管控总体要求	删除《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（淮发〔2018〕33 号）等过期文件及相关要求。新增中共江苏省委江苏省人民政府关于《深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）等最新文件及相关要求。	对照《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 号），根据前文分析，扩建项目不属于高耗水、高耗能项目；根据后文清洁生产章节分析，扩建项目清洁生产水平国内清洁生产领先水平；符合“三线一单”要求。	符合
	空间	根据中共江苏省委江苏省人民政	对照《淮安市深入打好净土保卫战	符合

布局约束	府关于《深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17 号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》（淮政发〔2022〕12 号）、《淮安市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8 号）等文件进行调整。	实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17 号），扩建项目位于淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，周边为企业与道路，未使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策。对照市政府印发的《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8 号），扩建项目位于大运河东北侧 15.3km 左右，不在核心监控区、滨河生态空间范围内。	
污染物排放管控	根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》（苏政传发〔2022〕224 号）文件进行调整。	扩建项目新增的大气污染物非甲烷总烃实行削减替代，由淮安市淮阴生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。	符合
环境风险防控	根据《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政复〔2020〕67 号）、《淮安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》（淮污防攻坚指办〔2020〕58 号）、《淮安市辐射事故应急预案》《淮安市重污染天气应急预案》（淮政复〔2021〕24 号）、《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）等文件进行调整。	企业应根据规定编制环境应急预案并备案，定时安排预案演练，熟练应急物资的使用。对照《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17 号）。扩建项目位于棉花庄镇工业集中区范围内，周边为企业与道路，未使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策。	符合
资源利用效率要求	根据《江苏省水利厅江苏省发改委关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节[2022]6 号）、《市水利局市发展和改革委员会关于下达“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（淮水资〔2022〕4 号）、《淮安市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）等文件进行调整。	扩建项目无生产废水排放，用水主要为生活用水（食堂用水）、酸洗用水、泡碱用水、冷却机补充用水。扩建项目食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经厂内化粪池处理后达到接管标准后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂；酸洗用水和冷却机补充用水循环使用，定期补充损耗不外排；碱池废液作为危废处置不外排。	符合

因此，扩建项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）是相符的。

表 1-8 建设项目与《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49 号）相符性分析

类型	管控要求	建设项目情况	相符性

					分析
	江苏省域生态环境管控要求	空间布局约束	1．始终把长江生态修复放在首位高质量发展。 2．加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设等必要的民生项目以外的项目。 3．禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。 4．强化港口布局优化，禁止建设不符合的码头项目 5．禁止新建独立焦化项目。	扩建项目不属于所述煤化工、危化品码头、焦化等禁止类项目，位于棉花庄镇工业集中区内，不在生态保护红线和永久基本农田范围内。	符合
		污染物排放管控	1．根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2．全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	扩建项目食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经厂内化粪池处理达标后接管淮高镇棉花庄污水处理厂处理。扩建项目水污染物总量控制指标为：废水排放量为342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡。	符合
		环境风险防控	1．防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工等重点企业环境风险防控。 2．加强饮用水水源保护。	扩建项目不属于石化、化工等重点企业。扩建项目距离最近的生态保护红线为北京路水厂废黄河饮用水水源保护区，距离边界7.38km，扩建项目不在饮用水水源保护范围内。	符合
		资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围新建、改建、扩建尾矿库	扩建项目不属于化工、尾矿库项目。	符合
	淮河流域	空间布局约束	1．禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业	扩建项目不属于化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等企业。	符合
		污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	扩建项目建成后废水考核指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。扩建项目水污染物总量控制指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：	符合

			0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡。	
	环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	扩建项目不涉及剧毒化学品，主要原辅材料采用汽运。	符合
	资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	扩建项目所在地区不属于严重缺水区域，也不属于缺水地区。	符合

因此，扩建项目与《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）是相符的。

表 1-9 建设项目与《关于印发〈淮安市环境管控单元生态环境准入清单〉的通知》（淮环发〔2020〕264 号）相符性分析

类型	管控要求	建设项目情况	相符性分析
空间布局约束	(1)优先发展：高端、创新、先进的智能装备制造产业 (2)限制发展：激光视盘机生产线（VCD 系列整机产品）、模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目；非数控金属切削机床制造项目；6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目；非数控剪板机、折弯机、弯管机制造项目；普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目；P0 级、直径 60 毫米以下普通微小型轴承制造项目；8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目；通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目。 (3)禁止发展：铸造等使用燃煤的企业；镀装饰铬、镀硬铬；热处理铅浴炉 TQ60、TQ80 塔式起重机；QT16、QT20、QT25 井架简易塔式起重机；含铅粉末冶金件；铸/锻件酸洗工艺等。	扩建项目属于 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不属于化工企业、不属于印染行业，不属于国家经济政策、环保政策和技术政策明令禁止的项目。	符合
污染物排放管控	(1)大气污染物排放总量：二氧化硫 567.66 吨/年，氮氧化物 23.76 吨/年，烟粉尘 76.66 吨/年，氯化氢 10.45 吨/年，甲苯 55.66 吨/年，二甲苯 63.53 吨/年，非甲烷总烃 45.84 吨/年，甲醛 0.49 吨/年，硫酸雾 14.11 吨/年，氨气 3.15 吨/年，VOCs168.81 吨/年。 (2)水污染物排放总量：废水量 380.61 万吨/年，化学需氧量 188.99 吨/年，氨氮 18.07 吨/年，总磷 1.72 吨/年，悬浮物 39.64 吨/年，石油类 3.48 吨/年，挥发酚 1.66 吨年，总氰化物 1.66 吨/年，锌 3.32 吨/年，铜 1.66 吨/年，镍 0.17 吨/年。	扩建项目建成后申请总量情况为：①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为	符合

		0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为0.064t/a，无组织排放量为0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。废水考核指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。 扩建项目水污染物总量控制指标：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡	

因此，扩建项目与《关于印发〈淮安市环境管控单元生态环境准入清单〉的通知》（淮环发〔2020〕264号）是相符的。

表 1-10 建设项目与《市政府关于印发〈淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（淮政发〔2020〕16 号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5 号）相符性分析

类型	管控要求	建设项目情况	相符性分析
空间布局约束	1.严格执行《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》（淮政发〔2022〕12号）等文件要求。 2.严格执行《<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》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。 3.严格执行《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》中相关要求。 4.根据《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8号），核心监控区内，实行国土空间准入正负面清单管理制度。	扩建项目符合淮污防攻坚指办〔2023〕17号、淮政发〔2022〕12号等相关文件要求，扩建项目属于C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工，不在《<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》（苏长江办发〔2022〕55号）中禁止行业内，扩建项目位于棉花庄镇工业集中区内，属于工业用地，符合《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》中相关要求，扩建项目位	符合

			于大运河东北侧15.3km左右，不在大运河淮安段核心监控区内。	
	污染物排放管控	根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》（苏政传发〔2022〕224号），到2025年，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等主要污染物重点工程减排量分别达到5425吨、4333吨、10059吨、584吨、1225吨、134吨。	扩建项目建成后申请总量情况为：①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为0.952t/a，无组织排放量为0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为0.024t/a，无组织排放量为0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为0.007t/a，无组织排放量为0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为0.064t/a，无组织排放量为0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。废水考核指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。 扩建项目水污染物总量控制指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡。	符合
	环境风险防控	1.严格执行《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政复〔2020〕67号）等文件要求，建立区域监测预警系统，建立省市县上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联防联控。 2.根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日），完善省、市、县三级环境应急管理体系，开展涉危险废物涉重金属企业、园区等重点领域环境风险调查评估，完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖，常态化推进环境风险企业隐患排查。完善环境应急指挥体系，建成区域环境应急基地和应急物资储备库。	扩建项目建成后将按要求开展环境风险评估，更新企业突发环境事件应急预案，并加强日常隐患排查。	
	资源利用效率	1.水资源利用总量及效率要求：根据《江苏省水利厅江苏省发改委关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号），	扩建项目用水在当地供给范围内，位于棉花庄镇工业集中区内，依托现有厂	符合

要求	到2025年，淮安市用水总量不得超过33亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降20%，万元工业增加值用水量比2020年下降19%，灌溉水有效利用系数达到0.617以上。 2.土地资源利用总量及效率要求：根据《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》，淮安市耕地保有量不少于697.3500万亩。 3.能源利用总量及效率要求：根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日），到2025年，煤炭消费总量下降5%左右。 4.禁燃区要求：根据《江苏省大气污染防治条例》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	房建设，不新增用地，使用天然气为燃料，不使用煤炭、高污染燃料。	

因此，扩建项目与《市政府关于印发〈淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（淮政发〔2020〕16号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5号）是相符的。

（2）环境质量底线

环境空气质量：根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，全市细颗粒物（$PM_{2.5}$）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）)、一氧化碳（CO）和臭氧（O_3）浓度年均浓度分别为37微克/立方米、54微克/立方米、7微克/立方米、25微克/立方米、0.9毫克/立方米、152微克/立方米。PM_{10}、SO_2、CO、O_3降幅分别为6.9%、12.5%、10%、3.8%。与2023年相比，$PM_{2.5}$、O_3和PM_{10}作为首要污染物的超标天数均减少，分别减少3天、7天和7天，受沙尘减弱影响，$PM_{2.5}$作为首要污染物的超标天数及占比明显减少。继2020年之后，$PM_{2.5}$再次成为超标天中占比最高的首要污染物，共28天，占比48.2%。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准进行年度评价，淮阴区环境空气质量不达标。

根据目前淮安市空气质量存在问题，淮安市人民政府印发《淮安市2025年大气污染防治工作计划》（淮生态办发〔2025〕32号），主要从以下几方面来控制大气污染：（一）源头治理推动全市行业产业提升，（二）推动重点行业大气污染深度治理，（三）强化VOCs全过程综合治理，（四）推进老旧柴油货车和非道路移动机械淘汰，（五）推动各类移动源新能源使用率，（六）推动清洁运输比例提升，（七）加强移动源全链条监督管理，（八）严格合理控制煤炭消费总量。（九）加

强秸秆综合利用和禁烧。（十）有序推进烟花爆竹禁燃限放。（十一）深化“两治一提升”专项行动。（十二）加强扬尘污染防治。（十三）全面强化空气质量管理。（十四）完善重污染天气应对机制。（十五）提升大气环境监测监控执法能力。通过以上措施，来减少对大气的污染。

地表水环境质量：扩建项目附近水体为四干渠，扩建项目纳污水体为四干渠，四干渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类。根据《2024年淮安市生态环境状况公报》：2024年淮安市水环境质量总体保持稳定，25条主要河流断面整体水质状况达到优良，全市57个国省考断面优III比例93%，优II比例28.1%，水环境质量稳中有升，主要湖泊水质保持稳定，总磷浓度有所下降，饮用水源地水质稳定达标，地下水水质稳中趋好。纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的11个国考断面中，年均水质达到或好于III类标准的断面9个（II类断面4个），优III比例81.8%；纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的57个断面中水质达到或好于III类标准的断面有53个，优III比例93%。国省考断面达标率100%，优III比例与2023年同比持平，无V类和劣V类断面。国考断面II类好水比例为45.5%，较2023年上升9.1%，省考断面II类好水比例为28.1%，较2023年上升5.3%。2024年，27条主要河流水质保持稳定，其中淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；南淮泗河、维桥河、张福河、团结河、高桥河、池河、淮河入海水道、盐河、黄河故道、金宝航道、南六塘河、草泽河、唐响河、头溪河、汪木排河、运西河-新河、浔河、一帆河、跃进河、周桥灌区总干渠为良好；公兴河、赵公河水质状况为轻度污染。

声环境：根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼、夜平均等效声级均达标，按达标点次统计，昼、夜间达标率分别为100%、97.2%，同比分别上升1.1%、8.3%。全市区域环境昼间噪声均值为55.3dB（A），保持稳定，处于城市区域声环境质量“一般”水平；全市昼间交通噪声均值为65.2dB（A），同比下降0.2dB（A），同比改善，处于“好”水平，昼间超过70dB（A）的路段长度显著减少。

（3）资源利用上线

扩建项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，新鲜水增加的使用量

为646.5m^3/a，不会达到资源利用上线；年用电量40万度，用电由市政供电管网提供；燃气使用量为200万Nm^3/a（扩建项目使用量为60万Nm^3/a，现有项目铝棒炉、时效炉、天然气炉窑补充申请用量为140万Nm^3/a），由天然气管道提供，不会达到资源利用上线；用地为工业用地，符合用地规划要求。

（4）环境准入负面清单

本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，具体见表1-11。

表 1-11　环境准入负面清单对照表

序号	法律、法规、政策文件等	扩建项目情况	符合情况
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	不属于限制、淘汰和禁止项目	符合
2	《市场准入负面清单（2025 年版）》	不属于禁止准入项目	符合
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》 《禁止用地项目目录（2012 年本）》	不属于限制、禁止用地项目	符合
4	《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）》	不属于限制、禁止用地项目	符合
5	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）	不属于限制、淘汰或禁止项目	符合
6	《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)》	不涉及清单中禁止建设项目	符合
7	《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》（苏长江办发[2022]55 号）	不涉及清单中禁止建设项目，不属于园区环境准入负面清单中明确禁止新、扩建限制类、淘汰类、禁止类项目	符合
8	《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）	扩建项目新增用水 646.5t/a，单位工业增加值新鲜水耗为 0.0027m^3/万元。项目用地属于工业用地，项目使用能源主要为电能、天然气及水，折标煤约 2477.8137 吨，则扩建项目单位工业增加值综合能耗约 0.103 吨标煤/万元。扩建项目不在文件所列行业中，不属于“两高”项目	
9	《环境保护综合名录（2021 年版）》	扩建项目 C3252 铝压延加工、C3360 金属表面处理及热处理加工，不涉及目录中的“高污染、高环境风险”中产品的生产，因此不属于“高污染、高环境风险”项目。	

根据表1-11，扩建项目不属于负面清单中项目。

综上所述，扩建项目建设符合“三线一单”的要求。

2、产业政策符合性分析

扩建项目属于“C3252铝压延加工、C3360金属表面处理及热处理加工”行业，不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）、《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）的限制类和淘汰类项目，已通过淮安市淮阴区政务服务管理办公室备案（备案证号：淮阴区数据投资备〔2025〕171号，项目代码：2410-320804-89-01-141495），符合国家和地方产业政策。

3、用地符合性分析

扩建项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，对照《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《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）》，扩建项目不属于其规定的限制用地和禁止用地项目范围，可视为允许类项目，符合用地要求。

4、其他相符性分析

（1）与《江苏省大气污染防治条例》相符性

对照《江苏省大气污染防治条例》中：

①“第三十七条：严格控制新建、扩建、扩建钢铁、建材、石化、有色、化工等行业中的大气重污染工业项目。新建、扩建的大气重污染工业项目生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当配套建设和使用除尘、脱硫、脱硝等减排装置，或者采取其他控制大气污染物排放的措施。现有大气重污染工业项目在生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当按照国家和省有关规定进行大气污染物排放提标改造，并按照生态环境行政主管部门的要求开展强制性清洁生产审核，实施清洁生产技术改造。”

②“第三十九条：产生非甲烷总烃废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少非甲烷总烃排放量。石油、化工以及其他生产和使用有机溶剂的企业，应当建立泄漏检测与修复制度，对管道、设备进行日常维护、维修，及时收集处理泄漏物料。”

扩建项目危废间、木纹转印、烘干固化、热洁炉加热工序和危废间产生的非甲烷总烃通过负压密闭收集+集气罩收集后经现有二级活性炭吸附装置处理后和和天

然气炉窑天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物一起通过15m高（DA002）排气筒排出；喷塑工序产生的颗粒物通过半密闭收集，收集后经新增的“旋风除尘+二级滤芯+15m高排气筒（DA005）排气筒”排出；铝棒炉天然气加热产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物“经15m高（DA003）排气筒”排出；烘干炉天然气加热产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物“经15m高（DA004）排气筒”排出，酸洗废气产生的氟化物和硫酸雾通过侧边集气罩收集+酸雾吸收塔处理后通过15m高（DA006）排气筒排出，氮化工序产生的氨通过氮化炉自带的尾气加热装置处理后通过15m高（DA007）排气筒排出。综上，扩建项目大气污染防治措施符合《江苏省大气污染防治条例》中的相关要求。

（2）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

扩建项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中涉及扩建项目内容要求的相符性分析见表1-12。

表 1-12　项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

要求		扩建项目符合性说明	相符性判定
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	1.VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 2.盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	1.扩建项目涉及 VOCs 物料主要为塑粉，固态，常温下不会挥发，均储存于密闭的包装袋。 2.盛装 VOCs 物料的装袋均存放于原辅材料库内。在非取用状态时封口，保持密闭。	符合
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	1.VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 2.企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及	1、扩建项目烘干固化、木纹转印和热洁炉加热工序在密闭车间内工作，通过负压密闭收集+集气罩收集后经“二级活性炭+15m 高排气筒 DA002”排出。 2.建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。 3.通风生产设备、操作工位、车间厂房等在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 4.工艺过程不产生含 VOCs 废	符合

		VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。 3.通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 4.工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	料。	
	VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	1.VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 2.企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。 3.废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。 4.VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或行业排放标准的规定。 5.收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 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 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 6.排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 7.企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维	1.VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，如不能同时运行，停止生产行为。 2.扩建项目烘干固化、木纹转印和热洁炉加热工序在密闭车间内工作，通过负压密闭收集+集气罩收集后经“二级活性炭+15m 高排气筒 DA002”排出。 3.扩建项目木纹转印产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，集气罩四周均设软帘，废气收集系统排风罩（集气罩）的设置符合 GB/T 16758 的规定，木纹转印工段风量风速设计为 0.5m/s，大于 0.3m/s，符合要求。 4.扩建项目非甲烷总烃废气收集处理后，污染物排放执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 32/4439-2022）中非甲烷总烃的排放限值要求。 5.扩建项目位于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率为 0.101kg/h＜3kg/h，经“二级活性炭+15m 高排气筒 DA002”排出，处理效率为 90%。 6.扩建项目处理有机废气的排气筒为 15m。 7.企业在项目建成后建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，包括运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、关键运行参数等。台账保存期限不少于 3 年。	符合

	护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。		

根据上表分析可知，扩建项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）是相符的。

（3）与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析

扩建项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》 (省政府令 119 号)相关内容相符性见表 1-13。

表 1-13　扩建项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令 119 号)相符性分析

要求	扩建项目符合性说明	相符性判定
第二十一条　产生非甲烷总烃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。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行非甲烷总烃回收或净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有非甲烷总烃的物料应当密闭储存、运输、装卸、禁止敞口和露天放置。 无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少非甲烷总烃排放量。	扩建项目烘干固化、木纹转印和热洁炉加热工序在密闭车间内工作，通过负压密闭收集+集气罩收集后经“二级活性炭+15m 高排气筒 DA002”排出。	符合

根据上表分析可知，扩建项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》 (省政府令 119 号)是相符的。

（4）与省大气办关于印发《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知（苏大气办[2022]2 号）相符性分析

表 1-14　扩建项目与省大气办关于印发《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知相符性分析

序号	相关要求	扩建项目符合性说明	相符性判定
1	强化工业源日常管理与监管。督促工业企业按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭(颗粒炭)，碘吸附值不低于 800 毫克/克；VOCs 初始排放速率大于 2kg/h 的重点源排气筒进口应设施采样平	企业应按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。扩建项目有机废气采用“二级活性炭+15m 高排气筒”处理排放，处理效率为 90%。按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)	符合

	台，治理效率不低于 80%。	进行管理，按要求足量添加、定期更换，使用的活性炭碘吸附值为 800 毫克/克；根据废气核算，扩建项目 VOCs 初始排放速率为 0.101kg/h，小于 2kg/h。	
2	推进 VOCs 在线监控安装、验收与联网。各地要按照《江苏省污染源自动监控管理办法(试行)》(苏环发[2021]3 号)要求，全面梳理企业废气排放量信息，推动单排放口 VOCs 排放设计小时废气排放量 1 万立方米及以上的化工行业、3 万立方米及以上的其他行业安装 VOCs 自动监测设备。	扩建项目 VOCs 排放设计小时废气排放量为 22000m^3，故不需安装 VOCs 自动监测设备。	符合

根据上表分析可知，扩建项目与省大气办关于印发《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知是相符的。

（5）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

表 1-15　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

序号	相关要求	扩建项目符合性说明	相符性判定
1	活性炭对酸性废气吸附效果较差，且酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。	扩建项目废气为挥发性有机物，不涉及酸性废气，无需采用洗涤进行预处理；企业按照要求定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。	符合
2	颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m2/g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于 0.9MPa，纵向强度应不低于 0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750m2/g。	扩建项目采用颗粒炭。颗粒活性炭碘吸附值为 800mg/g，比表面积为 950m^2/g，满足文件要求	符合
3	采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《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》有关要求执行。	扩建项目为了保证活性炭的使用效果，采用一次性颗粒炭。扩建项目共产生有机废气量 0.242t/a，扩建项目有机废气通过二级活性炭处理，活性炭削减的量为 0.218t/a。则每年需要活性炭的量为 1.2t，风量 13000m^3/h，活性炭更换周期为 82 天，满足文件要求。	符合

根据上表分析可知，扩建项目与《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）是相符的。

（5）与《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）相符性分析。

表 1-16　与《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）相符性分析

序号	相关要求	扩建项目符合性说明	相符性分析
1	到 2020 年，完善工业炉窑大气污染综合治理管理体系，推进工业炉窑全面达标排放，京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等大气污染防治重点区域（以下简称重点区域，范围见附件 2）工业炉窑装备和污染治理水平明显提高，实现工业行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物排放进一步下降，促进钢铁、建材等重点行业二氧化碳排放总量得到有效控制，推动环境空气质量持续改善和产业高质量发展。	扩建项目建成后，全厂炉窑排气筒废气排放浓度均满足江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放标准限值。	符合
2	加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。 加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。天津、河北、山西、江苏、山东等地要按时完成各地已台的钢铁、焦化、化工等行业产业结构调整任务。鼓励各地制定更加严格的环保标准，进一步促进产业结构调整。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。	扩建项目位于棉花庄镇工业集中区，扩建项目天然气炉窑、烘干炉、铝棒炉、时效炉燃料均为天然气，为全密闭设备，全厂炉窑天然气燃烧产生的颗粒物、氮氧化物和二氧化硫均通过 15 米高排气筒排放，排气筒废气排放浓度较低，天然气炉窑、烘干炉、铝棒炉、时效炉对应的颗粒物、氮氧化物和二氧化硫污染物排放浓度均满足江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放标准限值。	符合
3	加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。 加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前，重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。 加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10 吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。	扩建项目位于淮高镇棉花工业园区内，炉窑燃料为天然气，不属于燃煤工业炉窑。	

资源利用效率要求	实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。	全厂炉窑排气筒废气排放浓度均满足江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放标准限值，达标排放	符合

根据上表分析可知，扩建项目与《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）是相符的。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

江苏窗视界铝业制品有限公司位于江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，成立于2010年。2017年12月，企业建设“年加工1000万米铝窗轨项目”取得原淮安市淮阴区环境保护局（现淮安市淮阴生态环境局）批复（淮环表复〔2017〕65号），并于2021年8月完成“三同时”自主验收。2020年10月，企业在现有厂区内扩建“年加工2000万米铝型材项目”，该扩建项目已于2020年11月3日取得淮安市淮阴生态环境局批复（淮环表复〔2020〕117号），并于2024年4月完成“三同时”自主验收。

企业为了进一步扩大市场，对厂区生产的产品进行如下调整：

①对现有项目铝窗轨的生产工艺进行技术改造，增加贴膜和木纹转印工序，铝窗轨产能不增加，另新增烘干工序专用烘干炉；因市场对产品质量要求逐渐升高，现有铝窗轨涂层无法满足现有市场对产品的质量要求，需将喷粉的厚度及截面积增加，因此需要增加塑粉用量；现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需提高现有项目铝棒炉、时效炉和天然气炉窑的加热温度，需补充申报天然气用量。

②在现有产能的基础上增加年产铝型材2400吨（250万米/年）的产能，本次扩建铝型材主要为工业用途。

本次扩建企业拟投资200万元，购置铝压机、铝棒炉、牵引机、冷床、锯床、拉直机、收缩机、贴膜机、烘干线、木纹转印机、废铝压块机、热洁炉等生产及辅助设备，利用现有生产车间空置区域投资建设“年加工2400吨铝型材项目”（以下简称“扩建项目”），项目扩建完成后，企业全厂可形成一期加工铝窗轨1000万米/年，二期铝型材2000万米/年（其中1000万米用于铝窗轨生产，1000万米外售），三期铝型材2400吨/年（250万米/年）（本次扩建）的生产能力。

扩建项目已取得淮安市淮阴区政务服务管理办公室出具的江苏省投资项目备案证，项目代码：2410-320804-89-01-141495，备案证号：淮阴区数据投资备〔2025〕691号，详见附件1。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》

及相关规定，扩建项目需进行环境影响评价，建设单位委托江苏卓学环境科技有限公司承担该项目的环评工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），项目属于“二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32”中“65 有色金属压延加工 325”、“三十、金属制品业 33”中“67 金属表面处理及热处理加工”，故扩建项目需编制环境影响报告表。环评单位在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周边进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该项目的建设特点，编制了此环境影响报告表，报请审查。

2、建设内容及组成

（1）项目概况

项目名称：年加工 2400 吨铝型材项目；

建设地点：淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路；

建设单位：江苏窗视界铝业制品有限公司；

项目性质：扩建；

建设规模：设计年加工 2400 吨（250 万米/年）铝型材；

投资金额：200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 10%；

占地面积：在现有生产厂房内建设，不新增用地，不新建厂房；

职工人数：企业现有职工 40 人，扩建项目新增员工 15 人；

工作时间：实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，共计生产 7200 小时；

（2）产品方案

根据扩建项目投资项目备案证中建设规模及内容：建成后年加工 2400 吨（250 万米/年）铝型材。扩建项目建成后全厂主体工程及产品方案情况见下表。

表 2-1　扩建项目建成后全厂主体工程及产品方案情况

序号	工程名称（车间或生产线）	产品	设计生产/处理能力			运行时间（h/a）	备注
			扩建前	扩建后	增减量		
1	铝窗轨生产线	铝窗轨	1000 万米/年	1000 万米/年	0	7200	现有项目
2	铝型材生产线	铝型材	2000 万米/年	2000 万米/年	0		
3	铝型材生产线	铝型材（定制窗轨，内外遮阳型材等）	0	2400 吨/年（250 万米/年）	+2400 吨/年（250 万米/年）	7200	扩建项目

注：现有项目年生产铝型材2000万米，其中1000万米用于铝窗轨生产，1000万米外售。本次扩建项目生产铝型材全部外售。

（3）项目主要工程组成

扩建项目组成一览表见表 2-2，

表 2-2　扩建项目建成后主要工程组成表

类别	工程名称		扩建前	扩建项目	扩建后	备注
主体工程	生产车间		占地面积 4300m²，1F（一期厂房 1740m²，二期厂房 1560m²）	依托现有一期厂房内空余 1000m²，1F	占地面积 4300m²，1F（一期厂房 1740m²，二期厂房 1560m² 扩建项目依托现有一期厂房内空余 1000m²）	依托现有厂房
储运工程	原料仓库		占地面积 200m²	依托现有厂房	占地面积 200m²	扩建项目依托现有
	成品仓库		占地面积 700m²	依托现有厂房	占地面积 700m²	扩建项目依托现有
	运输		汽车运输	汽车运输	汽车运输	依托现有
辅助工程	给水	自来水	2250m³/a	646.5m³/a	2896.5m³/a	依托现有市政自来水管网
	排水	生活污水	552m³/a	180m³/a	732m³/a	依托现有隔油池+化粪池，接管淮高镇棉花庄污水处理厂
		食堂废水	408m³/a	162m³/a	570m³/a	
	供电		252 万 KWh/a	40 万 KWh/a	292 万 KWh/a	依托现有，市政供电电网
	燃气供应		原环评燃气使用量为 58.7 万 Nm³/a	燃气使用量为 200 万 Nm³/a，（扩建项目使用量为 60 万 Nm³/a，现有项目铝棒炉、时效炉、天然气炉窑补充申请用量为 140 万 Nm³/a）	燃气使用量为 258.7 万 Nm³/a	扩建项目依托现有天然气管道
环保工程	废水处理	生活污水	552m³/a，化粪池处理	180m³/a，化粪池处理	732m³/a，化粪池处理	依托现有，接管淮高镇棉花庄污水处理厂
		食堂废水	408m³/a，隔油池+化粪池处理	162m³/a，隔油池+化粪池处理	570m³/a，隔油池+化粪池处理	
	废气处理	有组织废气 铝棒炉、时效炉	15m 高排气筒 DA001 高空排放	15m 高排气筒 DA001 高空排放	15m 高排气筒 DA001 高空排放	扩建项目依托现有项目时效炉
		有组织废气 天然气炉窑	15m 高排气筒 DA002 高空排	15m 高排气筒 DA002 高空排放	15m 高排气筒 DA002 高空排放	扩建项目依托现有项目天然

					放			气炉窑
				铝棒炉	/	15m 高排气筒 DA003 高空排放	15m 高排气筒 DA003 高空排放	本次新建
				烘干炉	/	15m 高排气筒 DA004 高空排放	15m 高排气筒 DA004 高空排放	本次新建
				喷塑工序	经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤芯过滤后无组织排放	经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤芯过滤后通过 15 米高 DA005 排气筒高空排放	经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤芯过滤后通过 15 米高 DA005 排气筒高空排放	依托现有旋风除尘+二级滤芯处理设施，本次扩建新增 15 米高排气筒
				木纹转印废气、热洁炉废气、危废间废气	/	密闭空间负压收集+集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	密闭空间负压收集+集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	达标排放
				固化废气	密闭空间负压收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	密闭空间负压收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	密闭空间负压收集+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	达标排放
				酸洗废气	无组织排放	侧边集气罩收集+酸雾吸收塔装置处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放	侧边集气罩收集+酸雾吸收塔装置处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放	达标排放
				氮化废气	/	通过氮化炉自带的尾气加热装置处理后通过 15m 高排气筒 DA007 排放	通过氮化炉自带的尾气加热装置处理后通过 15m 高排气筒 DA007 排放	达标排放
			无组织废气	铝材切割	无组织排放	无组织排放	无组织排放	达标排放
				未被捕集废气	车间无组织排放	车间无组织排放	车间无组织排放	达标排放
				切削液废气	/	无组织排放	无组织排放	达标排放
		噪声处理	主要生产设备运行噪声		选用低噪声设备，隔声减震，加强管理，≥25dB（A）	选用低噪声设备，隔声减震，加强管理，≥25dB（A）	选用低噪声设备，隔声减震，加强管理，≥25dB（A）	厂界达标
		固废处置	危险废物		危险废物委托有资质单位处置，占地面积为 9m^2	在现有危废间面积基础上扩建 6m^2 面积	危险废物委托有资质单位处置，占地面积为 15m^2	暂存在危险废物仓库内，委托有资质单位处置，零排放
			一般工业		一般固废综合	依托现有一般固废	一般固废外售有资	依托现有，暂存

		固废	利用，占地面积为 100m²	间	质单位，占地面积为 100m²	在一般固废库内，外售有资质单位
		生活垃圾	生活垃圾	/	生活垃圾	环卫部门清运
		化粪池污泥	化粪池污泥	/	化粪池污泥	环卫部门清运

（5）项目设备

对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（2016 年 13 号），扩建项目所使用设备均不属于淘汰类、限制类设备。本次扩建项目主要设备见表 2-3，扩建项目建成后全厂设备变化情况见表 2-4。

表 2-3 本次扩建项目主要新增设备一览表

序号	名称	规格（型号）	数量（台/套）	用途	备注
1	铝压机	800 吨	1	挤压铝棒	使用电做能源
2	铝棒炉	/	1	加热剪棒	使用天然气做能源
3	牵引机	/	1	牵引铝材	调整铝材形状
4	氮化炉	/	1	氮化模具	使用电做能源
5	冷床	/	1	冷却铝材	风冷
6	冷机	/	1	降低压机温度	水循环使用，配套水箱
7	锯床	/	3	切割铝棒	使用电做能源，其中 2 台使用切削液，1 台不使用
8	拉直机	/	1	铝材拉直矫正	使用电做能源
9	收缩机	/	1	/	使用电做能源
10	贴膜机	/	1	贴膜	使用电做能源
11	烘干炉	/	1	用作现有项目二次水洗后烘干，扩建项目不使用	使用天然气做能源
12	木纹转印机	/	1	转印	使用电做能源
13	废铝压块机	/	1	废铝压块	/
14	热洁炉	/	1	现有项目喷塑挂具清理	使用电做能源

表 2-4 扩建项目建成后全厂设备变化情况一览表

序号	名称	规格（型号）	数量（台/套）			备注
			扩建前	扩建后	变化量	
1	铝压机	638 吨	1	1	0	/

2	铝压机	800 吨	0	1	+1	扩建铝型材项目铝压机挤压铝棒
3	铝压机	1000 吨	1	1	0	/
4	铝棒炉	/	2	3	+1	扩建铝型材项目加温、剪切铝棒
5	模具炉	/	2	2	0	/
6	牵引机	/	2	3	+1	扩建铝型材项目牵引铝材
7	时效炉	/	1	1	0	/
8	喷粉机	/	1	1	0	本次扩建依托现有项目喷粉机
9	冷机	8t/h	2	3	+1	扩建铝型材项目压机冷却
10	空压机	/	2	2	0	/
11	冷床	/	2	3	+1	扩建铝型材项目风冷
12	锯床	/	4	7	+3	扩建铝型材项目切割铝材
13	拉直机	/	2	3	+1	扩建铝型材项目矫正铝材局部弯曲
14	电动葫芦	/	3	3	0	/
15	打包机	/	1	1	0	扩建铝型材项目用作废铝压块
16	收缩机	/	2	3	+1	扩建铝型材项目铝材拉直矫正
17	地磅	/	2	2	0	/
18	叉车	/	1	1	0	/
19	氮化炉	/	0	1	+1	扩建铝型材项目氮化模具
20	贴膜机	/	0	1	+1	扩建技改铝窗轨项目贴保护膜
21	烘干炉	/	0	1	+1	以天然气为燃料，用作现有项目二次水洗后烘干
22	天然气炉窑	/	1	0	0	/
23	木纹转印机	/	0	1	+1	扩建技改铝窗轨项目木纹转印
24	废铝压块机	/	0	1	+1	扩建铝型材项目废铝压块
25	热洁炉	/	0	1	+1	扩建技改铝窗轨项目，模具清洁，

						使用电做能源

备注：现有项目中打包机与本次扩建项目中废铝压块机为同种设备，均用作废铝压块。

（6）原辅材料

本次扩建项目主要原辅材料消耗量见表 2-5。

表2-5　扩建项目生产原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	型号规格	年耗量	最大暂存量	来源
1	铝棒	/	2700t/a	800t	外购
2	铝酸脱剂	氢氟酸：9.5%，硫酸：18%，烷基酚聚氧乙烯醚：2%水：余量	8t/a	1t	外购
3	液氨	50kg/瓶、200kg/瓶、300kg/瓶	800kg/a	300kg	外购
4	氢氧化钠	25kg/袋	10t/a	1t	外购
5	保护膜	自粘型 PE 静电膜	3t/a	0.5t	外购
6	转印膜	1%油墨，99%PET	5t/a	1t	外购
7	切削液	/	200kg/a	50kg	外购
8	塑粉	/	140t/a	10t	外购
9	电	/	40 万 KWh/a	10t	市政电网
10	天然气	/	200 万 Nm^3/a（扩建项目使用量为 60 万 Nm^3/a，现有项目铝棒炉、时效炉、天然气炉窑补充申请用量为 140 万 Nm^3/a）	/	园区天然气管道
12	水	/	646.5m^3/a	/	园区给水管网

表 2-6　铝型材和塑粉物料平衡表

序号	投入		产出		
	名称	数量	名称		数量
1	铝棒	2700t	产品	铝型材	2400t
			废气	粉尘	0.048t
			固废	含油铝屑	7.8t
				铝废料	292.152t

合计		2700t	合计		2700t
2	塑粉	240t	产品	涂层	196.8498t
			废气	非甲烷总烃	0.2392t
				颗粒物	1.404t
	收集的粉尘（回用）*	30t	固废	收集的粉尘（回用）*	30t
				废塑粉	41.587t
合计		240t	合计		240t
备注		*收集的粉尘（回用）未参与合计计算			

表 2-7　扩建后铝棒炉、时效炉、天然气炉窑新增能源消耗一览表

序号	设备名称	扩建前天然气年消耗量	新增天然气年消耗量	扩建后天然气年消耗量	来源
1	铝棒炉 1	7 万 Nm^3	30 万 Nm^3	37 万 Nm^3	园区天然气管道
2	铝棒炉 2	7 万 Nm^3	30 万 Nm^3	37 万 Nm^3	
3	时效炉	10 万 Nm^3	40 万 Nm^3	50 万 Nm^3	
4	天然气炉窑	34.7 万 Nm^3	40 万 Nm^3	84.7 万 Nm^3	
5	烘干炉	/	10 万 Nm^3	10 万 Nm^3	
6	铝棒炉 3	/	50 万 Nm^3	50 万 Nm^3	
7	天然气合计总消耗量	58.7 万 Nm^3	200 万 Nm^3	258.7 万 Nm^3	

因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需提高现有项目铝棒炉、时效炉和天然气炉窑的加热温度。

根据企业提供资料，现有项目铝棒炉每加热 1 吨铝棒需额外新增 142Nm^3 左右的天然气，现有项目铝棒用量为 4200t/a，因此现有项目铝棒炉需新增 60 万 Nm^3 左右的天然气使用；现有项目时效炉每加热 1 万米铝型材需额外新增 102.5Nm^3 左右的天然气，因此现有项目时效炉需新增 20.5 万 Nm^3 左右的天然气使用；现有项目天然气炉窑每加热 1 万米喷粉后的铝窗轨需额外新增 400Nm^3 左右的天然气，因此现有项目天然气炉窑需新增 40 万 Nm^3 左右的天然气使用。

扩建项目时效增强工序依托现有时效炉，不新增时效炉，根据企业提供信息，现有项目时效炉使用效率约为满功率的 20%，现有项目铝棒用量为 4200t/a，扩建项目铝棒用量为 2700t/a，因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需增加时效炉加热温度，需补充申报天然气用量，现有项目时效炉天然气使用量为 10 万 Nm^3/a，

	现有项目时效炉需补充天然气用量 20.5 万 Nm^3/a，本次扩建项目时效炉需新增天然气用量 19.5 万 Nm^3/a，因此扩建项目依托现有时效炉可行。 关于新增天然气用量建议单独具体分析必要性和核算过程。

扩建项目建成后全厂主要原辅材料消耗量见表 2-8。

表 2-8　扩建项目建成后全厂生产原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	规格参数	消耗量			最大暂存量	储存位置	备注
			扩建前	扩建后	增减量			
1	塑粉	/	100 吨/年	240 吨/年	+140 吨/年	10 吨	原料仓库	外购
2	氧化剂（铝酸脱剂）	硫酸：30%，烷基酚聚氧乙烯醚：2%水：余量	8 吨/年	0	-8 吨/年	-	-	-
3	铝酸脱剂	氢氟酸：9.5%，硫酸：18%，烷基酚聚氧乙烯醚：2%水：余量	0	8 吨/年	+8 吨/年	1 吨	原料仓库	外购
4	液氨	50kg/瓶、200kg/瓶、300kg/瓶	0	800kg/a	+800kg/a	300kg	原料仓库	外购
5	氢氧化钠	25kg/袋	0	10t/a	+10t/a	1t	原料仓库	外购
6	保护膜	/	0	3t/a	+3t/a	0.5t	原料仓库	外购
7	转印膜	/	0	5t/a	+5t/a	1t	原料仓库	外购
8	切削液	/	0	200kg/a	200kg/a	50kg	原料仓库	外购
9	铝棒	/	4200 吨/年	6900 吨/年	+2700 吨/年	800 吨	原料仓库	外购
10	电	/	252 万千瓦时/年	292 万千瓦时/年	+40 万千瓦时/年	-	-	市政电网
11	天然气	/	58.7 万立方米/年	258.7 万立方米/年	+200 万立方米/年	-	-	园区天然气管道

12	水	/	2250m³/a	2896.5m³/a	+646.5m³/a	-	-	园区给水管网

备注：本次新增天然气中 140 万立方米/年为现有项目铝棒炉、时效炉、天然气炉窑补充申请用量。

表 2-9　主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
氢氧化钠	纯品为无色透明晶体，吸湿性强。也称苛性钠、烧碱、火碱，是一种无机化合物，化学式 NaOH，分子量 39.996，pH 值：12.7（1%溶液），.熔点 318.4℃(591K)，沸点（℃）1390，相对密度 2.13（水=1），饱和蒸气压（kPa）0.13（739℃），临界压力 25MPa，辛醇/水分配系数-3.88，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮、乙醚。可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等。	/	急性毒性 LD50：40mg/kg（小鼠腹腔）
切削液	是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。	/	急性毒性：刺激眼睛，皮肤和呼吸道。
氢氟酸	氟化氢（HF）气体的水溶液，清澈，无色、发烟的腐蚀性液体，有剧烈刺激性气味。熔点-83.3℃，沸点 19.54℃，闪点 112.2℃，密度 1.15g/cm³ 。易溶于水、乙醇，微溶于乙醚。	不燃，但能与大多数金属反应，生成氢气引起爆炸。遇 H 发泡剂立即燃烧。	具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
硫酸	外文名 Sulfuricacid，折射率 1.41827，熔点：10.371℃，热容量 1.416J/（gK）（STP），溶解度：与水任意比互溶，标况状态：透明无色无臭液体分子式：HSO，CAS 登记号：7664-93-9 汽化热：0.57kJ/g（STP）熔化热：0.1092kJ/g（STP），密度：1.84g/cm³，沸点：337℃，蒸汽压：6x10-smmHg 分子量：98.078	与易燃物（如苯）和有机物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅	属中等毒性。急性毒性：LD50：2140mg/kg（大鼠经口）；LC50：510mg/m³，2 小时（大鼠吸入）；320mg/m³，2 小时（小鼠吸入）
烷基酚聚氧乙烯醚	- 外观：室温下呈现无色透明液体、白色膏状或蜡状固体等多种形态。- 溶解性：易溶于油及其他有机溶剂，在水中的溶解性随环氧乙烷加成数不同而变化，如与 4 分子环氧乙烷加成的产物难溶于水，与 6、7 分子环氧乙烷加成的产物室温下可完全溶于水。- 浊点：具有一定的浊点，随着环氧乙烷加成数的增加，浊点逐渐升高。- 表面张力：能降低水的表面张力，使溶液具有良好的表面活性，如 OP-10 的表面张力约为 33mN/m。	不易燃	低毒

天然气	主要成分是甲烷，还含有少量乙烷、丁烷、戊烷、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢等。无硫化氢时为无色无臭易燃易爆气体，密度多在 0.6～0.8g/cm^3，比空气轻。	易燃、易爆	天然气的毒性因其化学组成不同而异。净化天然气（已经脱硫处理）主要为甲烷的毒性。通风不良时燃气，毒性主要来自一氧化碳。
液氨	液氨是一种无色液体，有强烈刺激性气味。氨作为一种重要的化工原料，为运输及储存便利，通常将气态的氨气通过加压或冷却得到液态氨。液氨易溶于水，溶于水后形成铵根离子 NH4+、氢氧根离子 OH-，溶液呈碱性。液氨多储于耐压钢瓶或钢槽中，且不能与乙醛、丙烯醛、硼等物质共存。水溶液 pH 值：11.7 自燃点：651.11℃ 蒸汽压：882 kPa（20℃）	爆炸极限：16%～25%	液氨人类经口 TDLo：0.15 mL/kg 液氨人类吸入 LCLo：5000 ppm/5M 急性毒性：LD50 350mg/kg（大鼠经口）； LC50 1390mg/m^3，4 小时，（大鼠吸入）。

建设内容

3.水平衡

1）废水污染源

扩建项目用水环节主要为生活用水及生产用水，用水量为646.5m^3/a，排水量为342m^3/a。

①生活用水

扩建项目新增员工15人，厂内提供员工食宿，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），项目员工按50L/人·d计算，则生活用水量为225m^3/a，排水系数取0.8，则项目年生活废水排水量为180m^3/a。生活污水经厂区内化粪池处理后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂处理。

②食堂用水

扩建项目现场员工约15人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额（2019年修订）》食堂用水量按15L/人·次计，以平均每人每天3餐计，则建设项目营运期食堂用水总量约为202.5m^3/a，排放系数以0.8计，食堂废水产生量约为162m^3/a，经厂区隔油池+化粪池预处理后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂。

③冷机补充用水

扩建项目冷机内冷却水均循环利用，不外排，并定期补充。冷机存水量为2.25m^3，根据企业现有项目运行经验数据，企业冷机每日补充新鲜水量为0.25m^3/d，即75m^3/a，冷机水量循环300天，则循环水量为675m^3/a。

④酸洗用水

现有项目未对酸洗用水进行相关描述，本次扩建项目对其进行补充，补充内容如下：现有项目需将铝型材用弱酸进行酸洗。酸洗液是将清水与铝酸脱剂按100：6的比例混合而成，酸洗用水沉淀后的沉渣作为危废处理，酸洗液中的脱酸铝剂会形成硫酸雾和氟化物挥发至空气中，定期按比例补充脱酸铝剂即可，酸洗用水循环利用，不外排，并定期补充，运营期结束在脱酸铝剂挥发后，酸洗用水保留，在继续运营后可继续使用，酸洗池总存水量为100m^3，根据企业现有项目运行经验数据，企业酸洗每日补充新鲜水量为0.12m^3/d，即36m^3/a，每10天酸洗液进入沉淀池沉淀后回用，会产生0.2m^3不易沉淀的酸洗废液，作为危险废物，委托有资质单位处置，因此需额外补充新鲜水量0.2m^3/10d，即6m^3/a。

⑤泡碱用水

扩建项目碱液是将清水与氢氧化钠按 9：1 的比例混合而成，氢氧化钠年用量为 10t，则泡碱用水约为 90m³/a，碱池废液属于危险废物，委托有资质单位处置。

⑥酸雾吸收塔用水

本项目酸洗废气经酸雾吸收塔处理后经 15 米高排气筒排放。酸雾吸收塔会产生酸雾吸收废水。根据企业提供资料，项目酸雾吸收塔自来水一次投加量为 1m³，每月更换一次，则酸雾吸收塔用水约为 12m³/a，酸雾吸收塔为密闭装置，排放系数以 0.95 计，则项目酸雾吸收塔废水产生量为 11.4m³/a，酸雾吸收塔废水作为危险废物，委托有资质单位处置。

扩建项目水平衡图见图 2-1；扩建项目建成后全厂水平衡图见图 2-2。

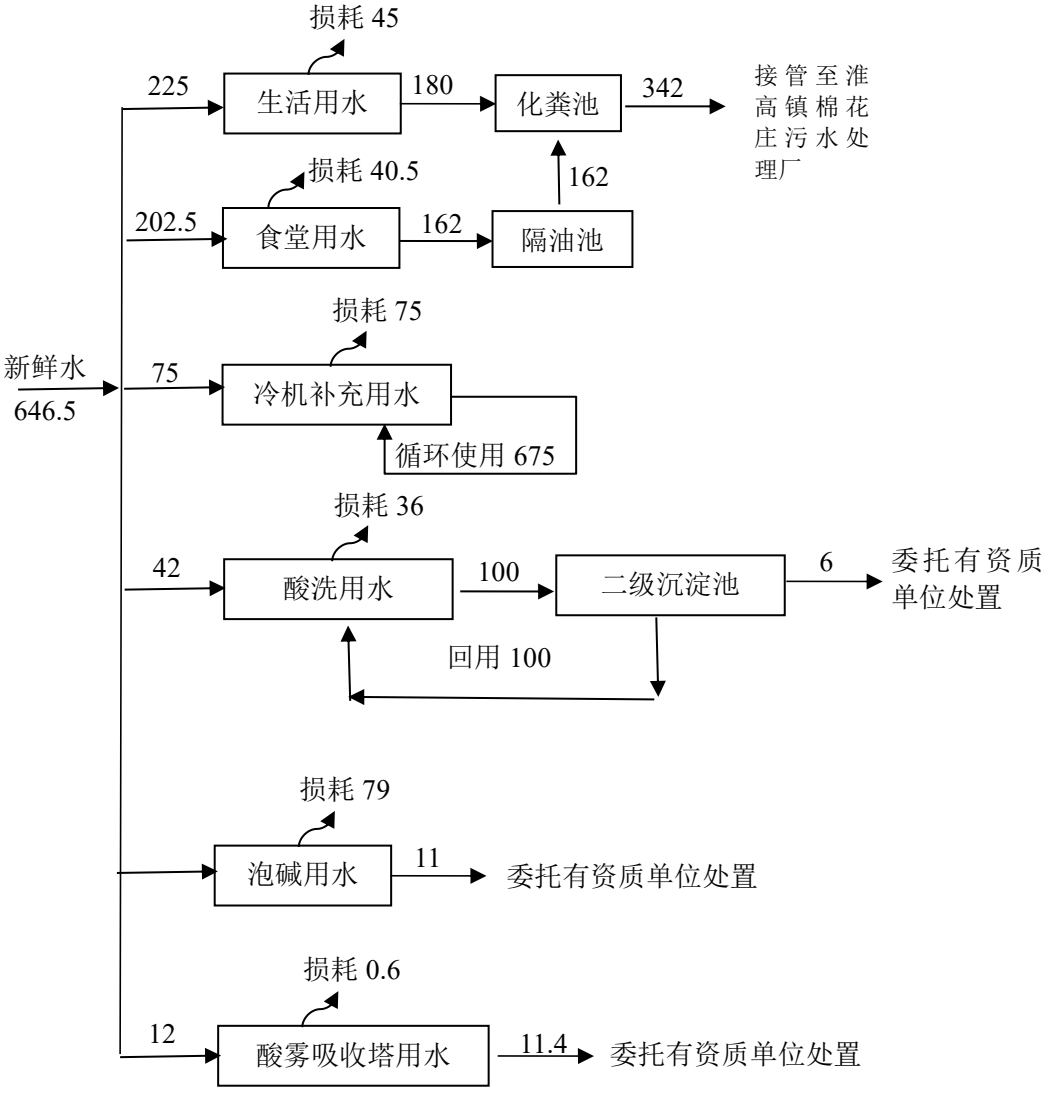


图 2-1　扩建项目水平衡图 单位：m³/a

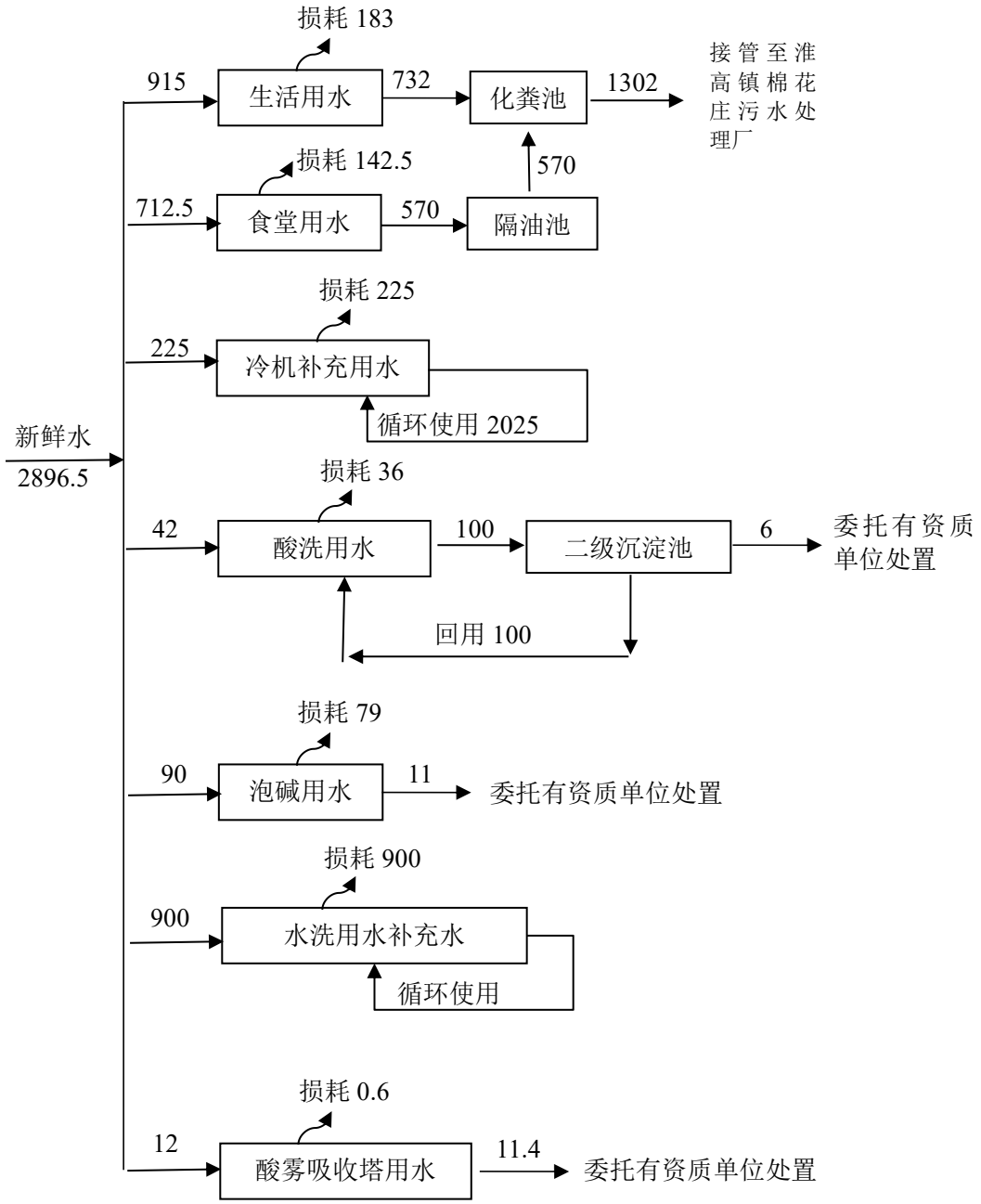


图 2-2　扩建项目建成后全厂水平衡图 单位：m^3/a

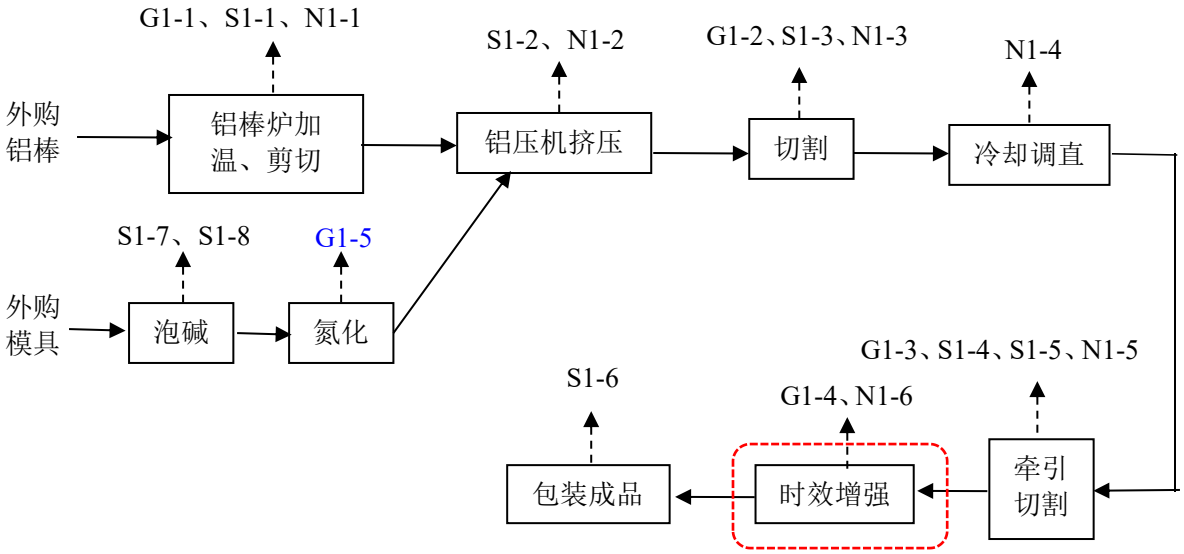
4.周边概况

扩建项目位于江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，扩建项目依托现有厂房建设，并建设配套仓库、危废库、办公楼、食堂等，设置1个出入口，位于厂区北侧。扩建项目所在地东侧为闲置厂房，南侧为淮安市旺达装饰工程有限公司，西侧为淮安市淮星工艺品有限公司，北侧为江苏电能机械有限公司。扩建项目生产厂房周围100米范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标。

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程

（1）扩建项目工艺流程



注：内工序为依托现有项目生产设备。

图 2-1 扩建项目工艺流程图

铝型材生产工艺流程简述：

扩建项目铝型材的生产是将外购的铝棒，通过加温、剪切、铝压机挤压、牵引、切割、冷却、调直、切割、时效加强、包装成品。具体工艺流程如下：

①铝棒炉加温、剪切

用铝棒加热炉对铝棒进行加热，加热温度为 480~550℃（低于铝的熔点 660℃）来增加铝的可塑性，铝棒加热后形态不变，因此铝棒加热不会产生金属氧化尘，加热后的铝棒经铝棒炉自带的剪切装置进行剪切后进入下一道工序。铝棒加热炉使用天然气作为加温燃料，该工序会产生铝废料（S1-1）、燃烧废气（G1-1）和噪声（N1-1），燃烧废气收集后经 15 米高排气筒（DA003）排放。

模具（铁质）在每次使用后需要进行处理：模具经碱液（氢氧化钠：水=1:9）浸泡，浸泡时间为 12 小时，泡碱的作用是：为了方便后续铝压机挤压时铝型材从模具里脱模出来和去除模具使用后残留在模具上的废铝屑。泡碱后的模具进入氮化炉进行氮化处理，经氮化处理的模具有优异的耐磨性、耐疲劳性、耐蚀性及耐高温的特性，氮化炉为电加热，加热至 150℃以前须排除炉内空气，当炉中空气排除至 10%以下时再缓慢的通入氨气，然后氮化炉加热至 500℃左右，恒温保持 24h，氨气热分解产生活性氮原子（$2NH_3 \rightarrow 2[N]+3H_2$），氮原子不断吸附到工件表面，并扩散渗入工件表层内，从而改

变工件表层的化学成分和组织，使工件获得优良的表面性能，以增加模具硬度及耐磨性，氮化废气通过与氮化炉相连的管道进入氮化炉配套的氮化废气处理炉，氮化废气处理炉内温度加热到800-850℃，在此温度下氮化废气中的氨气会分解为氢气和氮气，氢气会和氧气反应生成水蒸汽，氮气和氧气产生反应的起始温度约为1200℃，因此氮化过程中不会产生氮氧化物。氮化结束后的模具在空气中自然冷却，此工序会产生少量氨气（G1-5），碱池废液（S1-7）和碱池沉渣（S1-8）。

②铝压机挤压

通过铝压机中液压系统将预热软化后的铝棒挤压成型，挤压是靠压力和模具对铝棒施加外力使之产生塑性成型，从而获得所需要形状和尺寸，铝棒在塑性成型过程中会释放热量使设备温度快速升高，需用冷机进行冷却，冷机内冷却水循环利用，不外排，并定期补充。此工序会产生废润滑油和废液压油（S1-2）和噪声（N1-2）。废液压油收集后委托有资质单位处置。

③切割

冷却后通过用锯床切割至需要的尺寸。本工序锯床不使用切削液，锯床切割的过程中会产生少量金属粉尘（G1-2）、铝材废料（S1-3）和噪声（N1-3）。金属粉尘以无组织形式排放；铝材废料包括铝屑和铝边角料，该部分固废收集后外售有资质单位综合利用。

④冷却调直

利用风机冷床自然冷却铝材温度，同时冷拔铝材，保证铝材形状。此工序会产生噪声（N1-4）。

⑤切割

当牵引机牵引铝材达到长度后用锯床切断，锯床切割的过程中会使用切削液，切削液无需调配。项目将切削液置入设备自带的盛放装置中，对铝材进行带切削液锯切，因此该工序无金属粉尘产生。锯切过程中的切削液循环使用，定期补充损耗，切削液根据使用情况进行更换。此工序会产生机加工废气（G1-3）、含油铝废料（S1-4）、废切削液（S1-5）和噪声（N1-5），铝材废料包括铝屑和铝边角料，该部分固废收集后外售有资质单位综合利用；废切削液收集后委托有资质单位处置。

⑥时效增强

利用现有项目中时效炉对成型件进行时效处理，以不低于200℃的温度加热并保温

4 小时以上，以达到产品需要的强度。时效炉为利用现有项目，时效炉以天然气作为加温燃料，该工序会产生燃烧废气（G1-4）和噪声（N1-6），燃烧废气收集后经 15 米高排气筒（DA001）排放。

⑦包装成品

将时效增强后的铝型材包装成成品，入库待售，该工序会产生废包装材料（S1-6），该部分固废收集后外售有资质单位综合利用。

（2）本次扩建对铝窗轨生产线工艺改造见下图。

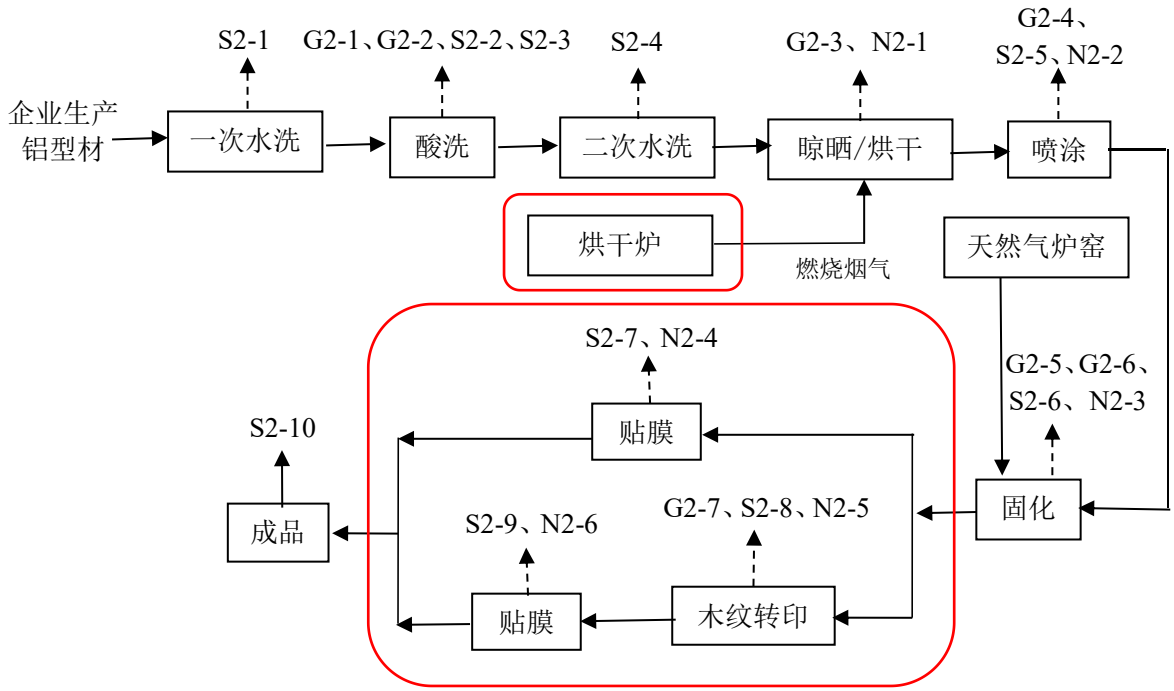


图 2-2　本次扩建项目铝窗轨生产线工艺改造流程图

注：□内为铝窗轨生产线本次扩建新增工艺。

工艺流程简述：

铝窗轨生产线使用的铝型材由现有项目铝型材生产线生产。

①一次水洗：企业生产的铝型材首先需在一次水洗池中进行一次水洗，主要对铝型材表面的灰尘、铝屑等杂质进行预洗。定期将一次水洗用水泵至二级沉淀池沉淀。沉淀后的水循环使用，定期补充损耗水，一次水洗过程中产生极少量沉渣（S2-1）。

②酸洗：将经一次水洗后的铝型材移至弱酸池进行酸洗，在铝型材表面形成微弱的银白色氧化层。酸洗液是将清水与铝酸脱剂按 100：6 的比例混合而成。定期将酸洗池中的酸洗液泵入二级沉淀池沉淀。沉淀后的酸洗液重新泵入酸洗池中循环使用，不外排。酸洗过程中，因表面氧化反应导致酸液不断消耗，因此在实际操作过程需持续

补充酸液，以满足工艺效果。酸洗过程中产生量硫酸雾（G2-1）、氟化物（G2-2）、酸洗沉渣（S2-2）和酸洗废液（S2-3）。

③二次水洗：一次水洗后铝型材表面上未洗去的杂质，经酸洗后失去附着力，需进行二次彻底水洗。企业定期将二次水洗池中的水泵入二级沉淀池沉淀，二次水洗用水循环使用，定期补充损耗，二次水洗的损耗补充水均为新鲜水，二次水洗过程中产生极少量沉渣（S2-4）。

④晾晒/烘干：水洗后的产品移至晾晒架自然晾干，或进入烘干区烘干，烘干热源由扩建项目新增的烘干炉提供，天然气燃烧时产生废气（G2-3）和噪声（N2-1）。

注：订单量小时，采用手动酸洗流程，流程如下：人工将整捆铝材抖动去铝屑后装框入车送至酸洗车间，将框吊入一次水洗池进行一次水洗，然后酸洗，酸洗后再经二次水洗池进行漂洗，最终吊出二次水洗池至室外晒干。订单量较大时，采用喷淋酸洗流程，流程如下：人工抖动去铝屑后，挂至旋转流水线上，铝材转至喷淋间经一次喷淋预洗杂质，然后转至弱酸喷淋氧化 5-10 分钟，再至二次水洗喷淋区喷淋漂洗杂质，最终进入烘干炉烘干或晾干，烘干工艺采用天然气炉。

⑤喷涂：晾晒或烘干后的产品进入喷塑设备进行喷塑，喷塑会产生粉尘（G2-4）、废塑粉（S2-5）、噪声（N2-2）。

⑥固化：喷塑后的产品进入天然气炉窑进行固化，天然气燃烧时产生燃烧废气（G2-5），塑粉固化时产生有机废气（以非甲烷总烃表征）（G2-6）、废活性炭（S2-6）、噪声（N2-3）。

⑦贴膜

用贴膜机对喷塑固化后的铝窗轨进行贴膜。扩建项目所使用贴膜为自粘型的 PE 静电膜，通过本身产生的静电吸附粘在铝窗轨上，不使用胶水，也无需加热。该工序会产生废保护膜（S2-7）和噪声（N2-4）。

⑧木纹转印

部分铝窗轨需要木纹转印，用木纹转印机对固化后的铝窗轨进行木纹转印，使铝窗轨表面呈现所需木纹图案。木纹转印机进行木纹转印时需对印有木纹的转印袋抽真空，然后木纹转印机进行加热，转印袋上的纹路会转印到喷塑固化后的铝材上。木纹转印机加热温度为 190~250℃，加热方式为电加热。该工序不使用胶水。转印膜材质为 PET。该工序会产生有机废气（G2-7）、废木纹转印袋（S2-8）和噪声（N2-5）。

⑨贴膜

根据产品需要或客户要求，用贴膜机对木纹转印后的铝窗轨贴保护膜进行保护。扩建项目所使用的保护膜为自粘型的 PE 静电膜，通过保护膜本身产生的静电吸附粘在铝窗轨上，不使用胶水，也无需加热。该工序会产生废保护膜（S2-9）和噪声（N2-6）。

⑩包装成品

对铝窗轨胚料、喷塑固化、贴膜或木纹转印后的铝窗轨包装成成品，入库待售，该工序会产生废包装材料（S2-10），该部分固废收集后外售。

热洁炉：企业现有项目中喷塑工序使用吊架吊起铝型材进行喷塑，吊架上固化的塑粉需定期用热洁炉加热清理，每三个工作日加热清理一次，热洁炉为电加热，加热温度为 450℃左右，本工序会产生有机废气非甲烷总烃和废塑粉。

项目产污环节汇总见表2-10。

表 2-10　扩建项目污染物产生环节汇总表

项目	排放源	编号	污染源名称	产污环节与工序	污染因子	处理排放去向	备注
废气	铝棒炉、时效炉	G1-1、G1-4	燃烧废气	铝棒炉加温、时效增强	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度	通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放	现有项目，本次扩建项目依托时效炉
	锯床	G1-2	金属粉尘	切割	颗粒物	无组织排放	本次扩建新增产污环节
	酸洗池	G2-1、G2-2	酸洗废气	酸洗	硫酸雾、氟化物	经酸雾吸收塔处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放	
	天然气炉窑、固化、木纹转印机	G2-4、G2-5、G2-6	燃烧废气、固化废气、木纹转印废气	天然气燃烧、固化、木纹转印	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度、非甲烷总烃	经现有二级活性炭处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	现有项目，本次扩建依托天然气炉窑
	铝棒炉	G1-1	燃烧废气	铝棒炉加温、时效增强	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度	通过新增 1 根 15m 高排气筒 DA003 排放	本次扩建新增产污环节
	烘干炉	G2-2	燃烧废气	烘干	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度	通过新增 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放	
	氮化	G1-5	氮化废气	氮化	氨气	通过氮化炉自带的尾气加热装置处理后通过 15m 高排气筒 DA007 排放	
	锯床	G2-1	金属粉尘	切割	颗粒物	无组织排放	
	机加工	G1-3	机加工废气	机加工	非甲烷总烃	无组织排放	

		喷粉机	G2-3	塑粉	喷塑	颗粒物	经现有旋风除尘+二级滤芯处理后通过新增的 15m 高排气筒 DA005 排放	现有项目，本次新增 15m 高排气筒
		危废间、热洁炉	/	有机废气	危废间废气、热洁炉废气	挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）	经现有二级活性炭处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放	本次新增废气收集管道
	废水	职工生活	W1	生活污水	职工生活	COD、SS、氨氮、TN、TP	经化粪池处理后排入淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理	/
		食堂废水	W2	食堂废水	职工生活	COD、SS、氨氮、TN、TP、动植物油	经隔油池、化粪池处理后排入淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理	/
	固废	锯床	S1-1、S1-3	铝废料	铝压机挤压、切割等	铝	外售物资回收单位	本次扩建项目新增
		铝压机	S1-2	废润滑油和废液压油	铝压机挤压等	润滑油和液压油	暂存于危废暂存间，定期交有有资质单位处置	
		锯床	S1-4	含油铝屑	切割	铝、切削液		
		锯床	S1-5	废切削液	切割	切削液		
		包装工序、贴膜机、木纹转印机	S1-6、S2-7、S2-8、S2-9、S2-10	废包装	包装	纸、保护膜、木纹转印袋	委托有资质单位回收利用	
		酸洗、水洗	S2-1、S2-2	酸洗沉渣	酸洗、水洗	酸洗沉渣	暂存于危废暂存间，定期交有有资质单位处置	现有项目
		酸洗	S2-3	酸洗废液	酸洗	酸洗废液		本次扩建项目新增
		废气处理	S2-6	废活性炭	废气处理	有机废气、活性炭		本次扩建项目新增
		废气处理	/	酸雾吸收塔废水	废气处理	废酸		
		设备擦拭	/	废抹布	设备擦拭	抹布、润滑油、切削液等		
		设备保养维修	/	废润滑油	设备保养维修	润滑油		
		泡碱池	S1-7	碱池废液	泡碱	NaOH		
		泡碱池	S1-8	碱池沉渣	泡碱	NaOH、铝		
		铝压机、设备保养	/	废油桶	铝压机、设备保养	废润滑油、废液压油、桶		
		废气处	/	收集的粉尘	废气处理	塑粉	回用于生产	

	理						
	食堂	/	厨余垃圾	职工生活	厨余垃圾	委托专业单位处理	
	职工生活	/	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一收集	
			化粪池污泥	职工生活	化粪池污泥		
噪声	各生产设备、空压机、风机等	N1-1~N2-6	/	各段工序	噪声	/	

项目有关的原有环境污染问题

江苏窗视界铝业制品有限公司位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，主要从事铝型材、铝窗轨的生产和销售。

一、现有项目环保手续履行情况

江苏窗视界铝业制品有限公司于2017年12月编制完成了《年加工1000万米铝窗轨项目环境影响报告表》，于2017年12月22日获得淮安市淮阴区环境保护局批复（淮环表复[2017]65号），并于2021年8月完成对现有项目的环保“三同时”验收，该项目铝窗轨生产原材料铝型材为外购。企业为了扩大生产，于2021年在现有项目的基础上，扩建年加工2000万米铝型材项目（其中1000万米铝型材用于铝窗轨生产，1000万米铝型材外售），该项目于2020年11月编制完成了《年加工2000万米铝型材项目环境影响报告表》，并于2020年11月3日取得淮安市淮阴生态环境局批复（淮环表复〔2020〕117号），并于2024年4月完成验收。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），企业现有项目应申请排污许可证，企业于2024年4月进行了排污许可证申请，排污许可证编号为91320804564328888G001Y。

表2-11　现有项目环评审批及验收情况一览表

审批项目	环评批复内容	环评审批部门、文号及时间	建设情况	验收情况
《年加工1000万米铝窗轨项目环境影响报告表》	年加工1000万米铝窗轨	批复文号：淮环表复[2017]65号	年加工1000万米铝窗轨	已建成投产并已完成自主验收
《年加工2000万米铝窗轨项目环境影响报告表》	年加工2000万米铝型材	批复文号：淮环表复〔2020〕117号	年加工2000万米铝型材	已建成投产并已完成自主验收

注：年生产铝型材2000万米项目，其中1000万米用于铝窗轨生产，1000万米外售。

二、现有项目产品方案

现有项目主体工程及产品方案见表2-12。

表2-12　现有项目产品方案及验收情况一览表

工程名称（车间或生产线）	产品	设计能力	实际建设能力	运行时数	备注
铝窗轨生产线	铝窗轨	1000万米/年	1000万米/年	7200小时	
铝型材生产线	铝型材	2000万米/年	2000万米/年	7200小时	

注：年生产铝型材2000万米项目，其中1000万米用于铝窗轨生产，1000万米外售。

三、现有项目工艺流程及产排污环节

企业现有产品为铝窗轨和铝型材，工艺流程图见图2-4和图2-5。

铝窗轨工艺流程及产污环节

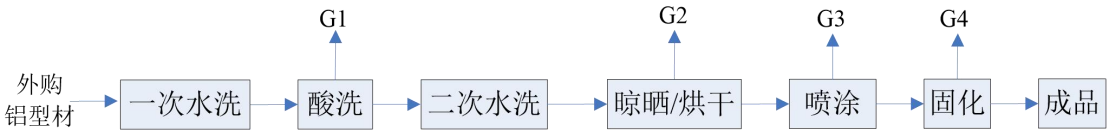


图 2-4　铝窗轨生产工艺流程及产污环节图

工艺流程及产污环节说明：

①一次水洗：铝型材首先需在一次水洗池中进行一次水洗，主要对铝型材表面的灰尘、铝屑等杂质进行预洗。定期将一次水洗用水泵至沉淀池沉淀。沉淀后的水循环使用，定期补充损耗水。

②酸洗：将经一次水洗后的铝型材移至弱酸池进行酸洗，在铝型材表面形成微弱的银白色氧化层。酸洗液是将清水与弱酸原液按 100：6 的比例混合而成。定期将酸洗池中的酸洗水泵入沉淀池沉淀。沉淀后的酸洗用水重新泵入酸洗池中循环使用，不外排。酸洗过程中，因表面氧化反应导致酸液不断消耗，因此在实际操作过程需持续补充酸液，以满足工艺效果。酸洗过程中产生极少量酸雾 G1。

③二次水洗：一次水洗后铝型材表面上未洗去的杂质，经酸洗后失去附着力，需进行二次彻底水洗。定期将二次水洗池中的水泵入沉淀池沉淀，二次水洗用水经沉淀池沉淀后用作一次水洗的补充用水，暂存于中转池中。二次水洗的损耗补充水均为新鲜水。

④晾晒/烘干：水洗后的产品移至晾晒架自然晾干，或进入烘干区烘干，烘干热源由天然气炉窑提供，天然气燃烧时产生废气 G2。

⑤喷涂：晾晒或烘干后的产品进入喷房进行喷涂，喷涂会产生粉尘 G3。

⑥固化：喷涂后的产品进入固化烘箱进行固化，固化热源采用天然气炉窑，天然气燃烧时产生废气 G4。

注：订单量小时，采用手动酸洗流程，流程如下：人工将整捆铝材抖动去铝屑后装框入车送至氧化车间，将框吊入一次水洗池进行一次水洗，然后酸洗，酸洗后再经二次水洗池进行漂洗，最终吊出二次水洗池至室外晒干。订单量较大时，采用喷淋酸洗流程，流程如下：人工抖动去铝屑后，挂至旋转流水线上，铝材转至喷淋间经一次喷淋预洗杂质，然后转至弱酸喷淋氧化 5-10 分钟，再至二次水洗喷淋区喷淋漂洗杂质，最终进入烘干区烘干，烘干工艺采用天然气炉。

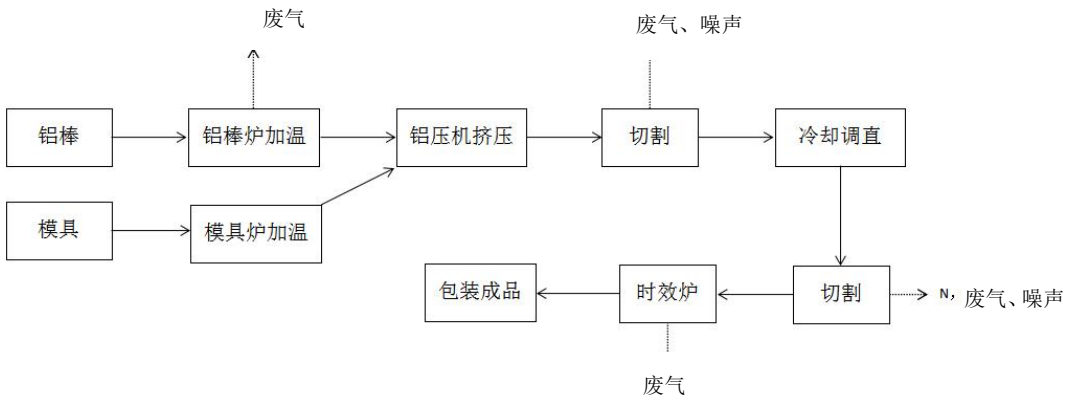


图 2-5　铝型材生产工艺流程及产污环节图

铝型材工艺流程说明及产污环节：

主要为年加工 2000 万米铝型材，铝型材的生产是将外购的铝棒，通过加热、剪切、挤压、牵引、切割、冷却、调直、切割、时效加强、包装成成品。具体工艺流程如下：

①原料储存及输送

所有原材料均外购，其中铝棒暂存于原料仓库内。

②加热、剪切

利用铝棒炉对铝棒进行预热，预热温度为480—550℃（低于铝的熔点660℃）来软化铝棒增加铝的可塑性，铝棒加热后形态不变，因此铝棒加热不会产生金属氧化尘。铝棒加热炉使用天然气作为加温燃料，该工序会产生燃烧废气和噪声。

③挤压、牵引、切割

通过铝压机中液压系统将预热软化后的铝棒挤压成型，由于不均匀延伸使其内部产生内应力，通过拉伸矫直消除内应力防止其二次变形，当牵引机牵引铝材达到长度后锯床切断，此工序产生少量金属粉尘。

④冷却、调直、切割

利用风机冷床自然冷却铝材温度，同时冷拔铝材，保证铝材形状。冷却后通过剪切至需要的尺寸。此工序产生少量金属粉尘。

⑤时效增强、包装成品

利用时效炉对成型件进行时效处理，以不低于200℃的温度加热并保温 4 小时以上，以达到产品需要的强度，在冷切后即可包装成成品入库。此工序产生少量金属粉尘。

四、现有项目污染物产生及达标排放情况

现有项目使用生产线已建成投产，并完成环保验收。铝窗轨、铝型材生产线污染

物产生及达标排放情况分析如下。

废气

（1）废气产生及处置情况

现有项目废气产生及处理情况见下表。

表 2-13 现有项目废气主要信息一览表

排气筒编号	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排放规律	排放去向
P1 排气筒（DA001）	铝棒炉、时效炉燃烧废气	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度	有组织排放	/	连续排放	大气
P2 排气筒（DA002）	天然气炉窑燃烧废气、固化废气	颗粒物、SO_2、NOx、烟气黑度、非甲烷总烃	有组织排放	二级活性炭	连续排放	大气

注：P1、P2 为现有项目环评排气筒编号，扩建项目环评改为 DA001、DA002 排气筒编号。



P1 排气筒（DA001）



P2 排气筒（DA002）

图 2-7 现有项目废气排气筒

（2）废气达标排放情况

根据现场实地考察，项目周边 200m 范围内主要为工业厂房和居民，最高建筑物为西侧 23m 处的办公楼，高度约为 12m，根据江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中要求“排气筒高度一般不应低于 15m，当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时，排气筒还应高出最高建筑物 3m 以上，如果排气筒不能达到以上任何一项要求时，其大气污染物最高允许排放浓度应按排放标准值的 50%执行。”企业

P1 排气筒（DA001）、P2 排气筒（DA002）高度均为 15 米，因此，企业排气筒高度符合文件要求。

①有组织废气

P1 排气筒（DA001）、P2 排气筒（DA002）废气排放情况来自于江苏窗视界铝业制品有限公司监测报告（报告编号：HY2419203，具体见附件 5），监测时间 2024 年 09 月 03 日~2024 年 09 月 06 日。

有组织废气监测结果见表 2-14。

表 2-14　有组织废气监测结果

点位	日期	风量 m^3/h	检测项目		监测结果	执行标准	是否达标
P1 排气筒（DA001）出口	2024.09.03~2024.09.06	679~794	SO_2	排放浓度 mg/m^3	ND	80	达标
				折算浓度 mg/m^3	/		达标
				排放速率（kg/h）	/	/	
			NOx	排放浓度 mg/m^3	3~7	180	达标
				折算浓度 mg/m^3	12~22		达标
				排放速率（kg/h）	0.00228~0.00556	/	
			颗粒物	排放浓度 mg/m^3	2.4~3.5	20	达标
				折算浓度 mg/m^3	8.2~15.1		达标
				排放速率（kg/h）	0.00178~0.00269	/	
			林格曼黑度		＜1 级	＜1 级	达标
P2 排气筒（DA002）出口		1954~1997	SO_2	排放浓度 mg/m^3	ND	80	达标
				折算浓度 mg/m^3	/		达标
				排放速率（kg/h）	/	/	
			NOx	排放浓度 mg/m^3	ND	180	达标
				折算浓度 mg/m^3	/		达标
				排放速率（kg/h）	/	/	
			颗粒物	排放浓度 mg/m^3	2.0~4.9	20	达标

				折算浓度 mg/m³	/		达标
				排放速率（kg/h）	0.00391~0.00973	/	
			非甲烷总烃	排放浓度 mg/m³	1.98~2.97	50	达标
				折算浓度 mg/m³	/		
				排放速率（kg/h）	0.00395~0.0058	2	达标
			林格曼黑度		＜1 级	＜1 级	达标

注：“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限分别为 3mg/m³、3mg/m³。

上表所示，现有项目有组织废气中 P1 排气筒（DA001）、P2 排气筒（DA002）中 SO_2、NOx、颗粒物排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放限值要求；P2 排气筒（DA002）中非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）排放限制要求。

②无组织废气

无组织废气排放情况来自于《江苏窗视界铝业制品有限公司检测报告》（报告编号：HY2419202G），监测时间 2024 年 08 月 13 日。

无组织废气监测结果见表 2-15。

表 2-15　无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

采样时间	监测项目	采样点位	监测结果	执行标准	是否达标
2024.08.13	总悬浮颗粒物（mg/m³）	厂界上风向 G1	0.173~0.189	0.5	达标
		厂界下风向 G2	0.334~0.371		
		厂界下风向 G3	0.224~0.392		
		厂界下风向 G4	0.251~0.345		
		车间门口 G5	0.429~0.435	5	
	非甲烷总烃（mg/m³）	厂界上风向 G1	0.93~1.05	4	达标
		厂界下风向 G2	1.08~1.59		
		厂界下风向 G3	1.21~1.87		
		厂界下风向 G4	1.45~1.64		
		车间门口 G5	2.35~2.73	6	
	硫酸雾（mg/m³）	厂界上风向 G1	0.18~0.21	0.3	达标
		厂界下风向 G2	0.23~0.23		
		厂界下风向 G3	0.22~0.23		
		厂界下风向 G4	0.22~0.23		

厂区内无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值（2.73mg/m^3），达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）中表3浓度限值要求；厂区内无组织废气中颗粒物浓度最大值（0.435mg/m^3），达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放限值要求中表3浓度限值要求；厂界无组织废气中颗粒物周界外浓度最大值（0.392mg/m^3）、非甲烷总烃周界外浓度最大值（1.87mg/m^3）、硫酸雾周界外浓度最大值（0.23mg/m^3），达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3无组织排放监控浓度限值要求。企业现有项目有组织废气排放总量达标情况见下表。

表2-16　有组织废气排放总量控制考核情况表

污染物	实际排放量（t/a）	折算为满负荷状态下排放总量（吨）	总量控制指标（t/a）	是否满足总量要求
颗粒物	0.0297	0.0313	0.1299	满足
SO_2	0.0147	0.0155	0.3625	满足
NO_X	0.0285	0.03	1.5275	满足
非甲烷总烃	0.0116	0.0122	/	/

注：监测期间，二氧化硫未检出，按照检出限一半的浓度对其进行总量核算

废水

（1）废水产生及处置情况

①废水产生及处置情况

企业现有项目食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经厂区化粪池处理后接管淮高镇棉花庄污水处理厂；水洗用水定期补充损耗，循环使用不外排。具体排放情况见表2-17。

表2-17　现有项目废水主要信息一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量（t/a）	治理措施	排放去向
生活污水	员工生活	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	间断排放	960	隔油池、化粪池	淮高镇棉花庄污水处理厂

（2）废水产生及排放量

现有项目废水排放情况来自于《江苏窗视界铝业制品有限公司检测报告》（报告编号：HY2419202G），监测时间2024年08月13日。

现有项目废水监测结果见表 2-18。

表 2-18　现有项目废水监测结果统计表

监测日期	监测点位	检测项目	单位	监测结果	限值标准	是否达标
2024.08.13	废水总排口★DW001	pH 值	无量纲	7.1~7.4	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	86~110	200	达标
		化学需氧量	mg/L	206~212	400	达标
		总氮	mg/L	15.0~16.3	40	达标
		氨氮	mg/L	6.34~9.48	40	达标
		总磷	mg/L	1.05~2.99	4.0	达标
		动植物油	mg/L	1.97~2.98	100	达标

根据上表可知，废水总排口废水中 pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油日均排放浓度均满足淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准。

噪声

现有项目的噪声来源主要为生产设备的运行噪声。根据声源车间在厂区的分布位置，通过选用低噪声设备，对高噪声设备安装减振垫，厂房隔声，距离衰减等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界达标性判定根据《江苏窗视界铝业制品有限公司检测报告》（报告编号：HY2419202G），监测时间 2024 年 08 月 13 日，噪声监测结果如下表所示。

表 2-19　厂界噪声检测结果

测点序号	测点位置	监测日期和监测结果	
		2024..08.13	
		昼间	夜间
Z1	东厂界外 1 米	54.5	48.0
Z2	南厂界外 1 米	64.3	53.3
Z3	西厂界外 1 米	53.7	49.9
Z4	北厂界外 1 米	54.1	52.1
3 类		65	55
监测条件		天气：晴；　　风速（m/s）：2.9（昼）/3.2（夜）；	
备注		/	

监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声测点昼、夜连续等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

固废

现有项目营运期产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾，喷房粉尘、沉淀池沉渣、废机油、含油废液、边角料和次品。其中生活垃圾由环卫部门统一清运，喷房粉尘回用于生产，沉淀池沉渣、废机油、含油废液等属于危险固废，统一收集后暂存于危废仓库，委托淮安华科环保科技有限公司处置。

现有项目固废产生及排放情况见表 2-20。

表 2-20　现有项目固体废物主要信息一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	废物类别	废物代码	环评产生量（t/a）	实际产生量（t/a）	处置方式
1	边角料	切割、检验	固态	一般固废	SW17 900-005-S17	233	230	外售
2	喷房粉尘	废气处理	固态	一般固废	SW17 900-009-S17	1.96	1.91	回用
3	沉渣	酸洗、水洗	固态	一般固废	HW12 900-252-12	0.3	0.2	委托淮安华科环保科技有限公司处置
4	废机油	设备维护	固态	一般固废	HW08 900-217-08	0.03	0.02	
5	含油废液	设备维护	固态	一般固废	HW08 900-210-08	0.02	0.02	
6	生活垃圾	员工日常工作	固态	一般固废	SW64 900-099-S64	6.3	6.1	环卫部门清运

现有项目环境问题及以新带老措施

根据现场踏勘和资料分析，江苏窗视界铝业制品有限公司现有项目按要求执行了环保手续，废气、废水、噪声均达标排放，固体废物也按要求进行了处置，均符合环保要求。

以新带老措施

原环评源强核算过程存在废活性炭、油铝屑、废切削液、废润滑油和废液压油等固废因子遗漏或未识别，未识别酸洗用水，其余污染物达标排放；各排污口、危险废物暂存场所等均规范化设置及管理；同时，企业已按规范完善排污许可申报及例行监测，现有项目产生的危险废物均有相应的处置协议（详见附件 10），企业现有项目存在的其他主要问题及解决方案如下。

1、企业现有项目存在问题

①因市场对产品质量要求逐渐升高，现有铝窗轨涂层无法满足现有市场对产品的质量要求，需将喷粉的厚度及截面积增加；②现有喷塑工序产生的颗粒物收集后通过旋风除尘+二级滤芯处理后未通过 15 米高有组织排放；③现有项目未识别含废活性炭、油铝屑、废切削液、废润滑油和废液压油等固废因子；④现有项目环评编制时间较早，

未申请非甲烷总烃和生活污水总量控制指标；⑤因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求；⑥现有项目环评编制时间较早，烘干固化工序废气污染因子源强分析无依据；⑦现有项目酸洗工序污染源强未定量分析并更换酸洗工序对应原辅料。

2、以新带老措施

①增加塑粉用量并分析其污染源强并申请总量；②将喷塑工序产生的颗粒物无组织排放改为半密闭收集后经旋风除尘+二级滤芯处理后通过 15m 高排气筒（DA005）有组织排放；③补充识别废活性炭、含油铝屑、废切削液、废润滑油和废液压油等固废因子，废活性炭源强重新分析；④本次环评非甲烷总烃和生活污水污染源强一并计算并申请总量；⑤本次环评补充天然气用量并计算天然气燃烧污染源强并申请总量；⑥重新分析烘干固化工序废气污染因子源强申请总量，并消减现有项目排放量；⑦重新识别酸洗工序污染源强并申请总量。

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）常规污染物

扩建项目位于淮安市淮阴区，属大气环境功能二类区，扩建项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年，全市细颗粒物（$PM_{2.5}$）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）)、一氧化碳（CO）和臭氧（O_3）浓度年均浓度分别为 37 微克/立方米、54 微克/立方米、7 微克/立方米、25 微克/立方米、0.9 毫克/立方米、152 微克/立方米。PM_{10}、SO_2、CO、O_3 降幅分别为 6.9%、12.5%、10%、3.8%。与 2023 年相比，$PM_{2.5}$、O_3 和 PM_{10} 作为首要污染物的超标天数均减少，分别减少 3 天、7 天和 7 天，受沙尘减弱影响，PM_{10} 作为首要污染物的超标天数及占比明显减少。继 2020 年之后，$PM_{2.5}$ 再次成为超标天中占比最高的首要污染物，共 28 天，占比 48.2%。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准进行年度评价，淮阴区环境空气质量不达标。综上分析可知，扩建项目所在区域为不达标区。

根据目前淮安市空气质量存在问题，淮安市人民政府印发《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》（淮生态办发〔2025〕32 号），主要从以下几方面来控制大气污染：（一）源头治理推动全市行业产业提升。（二）推动重点行业大气污染深度治理。（三）强化 VOCs 全过程综合治理。（四）推进老旧柴油货车和非道路移动机械淘汰。（五）推动各类移动源新能源使用率。（六）推动清洁运输比例提升，（七）加强移动源全链条监督管理。（八）严格合理控制煤炭消费总量。（九）加强秸秆综合利用和禁烧。（十）有序推进烟花爆竹禁燃限放。（十一）深化“两治一提升”专项行动。（十二）加强扬尘污染防治。（十三）全面强化空气质量管理。（十四）完善重污染天气应对机制。（十五）提升大气环境监测监控执法能力。通过以上措施，来减少对大气的污染。

（2）特征污染物

根据企业生产工序，企业涉及的污染物为颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物和二氧化硫，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），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据。扩建项目涉及有质量标准的特征污染物为非甲烷总

烃和氮氧化物。扩建项目非甲烷总烃的检测数据引用《江苏卧尔康家居用品有限公司检测报告》中江苏钦天检测技术有限公司 2023 年 8 月 23 日至 8 月 25 日对项目附近的大气监测报告（编号：QThj2308232，监测报告见附件 6），G1 点在扩建项目 5km 范围内（监测点位位于江苏卧尔康家居用品有限公司西北角处，位于扩建项目的东南侧 3530m），监测至今区域环境质量未发生明显变化，监测数据具有可引用性，具有代表性。氮氧化物检测数据为江苏窗视界铝业制品有限公司委托江苏华研检测技术有限公司于 2025 年 06 月 04 日至 06 月 06 日对项目附近的大气进行监测（监测报告编号：HY2509001，监测报告见附件 7），氟化物、硫酸雾、氨、臭气浓度检测数据为江苏窗视界铝业制品有限公司委托江苏华研检测技术有限公司于 2025 年 11 月 04 日至 11 月 06 日对项目附近的大气进行监测（监测报告编号：HY2514501，监测报告见附件 7），G1 点在扩建项目 5km 范围内（监测点位位于江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民处，位于扩建项目的东北侧 55m）

1）监测点位

引用评价污染物补充监测点位基本信息见表3-1。

表 3-1 环境空气现状引用监测点位

点位名称	位置	监测点位坐标		监测因子	方位	距离
		经度	纬度			
引用检测报告 G1（QThj2308232）	江苏卧尔康家居用品有限公司西北角	119º2′46.23″	33º39′15.05″	非甲烷总烃	东南	3530m
G1（HY2509001）	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民处	119º2′4.66″	33º41′9.32″	氮氧化物、氟化物、硫酸雾、氨、臭气浓度	东北	55m

2）监测结果分析

现状监测结果见表3-2。

表 3-2 大气环境现状监测统计结果（单位：mg/m³）

监测点	监测因子	平均时间	浓度范围	标准值	最大浓度占标率（%）	超标率（%）	达标情况
引用检测报告 G1（QThj2308232）	非甲烷总烃	小时值	0.62-0.79	2	39.5	0	达标
G1（HY2509001）	氮氧化物	小时值	0.038-0.079	0.25	7.6	0	达标
G1（HY250900）	氟化物	小时值	ND	0.02	0	0	达标

G1（HY250900）	硫酸雾	小时值	0.060-0.070	0.3	23.3	0	达标
G1（HY250900）	氨	小时值	0.06-0.09	0.2	45	0	达标
G1（HY250900）	臭气浓度	/	＜10	/	/	/	/

（3）大气环境质量现状评价结论

淮阴区环境空气质量不达标，淮阴区为不达标区。

引用监测报告（编号：QThj2308232）中的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》详解标准限值；监测报告（编号：HY2509001）中的氮氧化物满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）（含 2018 年修改单）标准限值；监测报告（编号：HY2514501）中的氟化物满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）（含 2018 年修改单）标准限值；监测报告（编号：HY2514501）中的氨和硫酸雾满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）标准限值。

随着各项环境整治计划落实，环境空气质量逐渐改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。

2.地表水环境质量现状

根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》：2024 年淮安市水环境质量总体保持稳定，25 条主要河流断面整体水质状况达到优良，全市 57 个国省考断面优III比例 93%，优II比例 28.1%，水环境质量稳中有升，主要湖泊水质保持稳定，总磷浓度有所下降，饮用水源地水质稳定达标，地下水水质稳中趋好。纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 11 个国考断面中，年均水质达到或好于III类标准的断面 9 个（II类断面 4 个），优III比例 81.8%；纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 57 个断面中水质达到或好于III类标准的断面有 53 个，优III比例 93%。国省考断面达标率 100%，优III比例与 2023 年同比持平，无V类和劣V类断面。国考断面II类好水比例为 45.5%，较 2023 年上升 9.1%，省考断面II类好水比例为 28.1%，较 2023 年上升 5.3%。2024 年，27 条主要河流水质保持稳定，其中淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；南淮泗河、维桥河、张福河、团结河、高桥河、池河、淮河入海水道、盐河、黄河故道、金宝航道、南六塘河、草泽河、唐响河、头溪河、汪木排河、运西河-新河、浔河、一帆河、跃进河、周桥灌区总干渠为良好；公兴河、赵公河水质状况为

轻度污染。

根据《淮安市生态环境局召开全市2023年度生态环境状况新闻发布会》提到市生态环境局将进一步增强水环境治理的责任感和使命感，用心用力用情做好治水工作。一是深入推进生态碧水三年行动。二是持续推进2024年度生态环境基础设施涉水项目建设。三是建立健全部门联动机制。四是高效助力全市高质量发展，通过以上措施，来减少对地表水的污染。

扩建项目最终纳污河流为四干渠，根据水域功能区划，四干渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

3.声环境质量现状

扩建项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，厂界50m范围内无声环境保护目标。扩建项目位于3类功能区，依据《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼、夜平均等效声级均达标，按达标点次统计，昼、夜间达标率分别为100%、97.2%，同比分别上升1.1%、8.3%。全市区域环境昼间噪声均值为55.3dB（A），保持稳定，处于城市区域声环境质量“一般”水平；全市昼间交通噪声均值为65.2dB（A），同比下降0.2dB（A），同比改善，处于“好”水平，昼间超过70dB（A）的路段长度显著减少。

江苏窗视界铝业制品有限公司委托江苏华研检测技术有限公司于2025年06月04日至06月05日对项目所在地声环境质量现状进行了监测（监测报告编号：HY2509001，监测报告见附件7）。

表 3-3 项目厂界声环境现状监测结果表　　单位：L_{eq}dB（A）

天气	晴		风速（m/s）	2.5
测点编号	测点位置	采样日期	检测结果（dB（A））	
			检测时间	昼间
N1	项目东侧外1米	2025.06.05	06：23-06：33	52.6
N2	项目南侧外1米		06：37-06：47	54.0
N3	项目西侧外1米		06：52-07：02	53.9
N4	项目北侧外1米		07：02-07：17	52.6
天气	晴		风速（m/s）	2.1
测点编号	测点位置	采样日期	检测结果（dB（A））	
			检测时间	夜间
N1	项目东侧外1米	2025.06.04	22：06-22：16	45.2

N2	项目南侧外 1 米		22：20-22：30	45.9
N3	项目西侧外 1 米		22：35-22：45	46.8
N4	项目北侧外 1 米		22：52-23：02	47.2

监测结果表明：扩建项目厂界昼夜噪声均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准要求，项目所在地声环境良好。

4.生态环境质量现状

项目为扩建项目，为利用现有项目厂房进行扩建，不新增土地，项目用地范围内无生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。

5.电磁辐射

扩建项目设备不涉及电磁辐射。

6.地下水、土壤环境

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），扩建项目不存在土壤、地下水环境污染途径，无需开展地下水、土壤环境影响评价。

环境保护目标

项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，项目所在地东侧为淮安吴羽木业有限公司，南侧为中设设计集团京沪扩建淮安段中心试验室，西侧为淮安市淮星工艺品有限公司，北侧为江苏电能机械有限公司和农田。项目周围 500 米范围内有鑫园一组、棉花村、沈庄、何庄、李庄、马庄、鑫园社区等环境敏感目标。根据项目现场周边情况，建设项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，确定项目周围 500m 范围内大气主要环境保护目标见表 3-4。建设项目周边 500m 环境概况示意及敏感点分布见附图 2。

厂界外 500 米范围内不涉及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。

表 3-4　500m 范围内大气主要环境保护目标

环境	名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离（m）
		X	Y					
大气环境	鑫园一组	688587.010	3729388.794	约 123 户	环境空气	二类	北	59
	棉花村	688479.110	3729587.826	约 45 户			北	384
	沈庄	688836.588	3728691.446	约 103 户			东南	262
	何庄	688375.041	3728783.527	约 60 户			南	246
	李庄	687891.420	3728834.726	约 32 户			西南	500
	马庄	688026.886	3729283.74	约 80 户			西	469
	鑫园社区	688102.121	3729556.603	约 90 户			西北	442

表 3-5 地表水环境保护目标

保护对象	保护内容	方位	相对厂界距离 m	坐标		与扩建项目的水利联系
				X	Y	
四干渠	GB3838-2002 III类	北	733	688557.154	3729868.783	纳污水体

表 3-6　其他环境保护目标

保护项目	保护目标	方位	距离（km）	性质或规模	保护级别
声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标				《声环境质量标准》（GB3096-2008）
地下水	500 米范围内不涉及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。				《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
生态环境	北京路水厂废黄河饮用水水源保护区	南	7.38	1.47km^2	饮用水水源保护区
	废黄河（淮阴区）重要湿地	南	7.34	2.87km^2	湿地生态系统保护
	废黄河（淮安区）重要湿地	南	7.46	7.08km^2	湿地生态系统保护
	淮沭河洪水调蓄区	西	9.88	74.71km^2	洪水调蓄

污染物排放控制标准

1、大气污染排放标准

企业现有项目铝棒炉和时效炉新增的废气通过 DA001 排气筒排放，本次扩建项目中危废暂存间废气、热洁炉废气、天然气炉窑（烘干固化工序）和木纹转印废气依托现有项目中 DA002 排气筒排放，新增的铝棒炉产生的废气通过 DA003 排气筒排放，新增的烘干炉产生的废气通过 DA004 排气筒排放，喷塑工序产生废气通过新增的 DA005 排气筒排放，酸洗废气通过 DA006 排气筒排放，氮化废气通过 DA007 排气筒排放。木纹转印工序产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中排放限值，酸洗工序产生的氟化物和硫酸雾根据《电镀污染物排放标准》（GB21900—2008）中表 5 排放限值分别为 7mg/m^3 和 30mg/m^3，江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 排放限值分别为 3mg/m^3 和 5mg/m^3，需从严执行，因此酸洗工序产生的氟化物和硫酸雾排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 排放限值，喷塑工序产生的颗粒物和天然气炉窑（烘干固化工序）、危废间、热洁炉产生的非甲烷总烃执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值，木纹转印工序废气和烘干固化工序、危废间、热洁炉废气均通过 DA002 排气筒排放，因此 DA002 排气筒从严执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值，氮化工序产生的氨和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放限值；厂界无组织颗粒物、氟化物和硫酸雾执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中排放限值；厂区内无组织非甲烷总烃废气执行江苏省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 中标准限值，时效炉、铝棒炉、天然气炉窑（烘干固化工序）、烘干炉天然气燃烧产生的 SO_2、NOx、颗粒物的排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值标准限值，有组织污染物排放限值具体见表 3-7，厂区内非甲烷总烃无组织排放限值具体见表 3-8，厂界无组织排放限值具体见表 3-9。

表 3-7 有组织污染物排放限值

排气筒编号	污染物	标准限值		执行标准
		最高允许排放浓度（mg/m^3）	最高允许排放速率（kg/h）	
DA001（现有）	颗粒物	20	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表
	二氧化硫	80	/	

	氮氧化物	180	/	1 中限值标准限值
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
DA002（现有）	非甲烷总烃	50	2	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值
	颗粒物	20	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值标准限值
	二氧化硫	80	/	
	氮氧化物	180	/	
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
DA003（新增）	颗粒物	20	/	
	二氧化硫	80	/	
	氮氧化物	180	/	
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
DA004（新增）	颗粒物	20	/	
	二氧化硫	80	/	
	氮氧化物	180	/	
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
DA005（新增）	颗粒物	10	0.4	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值
DA006（新增）	氟化物	3	0.072	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值
	硫酸雾	5	1.1	
DA007（新增）	氨	20	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放限值
	臭气浓度	2000（无量纲）	/	

表 3-8 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/m^3)	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	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 中标准限值
	20	监控点处任意一次浓度值		

表 3-9 厂界无组织排放限值

污染物项目	监控浓度限值 (mg/m^3)	监控位置	标准来源
颗粒物	0.5	边界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
非甲烷总烃	4		

氟化物	0.02		
硫酸雾	0.3		

食堂油烟的排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中中型规模的限值标准，具体标准值见表 3-10。

表 3-10 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中限值标准

规 模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 mg/m^3	2.0		
净化设施最低去除效率%	60	75	85

2、水污染排放标准

本次扩建项目排放废水为员工生活污水和食堂废水。生活污水中食堂废水先经隔油池处理再汇同其他生活污水一起经化粪池处理达接管标准后，接管至淮高镇棉花庄污水处理厂处理，尾水达标后排入四干渠。扩建项目生活污水的排放执行淮高镇棉花庄污水处理厂的接管标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。具体标准值详见表 3-11。

表 3-11 淮阴区淮高镇棉花庄污水处理厂接管及排放标准表单位：mg/L（pH 无量纲）

污染物	pH	COD	SS	NH_3-N	TN	TP	动植物油
接管标准	6-9	400	200	40	40	4	100
出水标准	6-9	50	10	5（8）	15	0.5	1

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。

3、噪声排放标准

项目运行期间，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，具体标准值见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固废

生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）；一般工业固废储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单中相关规定。固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志 固体废物贮存（处

置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单。

危险废物的暂存场所执行《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《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）、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）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）和《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154 号）。

总量控制指标	扩建项目总量控制指标： 根据《江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》和《江苏省排污权有偿使用和交易实施细则（试行）》，“按照《固定污染源排污许可分类管理名录》，在排污许可证中载明许可排放量的排污单位，应在申领排污许可证时取得排污权。 对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目属“二十七、有色金属冶炼和压延加工业 32”中“有色金属压延加工 325”中“有轧制或者退火工序的”、“二十八、金属制品业 33”中“金属表面处理及热处理加工 336”中“除重点管理以外的有酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）”，均需进行排污许可证简化管理。企业已在全国排污许可证管理信息平台办理排污许可证，本次扩建项目建成后，需要对现有项目排污登记进行变更，补充本次扩建项目内容。 企业现有项目环评中未对无组织排放污染物申请总量，故本次环评一并补充申请。 扩建项目总量控制指标： 1.废气 **扩建项目申请总量情况为：** ①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a； ②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a； ③SO_2：0.4t/a； ④NO_x：3.74t/a； ⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为 0.004t/a； ⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为 0.064t/a，无组织排放量为 0.035t/a； ⑦氨：0.09t/a。 **扩建项目大气污染物总量控制指标**为①颗粒物：1.72t/a，其中有组织排放量为 0.952t/a，无组织排放量为 0.768t/a；②挥发性有机物：0.0392t/a，其中有组织排放量为 0.024t/a，无组织排放量为 0.0152t/a；③SO_2：0.4t/a；④NO_x：3.74t/a；⑤氟化物：0.011t/a，其中有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为 0.004t/a；⑥硫酸雾：0.099t/a，其中有组织排放量为 0.064t/a，无组织排放量为 0.035t/a；⑦氨：0.09t/a。在淮阴区总量范围内平衡，需向主管部门申请备案。

2、废水

扩建项目食堂废水先经隔油池处理后汇同其他生活污水一起经化粪池处理后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入四干渠。扩建项目废水考核指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0958t/a，SS：0.0513t/a，氨氮：0.0103t/a，总磷：0.001t/a，总氮：0.0137t/a，动植物油：0.0016t/a。

扩建项目水污染物总量控制指标为：废水排放量342t/a，COD：0.0171t/a，SS：0.0034t/a，氨氮：0.0017t/a，总磷：0.00078t/a，总氮：0.0051t/a，动植物油：0.00016t/a。在淮阴区总量范围内平衡，需向主管部门申请备案。

3、固废

扩建项目的固体废物包括厨余垃圾、生活垃圾、化粪池污泥、废塑粉、铝废料、收集的粉尘、废滤芯、废包装、废抹布、废活性炭、废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、废油桶、含油铝屑、酸雾吸收塔废水、酸洗废液、废切削液，均妥善处置，零排放。

扩建项目污染物排放总量见表3-13。

表3-13　扩建项目污染物排放总量控制表 单位：t/a

种类	污染物名称		污染物产生量	削减量	污染物排放量（接管量）	总量指标
大气	有组织	颗粒物	68.668	67.716	0.952	0.952
		非甲烷总烃	0.242	0.218	0.024	0.024
		SO_2	0.4	/	0.4	0.4
		NO_x	3.74	/	3.74	3.74
		氟化物	0.034	0.027	0.007	0.007
		硫酸雾	0.320	0.256	0.064	0.064
		氨	0.6	0.51	0.09	0.09
	无组织	颗粒物	0.768	/	0.768	0.768
		非甲烷总烃	0.0152	/	0.0152	0.0152
		氟化物	0.004	/	0.004	0.004
		硫酸雾	0.035	/	0.035	0.035
	油烟		0.0027	0.0017	0.001	0.001
废水	废水量		342	0	342	342
	COD		0.126	0.0302	0.0958	0.0171
	SS		0.072	0.0207	0.0513	0.0034
	NH_3-N		0.0144	0.0041	0.0103	0.0017
	TP		0.0012	0.0002	0.001	0.00017
	TN		0.018	0.0043	0.0137	0.0051
	动植物油		0.0108	0.0092	0.0016	0.00016

	固废	厨余垃圾	1.815	1.815	0	0
		生活垃圾	2.25	2.25	0	0
		化粪池污泥	3.96	3.96	0	0
		废塑粉	41.587	41.587	0	0
		铝废料	292.152	292.152	0	0
		收集的粉尘	30	30	0	0
		废滤芯	0.3	0.3	0	0
		废包装	0.8	0.8	0	0
		废抹布	0.05	0.05	0	0
		废活性炭	1.418	1.418	0	0
		废润滑油和废液压油	0.4	0.4	0	0
		碱池沉渣	2	2	0	0
		碱池废液	11	11	0	0
		废油桶	0.04	0.04	0	0
		含油铝屑	20	20	0	0
		酸雾吸收塔废水	11.4	11.4	0	0
		酸洗废液	6	6	0	0
		废切削液	0.1	0.1	0	0

表 3-14　项目污染物“三本账”汇总表（单位：t/a）

类别		污染物名称	现有项目污染物排放量	现有项目批复量（接管量）	扩建项目				“以新带老”削减量	改扩建项目建成后全厂排放量	改扩建前后增减量
					产生量	处理削减量（固废处置量）	接管量	外排量			
废气	有组织	颗粒物*	0.0313	0.1299	68.668	67.716	/	0.952	/	1.0819	+0.952
		挥发性有机物*	0.0122	/	0.242	0.218	/	0.024	0.0122	0.024	+0.024
		SO_2	0.0155	0.3625	0.4	/	/	0.4	/	0.7625	+0.4
		NO_x	0.03	1.5275	3.74	/	/	3.74	/	5.2675	+3.74
		氟化物	0	/	0.034	0.027	/	0.007	/	0.007	+0.007
		硫酸雾	0	/	0.320	0.256	/	0.064	/	0.064	+0.064
		氨	0	/	0.6	0.51	/	0.09	/	0.09	+0.09
	无组织[a]	颗粒物	/	/	0.768	/	/	0.768	/	0.768	+0.768
		挥发性有机物	/	/	0.0152	/	/	0.0152	/	0.0152	+0.0152
		氟化物	0	/	0.004	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
		硫酸雾	0	/	0.035	/	/	0.035	/	0.035	+0.035
	饮食业油烟		/	0.00292	0.0027	0.0017	/	0.001	/	0.00392	+0.001
废水[b]		废水量	960	/	342	0	342	342	/	1302	+342
		COD	0.4032	/	0.126	0.0302	0.0958	0.0171	/	0.499	+0.0958
		SS	0.173	/	0.072	0.0207	0.0513	0.0034	/	0.2243	+0.0513
		NH_3-N	0.0509	/	0.0144	0.0041	0.0103	0.0017	/	0.0612	+0.0103
		TP	0.0068	/	0.0012	0.0002	0.001	0.00017	/	0.0078	+0.001
		TN[b]	0.0384	/	0.018	0.0043	0.0137	0.0051	/	0.0521	+0.0137
		动植物油	0.0154	/	0.0108	0.0092	0.0016	0.00016	/	0.017	+0.0016
固废	一般固废	生活垃圾	6.1	/	2.25	2.25	0	0	/	0	0
		化粪池污泥	0	/	3.96	3.96	0	0	/	0	0
		废塑粉	0	/	41.587	41.587	0	0	/	0	0
		边角料	230	/	0	0	0	0	/	0	0
		喷房粉尘	1.91	/	0	0	0	0	/	0	0
		厨余垃圾	0	/	1.815	1.815	0	0	/	0	0
		铝废料	0	/	292.152	292.152	0	0	/	0	0
		收集的粉尘	0	/	30	30	0	0	/	0	0
		废滤芯	0	/	0.3	0.3	0	0	/	0	0

		废包装	0	/	0.8	0.8	0	0	/	0	0
	危险废物	酸洗沉渣	0.2	/	0	0	0	0	/	0	0
		废机油	0.02	/	0	0	0	0	/	0	0
		含油废液	0.02	/	0	0	0	0	/	0	0
		废活性炭	0	/	1.418	1.418	0	0	/	0	0
		废润滑油和废液压油	0	/	0.4	0.4	0	0	/	0	0
		碱池沉渣	0	/	2	2	0	0	/	0	0
		碱池废液	0	/	11	11	0	0	/	0	0
		废油桶	0	/	0.04	0.04	0	0	/	0	0
		含油铝屑	0	/	20	20	0	0	/	0	0
		废抹布	0	/	0.05	0.05	0	0	/	0	0
		酸雾吸收塔废水	0	/	11.4	11.4	0	0	/	0	0
		酸洗废液	0	/	6	6	0	0	/	0	0
		废切削液	0	/	0.1	0.1	0	0	/	0	0

注：*2017 年项目环评编制时间较早，挥发性有机物源强分析依据不足，本次全厂重新分析并申请总量，喷塑工序颗粒物由无组织排放改为有组织排放，重新分析全厂喷塑颗粒物源强并申请总量。

a：2017 年和 2020 年项目环评编制时间较早，未对无组织废气污染物因子进行识别与总量核算。

b：2017 年和 2020 年项目环评编制时间较早未对废水中总氮因子进行识别与总量核算，本次环评核算总氮的量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目为扩建项目，在现有生产厂房内进行项目的建设，厂房均已建设完成，不存在施工期污染。

运营期环境影响和保护措施

1、大气污染物产生分析

（1）污染源强

本次扩建项目废气包括使用天然气为能源产生的燃烧废气、铝型材切割产生的金属粉尘、喷塑工序产生的粉尘，固化产生的有机废气、危废间废气以及食堂油烟。

①天然气燃烧废气

1）扩建项目新增天然气燃烧废气

铝棒炉和烘干炉天然气燃烧废气

扩建项目新增加 1 台铝棒炉和 1 台烘干炉，铝棒炉和烘干炉均以天然气为燃料。天然气为清洁能源其燃烧产物主要为 CO_2 和 H_2O，此外产生少量的 SO_2、NOx 和烟尘。扩建项目天然气燃烧废气中的 SO_2、NOx 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）33 金属制品业-表 14 涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为 13.6 立方米/立方米-原料，SO_2 的产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料，氮氧化物的产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为 0.167 克/立方米-燃料。

天然气产排污系数及天然气燃烧废气产生量具体见下表。

表 4-1 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表

气体燃料						
低位热值（MJ/m^3）	33.91	34.43	34.75	35.17	35.59	36.01
颗粒物绩效值（g/m^3 燃料）	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172

对于实际热值介于上表数据之间的，采用插值法计算得到绩效值。扩建项目使用的天然气低位热值 34.8641MJ/m^3，因此颗粒物的产污系数为 0.167 克/立方米-燃料

表 4-2　天然气产排污系数一览表

燃料名称	污染物指标	单位	产污系数	数据来源
天然气	二氧化硫	千克/立方米-原料	0.000002S*	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号公告）
	氮氧化物	千克/立方米-原料	0.00187	
	工业废气量	立方米/立方米原料	13.6	
	颗粒物	千克/立方米-燃料	0.000167	《排污许可证申请与核发技术规范工业炉窑》（HJ1121-2020）

注：其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100。

根据建设单位提供资料，扩建项目铝棒炉年用天然气 50 万 m^3/a，烘干炉年用天然气 10 万 m^3/a，因此经计算铝棒炉废气量为 680 万 m^3/年，SO_2 的产生总量约为 0.1t/a，NOx 的产生总量约为 0.935t/a，烟尘的产生总量约为 0.084t/a，扩建项目铝棒炉风量为 1000m^3/h，废气收集后经 15 米高排气筒（DA003）排放。烘干炉废气量为 136 万立方米/年，SO_2 的产生总量约为 0.02t/a，NOx 的产生总量约为 0.187t/a，烟尘的产生总量约为 0.017t/a 烘干炉风量为 600m^3/h，废气收集后经 15 米高排气筒（DA004）排放。

表 4-3　扩建项目铝棒炉、烘干线废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
铝棒炉	SO_2	0.014	0.1	DA003	7200
	NO_x	0.390	0.935		
	烟尘	0.012	0.084		
烘干炉	SO_2	0.008	0.02	DA004	2400
	NO_x	0.078	0.187		
	烟尘	0.007	0.017		

时效炉燃烧废气

扩建项目天然气燃烧废气中的 SO_2、NOx 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）33 金属制品业-表 14 涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为 13.6 立方米/立方米-原料，SO_2 的产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料（S 是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100），氮氧化物的产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》

（HJ1121-2020）表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为 0.167 克/立方米-燃料。

根据建设单位提供资料，扩建项目时效炉需新增天然气用量 19.5 万 m^3/a，因此燃烧废气量为 265.2 万立方米/年。经计算，SO_2 的产生总量约为 0.039t/a（S 取 100）），NOx 的产生总量约为 0.365t/a，烟尘的产生总量约为 0.033t/a。时效炉废气收集后经 15 米高排气筒（DA001）排放。

表 4-4　扩建项目时效炉新增天然气废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
时效炉	SO_2	0.005	0.039	DA001	7200
	NO_x	0.051	0.365		
	烟尘	0.004	0.033		

2）现有项目增加天然气燃烧废气

天然气炉窑增加天然气燃烧废气

扩建项目天然气燃烧废气中的 SO_2、NOx 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）33 金属制品业-表 14 涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为 13.6 立方米/立方米-原料，SO_2 的产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料（S 是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100），氮氧化物的产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为 0.167 克/立方米-燃料。

根据建设单位提供资料，项目天然气炉窑新增天然气 40 万 m^3/a，因此燃烧废气量为 544 万立方米/年。经计算，SO_2 的产生总量约为 0.08t/a（S 取 100）），NOx 的产生总量约为 0.748t/a，烟尘的产生总量约为 0.114t/a。天然气炉窑废气收集后经 15 米高排气筒（DA002）排放。

表 4-5 现有铝窗轨项目增加天然气炉窑燃烧废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
天然气炉窑	SO_2	0.033	0.08	DA002	2400
	NO_x	0.312	0.748		
	烟尘	0.028	0.067		

铝棒炉增加天然气燃烧废气

因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需增加铝棒炉的加热温度，本次根据企业实际需要补充申请天然气使用量及污染物排放量。根据企业提供资料，企业现有项目铝棒炉天然气增加使用量为60万立方米。扩建项目天然气燃烧废气中的SO_2、NOx参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）33金属制品业-表14涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为13.6立方米/立方米-原料，SO2的产污系数为0.000002S千克/立方米-原料（S是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100），氮氧化物的产污系数为0.00187千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表6加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为0.167克/立方米-燃料，则现有项目新增燃烧废气量为816万立方米/年，经计算，SO_2的产生总量约为0.12t/a，NOx的产生总量约为1.122t/a，烟尘的产生总量约为0.1t/a，现有项目铝棒炉废气收集后经现有项目15米高排气筒DA001排放。

表 4-6　现有项目铝棒炉增加天然气废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
铝棒炉	SO_2	0.017	0.12	DA001	7200
	NO_x	0.156	1.122		
	烟尘	0.014	0.1		

时效炉增加天然气燃烧废气

因市场对产品质量要求逐渐升高，现有项目的天然气用量无法满足高质量产品的生产需求，为了提高产品质量，需增加时效炉的加热温度，本次根据企业实际需要补充申请天然气使用量及污染物排放量。根据企业提供资料，企业现有项目时效炉需增加天然气用量20.5万m^3/a。扩建项目天然气燃烧废气中的SO_2、NOx参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）33金属制品业-表14涂装-天然气工业炉窑，工业废气量的产污系数为13.6立方米/立方米-原料，SO_2的产污系数为0.000002S千克/立方米-原料（S是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，S=100），氮氧化物的产污系数为0.00187

千克/立方米-原料，扩建项目天然气燃烧废气中烟尘参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表6加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表中的气体燃料中的颗粒物绩效值计算，颗粒物的产污系数为0.167克/立方米-燃料，则现有项目新增燃烧废气量为278.8万立方米/年，经计算，SO_2的产生总量约为0.041t/a，NOx的产生总量约为0.383t/a，烟尘的产生总量约为0.034t/a，现有项目铝棒炉废气收集后经现有项目15米高排气筒DA001排放。

表 4-7　现有项目时效炉增加天然气废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
时效炉	SO_2	0.006	0.041	DA001	7200
	NO_x	0.053	0.383		
	烟尘	0.005	0.034		

现有项目炉窑增加天然气燃烧废气中各污染物产生及排放情况表见下表。

表 4-8　现有项目炉窑增加天然气燃烧废气中各污染物产生及排放情况表

设备	污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	排气筒	时间 h/a
铝棒炉、时效炉	SO_2	0.023	0.161	DA001	7200
	NO_x	0.209	1.505		
	烟尘	0.019	0.134		
天然气炉窑	SO_2	0.033	0.08	DA002	2400
	NO_x	0.312	0.748		
	烟尘	0.028	0.067		

②金属粉尘

扩建项目在铝材切割工序中会产生少量金属尘，由于金属尘自身比重较大，其产生后会在短时间内即在操作设备区域附近沉降下来，以金属屑为主，产生的粉尘量较小。根据企业提供资料，企业铝型材每 30 米进行一次切割，企业使用切割机为齿轮切割机，根据企业实际运行数据，每 1t 铝型材切割金属尘产生量约为 200g，企业铝型材切割量为 2400t/a，则金属尘排放量约为 0.48t/a。由于切割产生的颗粒物粒径较大，易于沉降，约 90%可在操作区域附近沉降，沉降部分及时清理后可作为边角废料处理，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘，扩散量约为 0.048t/a，以无组织形式排放。项目全年营运 300 天，每天工作 24 小时，则金属粉尘的排放速率为 0.0067kg/h。厂房面积约 900m^2，车间平均内高 6m，车间

换气次数按 10 次/小时计，通风量为 60000m^3/h，则粉尘的浓度为 0.11mg/m^3（根据铝粉的理化性质，铝粉的爆炸下线为 37~50mg/m^3），因此企业通过加强车间通风不会达到铝粉爆炸下限的限值。

③喷塑工序产生的粉尘

现有项目新增喷塑粉尘

因市场对产品质量要求逐渐升高，现有铝窗轨涂层无法满足现有市场对产品的质量要求，需将喷粉的厚度及截面积增加，因此需要增加塑粉用量。

扩建项目铝窗轨喷塑在独立的喷塑间内进行，喷塑时会有部分塑粉未附着，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 金属制品业-表 14 涂装-喷塑粉工序产污系数为 300 千克/吨-涂料，扩建项目新增塑粉使用量为 140t/a，因此喷塑工序颗粒物新增的产生量为 42t/a，喷塑工序产生的颗粒物经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤筒过滤后通过 15 米高 DA005 排气筒排放。扩建项目喷塑工序年工作时间 2400h，半密闭负压收集效率取 95%，旋风除尘回收+二级滤筒过滤后处理效率取 99%，则喷塑有组织颗粒物产生量为 39.9t/a，产生速率为 16.625kg/h，有组织颗粒物排放量为 0.399t/a，排放速率为 0.17kg/h；由于重力作用，约 80%的较大较重颗粒沉降到地面，收集后回用于生产，因此喷塑工序无组织颗粒物产生量为 0.42t/a。

表4-9 扩建项目喷塑过程中产生的颗粒物废气计算总表

工序	污染因子	塑粉用量	产污系数	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
				有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
喷塑	颗粒物	140t	300 千克/吨-涂料	16.625	0.175	17.5	39.9	0.42	40.32	2400

现有项目喷塑粉尘

企业现有项目喷塑工序会产生粉尘，本次扩建企业将喷塑工序产生的粉尘由无组织排放改为有组织排放，喷塑工序产生的颗粒物收集后经旋风除尘+二级滤筒过滤后经 15 米高 DA005 排气筒排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 金属制品业-表 14 涂装-喷塑粉工序产污系数为 300 千克/吨-涂料，现有项目塑粉使用量为 100t/a，因此喷塑工序颗粒物的产生量为 30t/a，喷塑工序产生的颗粒物经半密闭负压收集后经旋风除尘+二级滤筒过滤后通过 15

米高 DA005 排气筒高空排放。项目喷塑工序年工作时间 2400h，半密闭负压收集效率取 95%，旋风除尘回收+二级滤筒过滤后处理效率取 99%，则喷塑有组织颗粒物产生量为 28.5t/a，产生速率为 11.875kg/h，有组织颗粒物排放量为 0.285t/a，排放速率为 0.219kg/h；由于重力作用，约 80%的较大较重颗粒沉降到地面，收集后回用于生产，因此喷塑工序无组织颗粒物产生量为 0.3t/a。

表4-10 喷塑过程中产生的颗粒物废气计算总表

工序	污染因子	塑粉用量	产污系数	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
				有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
喷塑	颗粒物	100t	300 千克/吨-涂料	11.875	0.125	12.5	28.5	0.3	28.8	2400

项目喷塑工序废气依托现有项目喷塑工序废气处理设施并新增DA005排气筒排放。喷塑工序废气包括现有项目喷塑工序产生的废气和扩建项目新增喷塑工序产生的废气。DA005排气筒废气产生情况见下表。

表4-11 排气筒（DA005）废气计算一览表

序号	产污位置	污染因子	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
			有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
1	喷塑工序	颗粒物（新增）	16.625	0.175	17.5	39.9	0.42	40.32	2400
		颗粒物（现有）	11.875	0.125	12.5	28.5	0.3	28.8	
排气筒小计		颗粒物	28.5	0.3	30	68.4	0.72	69.12	/

④有机废气

1）塑粉固化产生的有机废气

现有项目环评编制时间较早，塑粉固化产生的有机废气源强分析无依据，本次环评分析全厂塑粉固化产生的有机废气，项目使用聚酯树脂粉末作为喷塑原料，静电喷涂后采用天然气炉窑对塑粉进行固化，该工序会产生非甲烷总烃、SO_2、NOx、颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 金属制品业-表 14 涂装-喷塑后烘干工序产污系数为 1.2 千克/吨-原料，根据企业提供的资料，铝窗轨的截面周长约为 0.2 米，产品为一千万米每年，则喷塑面积为 2000000 平方米，喷塑厚度为 80μm，塑粉的密度为 1.24g/cm^3，则附着量约为 198t/a，则固化过程中挥发性有机物的挥发量约为 0.238t/a。扩建项目烘干固化工

序年工作时间 2400h，密闭负压收集效率取 95%，二级活性炭处理效率取 90%，则烘干固化有组织非甲烷总烃产生量为 0.226t/a，产生速率为 0.094kg/h，有组织非甲烷总烃排放量为 0.023t/a，排放速率为 0.010kg/h；烘干固化工序无组织非甲烷总烃产生量为 0.012t/a。

表 4-12　扩建项目烘干固化有机废气产生及排放情况表

工序	污染因子	塑粉附着量	产污系数	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
				有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
烘干固化	非甲烷总烃	184t	1.2 千克/吨-原料	0.094	0.005	0.099	0.226	0.012	0.238	2400

2）危废暂存间废气

扩建项目危险废物主要为废活性炭、酸洗沉渣、含油废液、碱池废液、碱池沉渣、废抹布、废润滑油、废切削液、废液压油、废包装桶、酸雾吸收塔废水、酸洗废液等，其中废活性炭、废抹布、废包装桶采用带内衬太空袋密闭贮存，废润滑油、废切削液、废液压油、废包装桶、酸洗沉渣、含油废液、碱池废液、碱池沉渣、、酸雾吸收塔废水、酸洗废液加盖密闭贮存，废包装桶加盖，产生的有机废气量微小，本次环评不予定量分析，扩建项目将危废暂存间产生的废气，通过密闭管道负压引入二级活性炭处理后通过15m高排气筒（DA002）排放。

3）热洁炉废气

企业现有项目中喷塑工序使用吊架吊起铝型材进行喷塑，吊架上固化的塑粉需定期用热洁炉加热清理，热洁炉为电加热。项目使用聚酯树脂粉末作为喷塑原料，聚酯树脂粉末由醇和酸的聚合物组成，热分解温度在 300℃以上，热洁炉加热温度控制在 400~450℃，加热物为固化后的塑粉，在工况温度下，不会产生颗粒物，不会分解，其有机废气主要是脂类，为碳氢氧化合物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 218 机械行业系数手册，塑粉烘干固化工序产污系数为 1.20 千克/吨-涂料，根据企业提供资料，喷塑工序吊架面积约为 0.8 平方米，附着厚度为 0.01 米，塑粉的密度为 1.24g/cm^3，每三个工作日加热清理一次，则喷塑工序吊架上塑粉附着量约为 0.992t/a，则热洁炉加热过程中挥发性有机物的产生量约为 0.0012t/a。扩建项目热洁炉年工作时间 100h，密闭负压收集效率取 95%，二级活性炭处理效率取 90%，则热洁炉有组织非甲烷总烃产生量

为 0.0011t/a，产生速率为 0.011kg/h，有组织非甲烷总烃排放量为 0.0001t/a，排放速率为 0.001kg/h；热洁炉工序无组织非甲烷总烃产生量为 0.0001t/a。扩建项目热洁炉废气依托现有项目烘干固化废气处理设施并依托现有项目 DA002 排气筒排放。热洁炉废气产生情况见下表。

表 4-13　扩建项目热洁炉废气产生及排放情况表

工序	污染因子	塑粉附着量	产污系数	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
				有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
热洁炉加热	非甲烷总烃	0.992t	1.2 千克/吨-原料	0.01	0.002	0.012	0.001	0.0002	0.0012	100

4）木纹转印废气

在木纹转印过程中，转印膜上的油墨物质受热会挥发出少量有机废气，其主要成分为 VOCs。项目转印膜使用量为 5t/a，木纹纸图案对应的水性油墨量约占木纹纸重量的 1%，即 0.05t/a。根据《挥发性有机物-VOCs-源强核算方法的研究-苏伟健》推荐的水性油墨挥发的 VOCs 系数约为 5%，则项目木纹转印工序中水性油墨挥发的 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 0.003t/a。转印膜材质为 PET，在受热时会产生有机废气，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“292 塑料制品业系数手册”中 2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表中“配料混合挤出/注（吹）塑”挥发性有机物产污系数计算，产生系数为 2.7 千克/吨—产品。则项目木纹转印工序中 PET 转印膜受热产生的非甲烷总烃计产生量为 0.014t/a。则木纹转印工序非甲烷总烃产生量为 0.017t/a，集气罩收集效率取 90%，二级活性炭处理效率取 90%，则木纹转印有组织非甲烷总烃产生量为 0.015t/a，产生速率为 0.006kg/h，有组织非甲烷总烃排放量为 0.002t/a，排放速率为 0.001kg/h；木纹转印工序无组织非甲烷总烃产生量为 0.002t/a。扩建项目木纹转印废气依托现有项目烘干固化废气处理设施并依托现有项目 DA002 排气筒排放。木纹转印废气产生情况见下表。

表 4-14　扩建项目木纹转印有机废气产生及排放情况表

工序	污染因子	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
		有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	
木纹转	非甲烷总烃	0.006	0.001	0.097	0.015	0.002	0.017	2400

印								

5）机加工废气

扩建项目在机加工时会使用少量切削液对设备进行冷却、润滑、排屑，防止金属粉尘飘散。该过程会产生少量机加工废气，其主要污染因子为非甲烷总烃。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37，431-434 机械行业系数手册”中“07 机械加工”中机加工废气挥发性有机物排放系数，该系数为 5.64kg/t-原料。扩建项目切削液年用量为 0.2t/a，则挥发性有机物产生量为 0.001t/a。由于产生量少且分散，在车间内无组织排放，无组织排放量为 0.001t/a。

表 4-15　废气计算一览表

工序		污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	时间 h/a
			无组织	无组织	
无组织排放	机加工	非甲烷总烃	0.0004	0.001	2400

⑤氮化废气

本项目模具保养过程需要进行渗氮保养，模具渗氮过程是指在高温缺氧的情况下氨气分解成氮气和氢气，氢气直接排出，氮深入待处理的模具。渗氮过程氨气的分解率一般在 15%～30%之间，本报告以 25%核算，仍有 75%的氨气未被利用（约 0.6t），模具氮化年工作时间为 7200h。氨气在高温下经氮化炉自带的尾气加热装置处理（收集效率 100%），氨气在高温下（加热装置温度约为 450℃）可与空气中的氧气发生反应，发生如下化学反应：$4NH_3+3O_2$=高温=$2N_2+6H_2O$，处理效率参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33 金属制品业行业系数手册”中“热处理-气体渗氮”热力燃烧法处理效率 85%计，通过 15m 高排气筒 DA007 排放，有组织产生量为 0.6t/a，产生速率 0.083kg/h，有组织排放量为 0.09t/a，排放速率 0.013kg/h。

表 4-16　废气计算一览表

工序		污染因子	速率 kg/h	产生量 t/a	时间 h/a
			有组织	有组织	
有组织排放	氮化	氨	0.083	0.6	7200

⑥酸洗废气

本项目酸洗液是将清水与铝酸脱剂按 100：6 的比例混合而成，铝酸脱剂中

氢氟酸的含量为 9.5%，硫酸的含量为 18%，因此酸洗液中氢氟酸的含量约为 0.57%，硫酸的含量约为 1.08%，酸洗过程中会产生氟化物和硫酸雾，工艺中的酸液蒸发量按《环境统计手册》中介绍的方法计算，其计算公式如下：

$$Gz=M(0.000352+0.000786V)P*F$$

式中：Gz——液体的蒸发量，kg/h。

M——液体的分子量。

V——蒸发液体表面上的空气流速，m/s。应以实测数据为准。无条件实测时可取 0.2～0.5m/s 或查表计算，本次评价统一取 0.3m/s。

P——相应于液体温度下的空气中的蒸气分压力（mmHg），酸洗温度为常温，取 25℃，0.57%的氢氟酸的蒸气分压力取 23.756mmHg，1.08%的硫酸的蒸气分压力取 23.756mmHg。（根据手册查询可知，当液体浓度（重量）低于 10%时，可用水溶液的饱和蒸气压代替，查《环境统计手册》表 4-15；当液体重量浓度高于 10%时，可查《环境统计手册》表 4-11、4-14。）

F——液体蒸发面的面积，m^2，酸洗池面积为 $20m^2$。

酸洗工序年工作时间 1200h，根据项目酸液的浓度，其酸雾产生量如下表 4-17。

表 4-17　废气计算一览表

产生工序	污染物	分子量	室内风速 m/s	蒸发面积 m^2	槽液中浓度%	温度（℃）	饱和蒸汽分压 mmHg	蒸发量 kg/h	产生总量
酸洗	氟化物	20	0.3	20	0.57	25	23.756	0.032	0.038
	硫酸雾	98	0.3	20	1.08	25	23.756	0.296	0.355

酸洗工序年工作时间 1200h，侧边集气罩收集效率取 90%，酸雾吸收塔处理效率取 80%，则酸洗有组织氟化物产生量为 0.034t/a，产生速率为 0.028kg/h，有组织氟化物排放量为 0.007t/a，排放速率为 0.006kg/h；有组织硫酸物产生量为 0.320t/a，产生速率为 0.267kg/h，有组织硫酸物排放量为 0.064t/a，排放速率为 0.053kg/h；酸洗工序无组织氟化物产生量为 0.004t/a；无组织硫酸物产生量为 0.035t/a。

表 4-17　扩建项目烘干固化有机废气产生及排放情况表

工序	污染物	速率 kg/h			产生量 t/a			时间 h/a
		有组织	无组织	合计	有组织	无组织	合计	

酸洗	氟化物	0.028	0.003	0.031	0.034	0.004	0.038	1200
	硫酸雾	0.267	0.029	0.296	0.320	0.035	0.355	1200

⑦饮食业油烟

建设项目新增员工人数 15 人，根据《中国居民膳食指南（2016）》，每日成年人食用油摄入量为 25~30 克，本次评价以 20 克计（每餐 10 克），年生产 300 天，则年消耗食用油 0.09t/a，食用油挥发量占总耗油量的 2~4%，本次评价取 3%，饮食业油烟产生量约 0.0027t/a。

项目食堂共 2 个基准灶头，烹饪时间以 4h 计，排放速率为 0.0023kg/h，每个基准灶头风机风量 2000m^3/h，则油烟产生浓度 0.58mg/m^3。项目食堂油烟经油烟净化器处理后经专用烟道排放，净化器处理效率以 75%计（《饮食业油烟排放标准（试行）》要求），项目油烟排放量 0.001t/a，排放速率为 0.0008kg/h，排放浓度 0.42mg/m^3。扩建项目饮食业油烟依托现有项目油烟净化器处理后并依托现有项目专用烟道排放。

废气收集风量分析

表4-16　扩建项目废气风量估算统计表

废气收集单元		废气量估算依据	预计废气量 m^3/h	设计废气量 m^3/h	现有风机风量/废气量	扩建后排气筒风量
DA001 排气筒废气系统						
铝棒炉、时效炉	密闭空间通风口	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)	1888	2000	/	/
合计			1888	2000	500	2500
DA002 排气筒废气系统						
热洁炉	密闭空间通风口	密闭空间 2m^2，高 1.5m，小时换气次数按 30 次	90	/	/	/
危废间	密闭空间通风口	危废间15m^2，高2.5m，小时换气次数按10次	375	/	/	/
木纹转印机	集气罩	共1个，3.1m×1.5m，风速按0.5m/s设计	8370	/	/	/
合计			8835	/	4500	14000
DA003 排气筒废气系统						
铝棒炉	密闭空间通风口	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)	944	1000	/	/
合计			944	1000	/	1000
DA004 排气筒废气系统						
烘干炉	密闭空间通风口	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)	567	/	/	/

合计			567	600	/	600
DA005 排气筒废气系统						
喷塑	半密闭	共 1 个，3m×3m，风速按 1.2m/s 设计	38000	40000	/	/
合计			38000	40000	/	40000
DA006 排气筒废气系统						
酸洗	集气罩	共1个，3m×2.5m，风速按 0.5m/s设计	13500	/	/	/
合计			13500	/	/	14000
DA007 排气筒废气系统						
氮化	集气罩	共1个，1.5m×1.5m，风速按 0.5m/s设计	4050	/	/	/
合计			5000	/	/	5000

注：企业危废暂存间、热洁炉、木纹转印废气收集后依托现有项目烘干固化工序二级活性炭装置处理后依托现有项目排气筒（DA002）排放。

根据上表，扩建项目废气设计风量可行。

综上，本次扩建项目有组织废气产生及排放情况见下表。

表 4-17　扩建项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污位置	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			标准限值		排气量 m^3/h	排放去向
		产生量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	工艺	处理效率	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h		
时效炉	SO_2	0.039	2	0.005	15m 高排气筒	/	0.039	2	0.005	80	/	2500	排气筒（DA001）
	NO_x	0.365	20.4	0.051			0.365	20.4	0.051	180	/		
	烟尘	0.033	1.6	0.004			0.033	1.6	0.004	20	/		
烘干固化、热洁炉加热、木纹转印	SO_2	0.08	2.36	0.033	二级活性炭+15m 高排气筒	/	0.08	2.36	0.033	80	/	14000	排气筒（DA002）
	NO_x	0.748	22.29	0.312		/	0.748	22.29	0.312	180	/		
	烟尘	0.067	2	0.028		/	0.067	2	0.028	20	/		
	非甲烷总烃	0.242	7.21	0.101		90%	0.024	0.71	0.010	50	2		
铝棒炉	SO_2	0.1	13.89	0.014	15m 高排气筒	/	0.1	13.89	0.014	80	/	1000	排气筒（DA003）
	NO_x	0.935	129.86	0.390			0.935	129.86	0.390	180	/		
	烟尘	0.084	12	0.012			0.084	12	0.012	20	/		

烘干炉	SO_2	0.02	13.89	0.008	15m 高排气筒	/	0.02	13.33	0.008	80	/	600	排气筒（DA004）
	NO_x	0.187	129.86	0.078			0.187	130	0.078	180	/		
	烟尘	0.017	11.67	0.007			0.017	11.67	0.007	20	/		
喷塑	颗粒物	39.9	415.63	16.625	旋风除尘+二级滤筒+15m 高排气筒	99%	0.399	4.15	0.166	10	0.4	40000	排气筒（DA005）
酸洗	氟化物	0.034	2	0.028	酸雾吸收塔+15m 高排气筒	80%	0.007	0.43	0.006	3	0.072	14000	排气筒（DA006）
	硫酸雾	0.320	19.07	0.267			0.064	3.79	0.053	5	1.1		
氮化	氨	0.6	16.6	0.083	加热装置	85%	0.09	2.6	0.013	20	/	5000	排气筒（DA007）
食堂油烟	油烟	0.0027	0.58	0.0023	油烟净化器	75%	0.001	0.2	0.0008	2.0	/	4000	专用烟道超屋顶排放

表 4-18　扩建项目以新带老废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污位置	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			标准限值		排气量 m^3/h	排放去向
		产生量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	工艺	处理效率	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h		
铝棒炉、时效炉	SO_2	0.161	9.2	0.023	15m 高排气筒	/	0.161	9.2	0.023	80	/	2500	排气筒（DA001）
	NO_x	1.505	83.6	0.209			1.505	83.6	0.209	180	/		

	烟尘	0.134	7.6	0.019			0.134	7.6	0.019	20	/		
喷塑	颗粒物	28.5	296.88	11.875	旋风除尘+二级滤筒+15m 高排气筒	99%	0.285	2.98	0.119	10	0.4	40000	排气筒（DA005）

现有项目天然气燃烧废气排气筒排放情况见下表。

表 4-19　现有项目天然气燃烧废气排放情况统计表

产污位置	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			标准限值		现有排气量 m^3/h	排放去向
		产生量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	工艺	处理效率	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h		
铝棒炉、时效炉	SO_2	0.096	26	0.013	15m 高排气筒	/	0.296	16.4	0.041	80	/	500	排气筒（DA001）
	NO_x	0.449	124	0.062			2.319	128.8	0.322	180	/		
	烟尘	0.048	14	0.007			0.215	12	0.03	20	/		
烘干固化（天然气炉窑）	SO_2	0.219	20.22	0.091	15m 高排气筒	/	0.219	19.78	0.091	80	/	4500	排气筒（DA002）
	NO_x	1.393	129.11	0.581		/	1.393	126.3	0.581	180	/		
	烟尘	0.242	22.44	0.101		/	0.024	0.77	0.010	50	2		

扩建项目扩建完成后，与扩建项目有关的排气筒排放情况见下表。

表 4-20　扩建项目建成后全厂废气污染源源强排放情况统计表

产污位置	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			标准限值		排气量 m^3/h	排放去向
		产生量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	工艺	处理效率	排放量 t/a	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h		
铝棒炉、时效炉	SO_2	0.296	16.4	0.041	15m 高排气筒	/	0.296	16.4	0.041	80	/	2500	排气筒（DA001）
	NO_x	2.319	128.8	0.322			2.319	128.8	0.322	180	/		
	烟尘	0.215	12	0.03			0.215	12	0.03	20	/		
烘干固化、热洁炉加热、木纹转印	SO_2	0.219	6.5	0.091	二级活性炭+15m 高排气筒	/	0.219	6.5	0.091	80	/	14000	排气筒（DA002）
	NO_x	1.393	41.5	0.581		/	1.393	41.5	0.581	180	/		
	烟尘	0.137	4.07	0.057		/	0.137	4.07	0.057	20	/		
	非甲烷总烃	0.242	7.21	0.101		90%	0.024	0.71	0.010	50	2		
铝棒炉	SO_2	0.1	13.89	0.014	15m 高排气筒	/	0.1	13.89	0.014	80	/	1000	排气筒（DA003）
	NO_x	0.935	129.86	0.390			0.935	129.86	0.390	180	/		
	烟尘	0.084	12	0.012			0.084	12	0.012	20	/		
烘干炉	SO_2	0.02	13.89	0.008	15m 高排气筒	/	0.02	13.33	0.008	80	/	600	排气筒（DA004）

	NO_x	0.187	129.86	0.078			0.187	130	0.078	180	/		
	烟尘	0.017	11.67	0.007			0.017	11.67	0.007	20	/		
喷塑	颗粒物	68.4	712.5	28.5	旋风除尘+二级滤筒+15m 高排气筒	99%	0.684	7.13	0.285	10	0.4	40000	排气筒（DA005）
酸洗	氟化物	0.034	2	0.028	酸雾吸收塔+15m 高排气筒	80%	0.007	0.43	0.006	3	0.072	14000	排气筒（DA006）
	硫酸雾	0.320	19.07	0.267			0.064	3.79	0.053	5	1.1		
氮化	氨	0.6	16.6	0.083	加热装置	85%	0.09	2.6	0.013	20	/	5000	排气筒（DA007）
食堂油烟	油烟	0.0099	2.075	0.0083	油烟净化器	75%	0.0023	0.475	0.0019	2.0	/	4000	专用烟道超屋顶排放

运营期环境影响和保护措施

表 4-21　大气污染物有组织排放核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（mg/m³）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
主要排放口					
/					
主要排放口合计		/			/
一般排放口					
1	排气筒（DA001）	SO_2	11.2	0.028	0.2
		NO_x	104	0.26	1.87
		烟尘	5.6	0.014	0.1
2	排气筒（DA002）	SO_2	2.36	0.033	0.08
		NO_x	22.29	0.312	0.748
		烟尘	2	0.028	0.067
		非甲烷总烃	0.71	0.010	0.024
3	排气筒（DA003）	SO_2	13.89	0.014	0.1
		NO_x	129.86	0.390	0.935
		烟尘	12	0.012	0.084
4	排气筒（DA004）	SO_2	13.33	0.008	0.02
		NO_x	130	0.078	0.187
		烟尘	11.67	0.007	0.017
5	排气筒（DA005）	颗粒物	7.13	0.285	0.684
6	排气筒（DA006）	氟化物	0.43	0.006	0.007
		硫酸雾	3.79	0.053	0.064
7	排气筒（DA007）	氨	2.6	0.013	0.09
8	排气筒（DA008）	饮食业油烟	0.2	0.0008	0.001
一般排放口					
一般排放口合计		SO_2			0.4
		NO_x			3.74
		颗粒物			0.952
		非甲烷总烃			0.024
		氟化物			0.007
		硫酸雾			0.064
		氨			0.09
		饮食业油烟			0.001
有组织排放总计					
有组织排放总计		SO_2			0.4
		NO_x			3.74
		颗粒物			0.952
		非甲烷总烃			0.024
		氟化物			0.007
		硫酸雾			0.064
					0.09
		饮食业油氨烟			0.001

扩建项目大气污染物无组织排放量核算见表 4-22，扩建项目大气污染物年排放量核算见表 4-23。

表 4-22　大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）
				标准名称	浓度限值（mg/m³）	
1	烘干固化	非甲烷总烃	加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	4 边界外浓度最高点 6 监控点处 1h 平均浓度值 20 监控点处任意一次浓度值	0.012
2	木纹转印	非甲烷总烃				0.002
3	热洁炉	非甲烷总烃				0.0002
4	机加工	非甲烷总烃				0.001
5	铝材切割	颗粒物			0.5	0.048
6	喷塑	颗粒物			0.5	0.72
7	酸洗	氟化物			0.02	0.004
8	酸洗	硫酸雾			0.3	0.035
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物		0.768	
			非甲烷总烃		0.0152	
			氟化物		0.004	
			硫酸雾		0.035	

表 4-23　大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/（t/a）
1	SO_2	0.4
2	NO_x	3.74
3	颗粒物	1.72
5	非甲烷总烃	0.0392
6	氟化物	0.011
7	硫酸雾	0.099
8	氨	0.09
9	饮食业油烟	0.001

表 4-24　废气排放口基本情况一览表

污染源名称	坐标（o）		海拔高度（m）	排气筒参数			
	经度	纬度		高度（m）	内径（m）	温度（℃）	流速（m/s）
排气筒 DA001	119.020122	33.410412	8.975	15	0.3	60	9.82
排气筒 DA002	119.020184	33.410443	8.975	15	0.6	60	13.75
排气筒 DA003	119.020221	33.410495	8.975	15	0.2	60	8.84
排气筒 DA004	119.020251	33.410437	8.975	15	0.2	60	5.31
排气筒 DA005	119.020248	33.410559	8.975	15	0.8	25	11.05
排气筒 DA006	119.020172	33.410488	8.975	15	0.6	60	13.75
排气筒 DA007	119.020162	33.410538	8.975	15	0.4	60	11.05

表 4-25　废气无组织排放基本情况一览表

污染源位	面源起点坐标		面源海拔	面源长度	面源宽度	与正北夹	面源初始排放	年排放小	排放	污染物名称	源强 kg/h
	经度	纬度									

置			高度 m	m	m	角°	高度 m	时数 h	工况		
生产车间	119.020233	33.4104001	8.723	80	50	4.12	10	7200	正常	颗粒物	0.32
								1200		氟化物	0.003
								1200		硫酸雾	0.029
								2400		非甲烷总烃	0.006

（2）废气污染防治措施与环境影响分析

扩建项目建成后全厂采取的废气治理措施见图4-1。

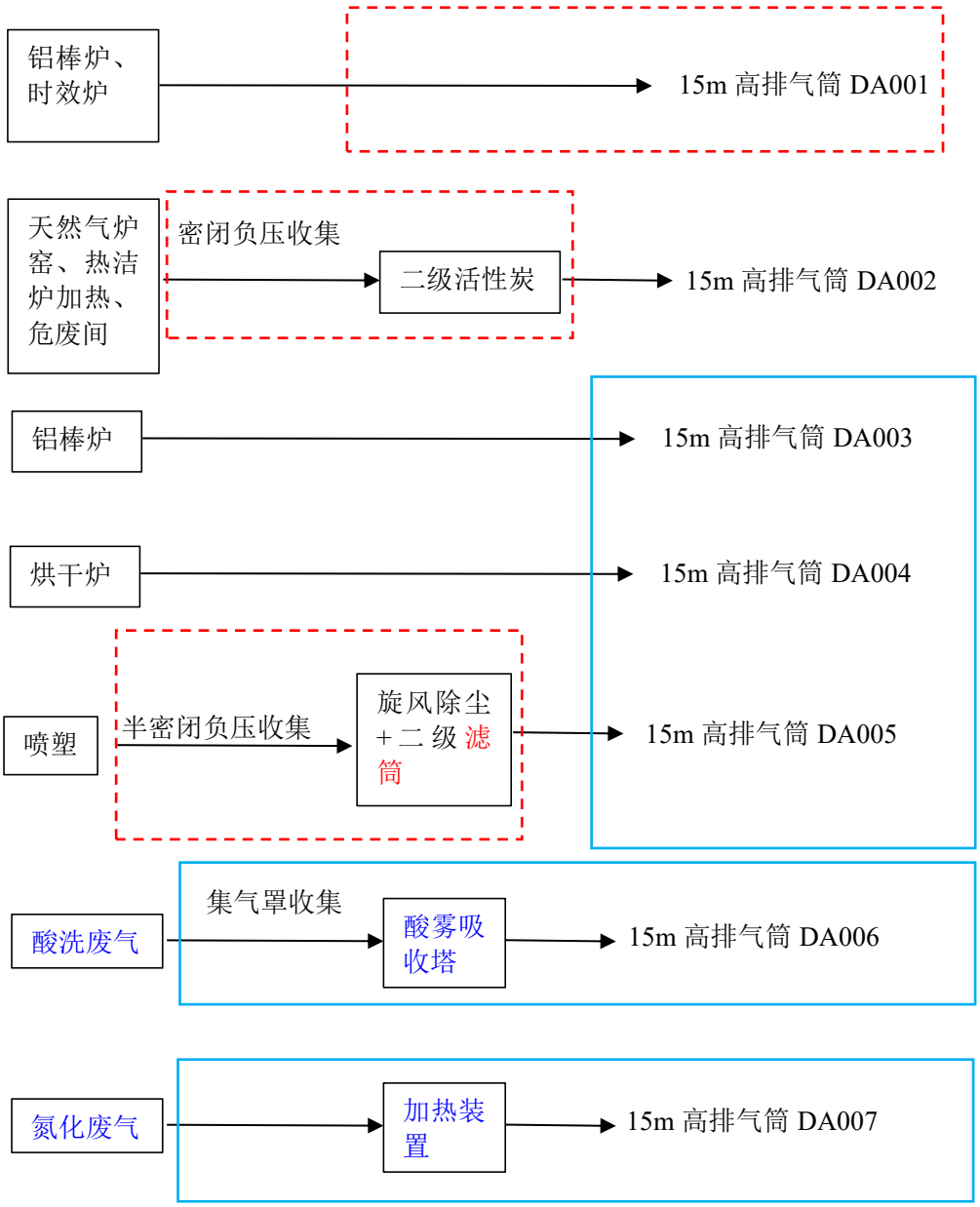


图4-2　项目建成后全厂废气污染防治措施示意图

注：　现有项目废气处理措施　　扩建项目新增废气治理措施

可行性分析：

①处理措施可行性分析

酸雾吸收塔：

酸雾吸收塔处理酸洗废气的核心是通过吸收设备（如填料塔、喷淋塔等）使废气与碱性溶液充分接触，利用氟化氢（HF）和硫酸雾（H_2SO_4）的酸性特质，与碱液发生高效的中和反应。其核心反应如下：对于氟化氢（HF），它与氢氧化钠（NaOH）发生快速、彻底的中和反应：$HF+NaOH→NaF+H_2O$此反应将气相中的HF转化为可溶性的氟化钠（NaF）进入液相，反应平衡极度向右进行，实现了对HF的高效脱除。对于硫酸雾（H_2SO_4），无论是气态分子还是液态微滴，均与碱液迅速反应：$H_2SO_4+2NaOH→Na_2SO_4+H_2O$这个过程同样是不可逆的酸碱中和，能极为彻底地将硫酸雾捕获并转化为中性盐。碱吸收法通过这种强效的化学中和反应，从根本上消除了酸性污染物，其吸收速率和容量远大于单纯的物理溶解，是处理中高浓度氟化物和硫酸雾废气的高效、稳定且可靠的首选工艺。

旋风除尘：

旋风除尘主要基于离心力原理实现气固分离，含尘气体以一定速度从进风口沿切线方向进入旋风除尘器，使气体在除尘器内做高速旋转运动。在旋转过程中，粉尘颗粒由于质量较大，受到较强的离心力作用被甩向除尘器的外壁。而气体则形成内层的旋转气流，继续做螺旋上升运动。被甩到外壁的粉尘颗粒沿壁面下滑，落入灰斗中收集起来。净化后的气体则从除尘器顶部的出风口排出。通过这样的过程，旋风除尘器能够有效地将粉尘从含尘气体中分离出来，达到除尘的目的。

滤筒除尘

滤筒除尘主要通过以下几种原理实现：当含尘气流通过滤筒时，粉尘颗粒随气流运动，大于滤筒孔隙的颗粒会直接被滤筒的纤维或孔隙结构拦截，就像筛子筛东西一样，大颗粒无法通过而被截留下来气流中的粉尘颗粒具有一定的惯性。当气流在滤筒内部遇到纤维等障碍物时，气流方向发生改变，而粉尘颗粒由于惯性会继续沿原来的方向运动，从而与纤维发生碰撞并附着在上面。对于非常小的粉尘颗粒，它们会在气体分子的热运动下做布朗运动。这种无规则运动使小颗粒有更多机会与滤筒纤维接触并被吸附，从而实现除尘。部分滤筒材料在使用中会产生静电，或者通过特殊处理使

其带有静电。粉尘颗粒在通过带静电的滤筒时，会被静电吸引而附着在滤筒上，提高除尘效率。

本项目单级滤筒除尘器的处理效率不低于90%，因此采用旋风除尘+二级滤筒除尘器的综合处理效率不低于99%，本项目的综合处理效率以99%计。

活性炭吸附:

吸附剂是能有效地从气体或液体中吸附其中某些成分的固体物质。吸附剂一般有以下特点：大的比表面、适宜的孔结构及表面结构；对吸附质有强烈的吸附能力；一般不与吸附质和介质发生化学反应；制造方便，容易再生；有良好的机械强度等，气体吸附分离成功与否，极大程度上依赖于吸附剂的性能，因此选择吸附剂是确定吸附操作的首要问题。活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部空隙结构发达、比表面积大（1g 活性炭材料中微孔，将其展开后表面积可高达 800—1500m^2），吸附能力强的一类微晶质碳素材料，能有效吸附有机废气。活性炭由于具有比较面积大，微孔结构，高吸附容量等特点，在空气污染治理中普遍应用。废气中的污染物被吸附，从而起到净化作用，大量应用在低浓度、大风量的各类有机废气净化系统中。

根据《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，采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。根据工程分析，扩建项目产生的有机废气量约 0.242t/a（包括大理石胶粘工序废气和危废暂存间废气），扩建项目非甲烷总烃通过二级活性炭处理，活性炭削减的量为 0.218t/a。建设项目为了保证活性炭的使用效果，采用颗粒活性炭，碘吸附值不低于 800mg/g，按最不利考虑，活性炭吸附饱和系数以 0.2 计，填充量为 300kg。根据《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），计算扩建项目活性炭更换周期为 82 天，年工作日为 300 天，每年需要更换 4 次活性炭，则每年活性炭的用量为 1.2t，产生的废活性炭为 1.418t/a。

活性炭吸附箱技术参数见表 4-26。

表 4-26　活性炭吸附箱技术参数一览表

序号	项目	废气处理设施
1	配套风机风量（m^3/h）	14000（DA002 排气筒）
2	比表面积（m^2/g）	>950
3	孔隙密度（孔/平方英寸）	100

4	水分	≤5%
5	空塔风速阻力（m/s）	0.8~1.0
6	吸附碘值	800mg/g

根据《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），DA002 排气筒两级活性炭吸附装置原有活性炭装填量为具体情况见表 4-27。

表 4-27　DA002 排气筒活性炭更换周期及计算参数

废气系统	活性炭投加量(kg)	吸附量(%)	活性炭削减量	风量(m^3/h)	更换周期(d)
排气筒（DA002）两级活性炭吸附装置	300	20	0.218t/a	22000	82.4

因此扩建项目活性炭更换周期为82天。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）表4和《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ855—2017）表2中的可行技术，项目采用的废气治理措施技术可行，具体见下表。

表 4-28　废气污染防治技术可行性分析表

污染物种类	规范或技术指南中规定治理可行技术	扩建项目采取的污染治理工艺	是否为可行技术
有机废气	焚烧、吸附、催化分解、其他	二级活性炭吸附	是
除尘设施	袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他	旋风除尘+二级滤筒	是
酸洗废气	喷淋塔中和工艺、喷淋塔凝聚回收工艺、其他	酸雾吸收塔	是

工程实例：

根据《淮安鹿美轮工艺品有限公司徽章标牌及模具加工项目竣工环境保护验收报告》，上色（包括涂色和喷漆）废气、烘干废气、擦拭废气采用二级活性炭吸附装置处理，进口挥发性有机物产生速率0.041kg/h~0.2468kg/h，出口挥发性有机物排放速率0.0056kg/h~0.0117kg/h，挥发性有机物处理效率90%以上，满足90%的处理效率。引用案例和本项目同为挥发性有机物，废气处理设施同为二级活性炭吸附装置，因此，本项目配套的二级活性炭吸附装置运行效果是有保证的。

②收集效率可行性分析

收集效率可行性分析

参照《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020），扩建项目集气罩风

量按顶吸罩计算风量，其废气收集系统的控制风速拟控制在 0.5m/s 以上，以保证收集效率，则按照以下公式计算得出各设备所需的风量 L（m^3/h）：

$$L=v*F*3600$$

其中：

v---操作口平均风速，m/s

F-集气罩面积，m^2

表 4-29　罩口平均风速 V 取值表

顶吸罩敞开情况	一边敞开	两边敞开	三边敞开	四边敞开
V	0.5~0.7	0.75~0.9	0.9~1.05	1.05~1.25

扩建项目喷塑为半密闭负压收集，工段风量风速设计为 1.2m/s 可行。扩建项目木纹转印集气罩四周均设软帘，酸洗车间为半密闭，氮化炉为全密闭，工段风量风速设计为 0.5m/s 可行。

按《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的废气无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。根据表 4-23 可知，扩建项目喷塑段风量风速设计为 1.2m/s，大于 1.0m/s，扩建项目喷塑工段风量设计满足要求，可确保废气收集效率达到 95%，木纹转印、氮化和酸洗风量风速设计为 0.5m/s，大于 0.3m/s，扩建项目木纹转印工段风量设计满足要求，可确保废气收集效率达到 90%。

故综上所述，扩建项目建设对外环境影响小。

②依托排气筒可行性分析

DA001 排气筒依托可行性：现有项目铝棒炉和时效炉补充天然气燃烧废气依托现有 DA001 排气筒排放，扩建项目建成后 DA001 排气筒 SO_2 排放浓度为 16.4mg/m^3、NO_X 排放浓度为 128.8mg/m^3、颗粒物排放浓度为 12mg/m^3，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）限值标准，依托现有 DA001 排气筒排放可行。

DA002 排气筒依托可行性：热洁炉、危废间、木纹转印废气依托现有项目二级活性炭吸附装置处理后，依托现有 DA002 排气筒排放。DA002 排气筒现有风机风量为 4500m^3/h，热洁炉、危废间、木纹转印废气风量估算为 8835m^3/h，具体见表 4-20，扩建后天然气炉窑工作时间为 2400h/a，天然气废气产生量为 10159200m^3/a，则废气量为 4233m^3/h，因此，本次热洁炉加热、危废间废气依托后风机风量为 14000m^3/h，

DA002 排气筒内径由原来的 0.3m 增加至 0.6m，风量依托可行；根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）表 4 简化管理排污单位规定废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表中的可行技术，非甲烷总烃经二级活性炭吸附装置处理为可行技术，建成后 DA002 排气筒非甲烷总烃排放速率为 0.010kg/h，排放浓度为 0.71mg/m^3，满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）标准限值因此依托 DA002 二级活性炭吸附装置技术可行，因此热洁炉加热、危废间产生的非甲烷总烃依托现有项目二级活性炭吸附装置处理后，依托现有 DA002 排气筒排放可行。

（3）大气污染源监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020）、《排污单位自行监测技术指南 电镀工业》(HJ 985-2018)等废气监测相关要求，制定扩建项目废气监测计划，大气污染源监测计划见下表。

表 4-30 扩建项目废气污染源监测计划

类别	监测位置		监测项目	监测频次
废气	有组织	排气筒（DA001）	SO_2、颗粒物、林格曼黑度	一年一次
			NO_x	一月一次
		排气筒（DA002）	SO_2、颗粒物、非甲烷总烃、林格曼黑度	一年一次
			NO_x	一月一次
		排气筒（DA003）	SO_2、颗粒物、林格曼黑度	一年一次
			NO_x	一月一次
		排气筒（DA004）	SO_2、颗粒物、林格曼黑度	一年一次
			NO_x	一月一次
		排气筒（DA005）	颗粒物	一年一次
		排气筒（DA006）	氟化物、硫酸雾	半年一次
		排气筒（DA007）	氨、臭气浓度	一年一次
	无组织	厂界上风向及下风向	颗粒物、氟化物、硫酸雾	半年一次
			非甲烷总烃	一年一次
		厂区内	非甲烷总烃	一年一次

（4）环境影响分析：

1）卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置

卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m}=\frac{1}{A}(BL^c+0.25r^2)^{0.50}L^D$$

式中：

Qc—大气有害物质的无组织排放量，kg/h；

Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m^3；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，m；

r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算参数。

根据无组织排放各废气的排放量，计算扩建项目卫生防护距离，卫生防护距离计算

结果见表4-31。

表 4-31　卫生防护距离计算

污染源位置	污染物	产生量（t/a）	源强（kg/h）	卫生防护距离计算初值（m）	卫生防护距离（m）
生产车间	颗粒物	0.768	0.32	13.653	100
	氟化物	0.004	0.003	3.613	
	硫酸雾	0.035	0.029	2.142	
	非甲烷总烃	0.0152	0.006	0.233	

根据计算结果，扩建项目需沿铝型材和铝窗轨生产车间设置100m卫生防护距离，根据企业现有项目环评，铝型材生产线生产车间边界设置50m卫生防护距离，铝窗轨项目生产车间为边界设置100米的卫生防护距离，因此铝型材和铝窗轨生产车间设置100m卫生防护距离，企业全厂卫生防护距离包络线图见附图7。根据实地调查。项目周边100m范围内无敏感目标，满足卫生防护距离要求。根据环保管理要求，该卫生防护距离内今后不得规划新建住宅、医院和学校等环境敏感目标。

2）非正常工况

非正常工况是指工艺运行中所有生产运行技术参数未达到设计范围的情况。包括生产运行阶段的开停车、检修，工艺设备的运转异常、污染物排放控制措施达不到应

有的效率、一般性事故和泄漏，以及发生严重的环境事故等。就扩建项目来讲，主要考虑环保系统出现故障时的废气排放情况，扩建项目非正常工况主要是由于停电、设备故障等原因，环保设备出现故障后废气去除率降低，导致污染物在一段时间内排放量增加。非正常工况发生考虑1次/年，处理效率降至0%，排放时长按60min计，非正常排放源强见下表。

表 4-32　非正常工况排放源强

非正常排放源	非正常排放原因	污染源	非正常排放速率（kg/h）	单次持续时间 min	年发生频次（次/年）	整改措施
烘干固化、热洁炉加热、木纹转印 DA002	停电、设备故障等	非甲烷总烃	0.091	60	1	立刻停止生产并进行设备检修
喷塑 DA005		颗粒物	28.5	60	1	
酸洗 DA006		氟化物	0.028	60	1	
		硫酸雾	0.267	60	1	
氮化 DA007		氨	0.083	60	1	

2、运营期水环境影响和保护措施

（1）废水

建设项目生产过程中仅有员工生活污水和食堂废水排放。

表 4-33　建设项目废水的污染物产生状况一览表

污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生			处理措施	污染物排放		标准浓度限值 mg/L	排放方式及去向
			核算方法	浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水	180	COD	生活污染源产排污系数手册	350	0.063	化粪池	280	0.0504	400	接管至淮高镇棉花庄污水处理厂
		SS		200	0.036		150	0.027	200	
		NH_3-N		40	0.0072		30	0.0054	40	
		TP		3.5	0.0006		3	0.0005	4	
		TN		50	0.009		40	0.0072	40	
食堂废水	162	COD		350	0.0567	隔油池+化粪池	280	0.0454	400	接管至淮高镇棉花庄污水处理厂
		SS		200	0.0324		150	0.0243	200	
		NH_3-N		40	0.0065		30	0.0049	40	
		TP		3.5	0.0006		3	0.0005	4	
		TN		50	0.0081		40	0.0065	40	
		动植物油		30	0.0049		10	0.0016	100	
生活	342	COD		350	0.126	/	/	0.0958	400	接管至淮高镇棉花
		SS		200	0.072		/	0.0513	200	

污水、食堂废水		NH_3-N		40	0.0144		/	0.0103	40	庄污水处理厂
		TP		3.5	0.0012		/	0.001	4	
		TN		50	0.018		/	0.0137	40	
		动植物油		30	0.0049		/	0.0016	100	

注：*污染物产生浓度数据来源于《生活污染源产排污系数手册》表 1-1。

（2）水环境影响分析

扩建项目排放废水主要为生活污水。生活污水中食堂废水经隔油池+化粪池处理后达接管标准后，接管至淮高镇棉花庄污水处理厂，执行淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准；污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准，处理达标后排入四干渠。建设项目污染物排放具体信息见表 4-34。

表 4-34　废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施 污染治理设施工艺	排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
1	生活污水、食堂废水	COD、SS、NH_3-N、TP、TN、动植物油	城市污水处理厂	间断排放，流量稳定	隔油池+化粪池	DW001	☑是 ☐否	☑企业总排口 ☐雨水排口 ☐清净下水排放 ☐温排水排放 ☐车间或车间处理设施排放口

表 4-35　废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		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	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	119.020185	33.410743	360	城市污水处理厂	间断排放，流量稳定	/	淮高镇棉花庄污水处理厂	pH	6-9（无量纲）
									COD	50
									SS	10
									氨氮	5（8）
									总磷	0.5
									总氮	15
									动植物油	1

废水污染物排放执行标准见表 4-36，扩建项目废水污染物排放信息见表 4-37。

表 4-36　废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议		
			名称	浓度限值/（mg/L）	
1	DW001	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准	PH	6-9
				COD	400
				SS	200
				NH3-N	40
				TP	4
				TN	40
				动植物油	100
2	淮高镇棉花庄污水处理厂排口	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准	PH	6-9
				COD	50
				SS	10
				NH3-N	5（8）
				TP	0.5
				TN	12
				动植物油	1

表 4-37　废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	废水量 t/a	污染物种类	排放浓度 mg/L	日排放量 t/d	年排放量 t/a
1	DW001	342	pH	6-9（无量纲）		
			COD	280	0.000319	0.0958
			SS	150	0.000141	0.0513
			NH_3-N	30	0.000034	0.0103
			TP	3	0.000003	0.001
			TN	40	0.000046	0.0137
			动植物油	10	0.000005	0.0016
合计			pH			6-9（无量纲）
			COD			0.0958
			SS			0.0513
			NH_3-N			0.0103
			TP			0.001
			TN			0.0137
			动植物油			0.0016

（3）可行性分析

项目食堂废水经隔油池+化粪池处理后接管至淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理。参考《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）附录 A 中表 A.1 中提供的用于治理生活污水的可行技术为“预处理：调整、隔油、格栅、沉淀、气浮、混凝”。扩建项目食堂废水拟采用隔油池+化粪池处理，为《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）中提供的可行技术。

（4）依托污水处理设施的环境可行性分析

建设项目食堂废水经隔油池+化粪池处理后达标接管至淮高镇棉花庄污水处理

厂，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准，尾水排入四干渠。

①污水处理厂工艺

淮高镇棉花庄污水处理厂污水现状收集范围为西至连淮扬镇铁路、北至北环路、东至盐河和涟西一干渠、南至清涟大道和生态路，收水范围内的污水经污水处理厂处理后，尾水排入四干渠。棉花庄污水处理厂采用 A^2/O+MBR 一体化污水处理工艺，尾水排入四干渠，目前污水处理厂能够实现稳定达标排放。

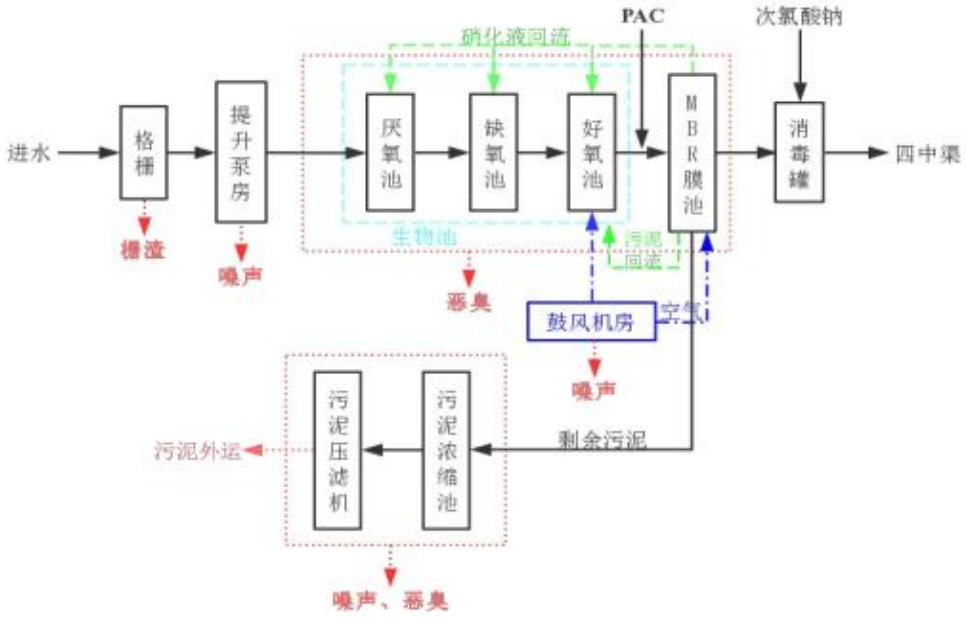


图 4-3 污水处理厂工艺流程图

污水处理厂设计进出水水质及污染物去除效率见下表。

表 4-38 淮高镇棉花庄污水处理厂设计进、出水水质（单位：mg/L）

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

主要污染指标	COD	SS	氨氮	总氮	TP	动植物油
设计进水水质	400	200	40	40	5	100
设计出水水质	50	10	5（8）	15	0.5	1

②废水水量接管可行性分析

建设项目生活污水经化粪池处理后各污染物均可达到淮高镇棉花庄污水处理厂的接管标准。淮高镇棉花庄污水处理厂设计处理能力 500t/d，扩建项目污水的接管总量为 4.34m^3/d（1302m^3/a），淮高镇棉花庄污水处理厂有足够余量满足建设项目废水量接管需求。

因此，拟建项目排放的生活污水无论水量、水质均能满足淮高镇棉花庄污水处理厂的接管要求，预计不会对污水处理厂的正常运行造成不良影响，因而废水进行接管处理是可行的。

（5）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ1207-2021）中废水排放监测相关要求，建设项目需针对水污染源制定监测计划，扩建项目废水监测要求见下表。

表 4-39 废水污染源环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次
污水	污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油	1 次/年

3、噪声

（1）噪声源强

扩建项目营运期噪声主要来源于铝压机、铝棒炉、模具炉、牵引机、时效炉、喷粉机、冷机、空压机、冷床、锯床、拉直机、电动葫芦、打包机、收缩机、氮化炉、贴膜机、烘干线、木纹转印机、废铝压块机、热洁炉等生产过程中产生的噪声。项目所用设备噪声级源强见表 4-40。

（2）噪声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021），扩建项目边界以工程噪声贡献值作为噪声评价量。

1）噪声环境影响分析

采用噪声数学模式进行预测，工业噪声预测模式为：

室外点声源：

A、已知声源的倍频带声功率级时，预测点位置的倍频带声压级Lp（r）计算公式为：

$$Lp（r）=Lw+Dc－A$$

$$A=Adiv+Aatm+Agr+Abar+Amisc$$

式中：Lw——声源的倍频带声功率级，dB；

Dc——指向性校正，dB；对辐射到自由空间的全向点声源Dc=0dB；

A——倍频带衰减，dB；

Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；

Agr——地面效应引起的衰减，dB；

Abar——声屏障引起的衰减，dB；

Amisc——其他多方面效应引起的衰减，dB。

B、已知靠近声源处某点的倍频带声压级Lp（r0）时，预测点位置的倍频带声压级Lp（r）计算公式为：

Lp（r）=Lp（r0）－A或Lp（r）=Lw－A－8

预测点的A声级LA（r），可用8个倍频带的声压级按如下公式计算：

$$L_A(r) = 10\,Lg\left[\sum_{i=1}^{8} 10^{0.1(Lpi(r)-\Delta Li)}\right]$$

式中：Lpi(r)——预测点r处，第i倍频带声压级，dB；

△Li——i倍频带A计权网络修正值，dB。

C、在只能获得A声功率级或某点的A声级时，可做如下近似计算：

LA（r）=LAw+Dc－A

或：LA（r）=LA（r0）－A

A可选择对A声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为500Hz的倍频带做估算。

点声源的几何发散衰减为：Adiv＝20lg（r/r0）；其它各种因素（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应）引起的衰减计算可详见导则。

$$L_{eqg} = 10\,Lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{n} t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{m} t_i 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

建设项目声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

式中：tj——在T时间内j声源工作时间，s；

tj——在T时间内i声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

室内声源：

如图B.1所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计

算。设靠近开口处

（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声

场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6) \quad \text{(B.1)}$$

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_{p2}——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。



图 B.1　室内声源等效为室外声源图例

也可按式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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。

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

$$L_{p1i}(T)=10\lg\left(\sum_{j=1}^{N}10^{0.1L_{p1ij}}\right) \quad \text{(B.3)}$$

式中：$L_{p1i(T)}$——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6) \quad \text{(B.4)}$$

式中：

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

$L_{p1i(T)}$——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。

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

$$L_w=L_{p2}(T)+10\lg S \quad \text{(B.5)}$$

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预测参数

运营期环境影响和保护措施

表 4-40　工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	声源源强/dB(A)	数量（台/套）	叠加后声压级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置①/m			*距室内边界距离/m	*室内边界声级/dB（A）	运行时段（h）	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	铝压机	80	3	84.8	隔声、减振	69	5	1	5	70.82	0：00-24:00	25	45.82	1m
2	铝棒炉	80	3	84.8		38	7	1	7	67.89		25	42.89	
3	模具炉	80	2	83		58	6	1	6	67.43		25	42.43	
4	牵引机	75	3	79.8		64	9	1	9	60.71		25	35.71	
5	时效炉	80	1	80		9	9	1	9	60.91		25	35.91	
6	冷机	75	1	75		30	9	1	9	55.91		25	30.91	
7	冷床	75	3	79.8		24	9	1	9	60.71		25	35.71	
8	锯床	80	2	83		49	15	1	31	53.17		25	28.17	
9	拉直机	75	3	79.8		37	16	1	34	49.17		25	24.17	
10	喷粉机	75	6	82.8		53	26	1	24	55.19	8：30-12:00 13:00-17：30	25	30.19	
11	空压机	75	3	79.8		64	27	1	16	55.71		25	30.71	
12	电动葫芦	75	3	79.8		71	11	1	8	61.73		25	36.73	
13	打包机	75	1	75		41	24	1	26	46.71		25	21.71	
14	收缩机	75	3	79.8		68	36	1	14	56.87		25	31.87	
15	氮化炉	80	1	80		19	14	1	14	57.07		25	32.07	
16	贴膜机	75	1	75		27	40	1	10	55.00		25	30.00	
17	烘干线	80	1	80		55	35	1	15	56.47		25	31.47	
18	木纹转印机	75	1	75		31	20	1	30	45.45		25	20.45	
19	废铝压块机	75	1	75		43	40	1	10	55.00		25	30.00	
20	热洁炉	80	1	80		21	22	1	21	53.55		25	28.55	

注：以厂区西南角为（0，0，0）点；选取距室内最近点描述。

表4-41　项目噪声产生及治理情况（室外声源）单位：dB（A）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段 h
		X	Y	Z	声压级	距声源距离/m		
1	DA002 配套风机	38	24	1.5	80~95	1	选用低噪音设备；消声减震；加强操作管理和维护；合理布局等	8：30-12:00 13:00-17：30
2	DA005 配套风机	56	44	1.5	80~95	1	选用低噪音设备；消声减震；加强操作管理和维护；合理布局等	

注：以厂区西南角为（0，0，0）点；选取距室内最近点描述。

（2）噪声预测

厂界噪声预测结果见表 4-42。

表 4-42　扩建项目厂界噪声预测结果 单位 dB（A）

项目	厂界			
	东面	南面	西面	北面
贡献值（昼间）	52.05	53.26	52.99	44.66
背景值（昼间）	52.6	54.0	53.9	52.6
预测值（昼间）	55.34	56.66	56.48	53.25
标准值 dB(A)	昼间：65			
达标情况	达标	达标	达标	达标
贡献值（夜间）	49.92	51.14	50.50	34.57
背景值（夜间）	45.2	45.9	46.8	47.2
预测值（夜间）	51.18	52.28	52.04	47.43
标准值 dB(A)	昼间：55			
达标情况	达标	达标	达标	达标

预测结果表明，项目建成后全厂主要噪声设备对厂界的贡献值较小，可使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

运营期环境影响和保护措施

（3）自行监测计划

监测点布设：建设项目四周边界

监测项目：等效连续 A 声级。测频次见表 4-43：

表 4-43　项目噪声监测方案

种类	监测项目	点位布设	监测频次	责任主体
噪声	等效连续 A 声级	建设项目厂界外 1m	1 季度/次	江苏窗视界铝业制品有限公司

测量方法：测量应在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行，设置在场界外1m处，高度在1.2m以上。

4、固体废物

（1）固体废物源强分析

按《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 3998-2020）和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）的有关要求，对项目固废进行分类，扩建项目固废产生类别见表 4-25 所示。

1）厨余垃圾（包含隔油池废油以及油烟净化器废油）

原环评编制时间较早，未对厨余垃圾进行分析，本次进行全厂分析，厨余垃圾主要来自食堂的残羹剩饭和废料等。项目食堂提供 55 人次/天的餐饮，餐厨垃圾产生量按人均日产生量进行估算，估算公式如下：

$Mc=R \cdot m \cdot k$

式中：Mc—城市或区域餐厨垃圾日产生量，kg/d；

R—城市或区域常住人口；

m—人均餐厨垃圾产生量基数，kg/人·d；

k—餐厨垃圾产生量修正系数。

其中 m 宜取 0.1kg/人·d，k 的取值可按经济发达城市、旅游业发达城市、沿海城市 1.05～1.10 进行，扩建项目以最不利情况考虑，取值 1.10。由此可以计算得扩建项目厨余垃圾产生量约为 6.05kg/d，即 1.815t/a。该部分固废委托专业单位处理。

2）铝废料

扩建项目会产生铝废料，铝压机挤压、切割等工序收集的粉尘产生量约为 0.432t/a，企业根据现有项目生产经验预估边角料产生量约为 291.72t/a，则铝废料产生量约为 292.152t/a，铝废料为一般工业固废，经收集后委托有资质单位回收利用。

3）收集的粉尘

扩建项目喷塑工序会产生粉尘，根据计算，旋风除尘+二级滤筒收集粉尘量约为67.716t/a，收集的沉降的粉尘量约为2.88t/a，其中30t/a未受污染的粉尘做为一般工业固废，收集后回用于生产，其余粉尘作为废塑粉委托环卫部门处置，详见下文废塑粉固废分析。

4）废塑粉

扩建项目热洁炉清洁后会产生废塑粉，废塑粉产生量约为0.991t/a，受污染的粉尘（废塑粉）量为40.596t/a，因此废塑粉量为41.587t/a，废塑粉为一般工业固废，经收集后委托环卫部门处置。

5）废包装

扩建项目包装过程中会产生废保护膜、废木纹转印袋等废包装根据企业提供的信息，废包装产生量为0.8t/a，废包装为一般工业固废，经收集后委托有资质单位回收利用。

6）废滤筒

扩建项目粉尘处理措施需使用滤筒，使用时间较长或出现损坏时需要更换，废滤筒产生量为0.3t/a，废滤筒为一般工业固废，经收集后委托有资质单位回收利用。

7）生活垃圾

本次项目新增劳动定员15人，全年工作300天，人均生活垃圾产生量以0.5kg/人·d计，则员工生活垃圾产生量约为2.25t/a，通过在厂区内设置垃圾桶，交由环卫部门定期清运。

8）化粪池污泥

原环评编制时间较早，未对化粪池污泥进行分析，本次进行全厂分析，企业全厂劳动定员55人，全年工作300天，化粪池计算污泥量为0.3kg/人•天，消化减量20%，则污泥产生量为3.96t/a（含水率90%），交由环卫部门定期清运。

9）废活性炭

根据《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，采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附。根据工程分

析，扩建项目产生的有机废气量约 0.242t/a（包括大理石胶粘工序废气和危废暂存间废气），扩建项目非甲烷总烃通过二级活性炭处理，活性炭削减的量为 0.218t/a。建设项目为了保证活性炭的使用效果，采用颗粒活性炭，碘吸附值不低于 800mg/g，按最不利考虑，活性炭吸附饱和系数以 0.2 计，填充量为 300kg。根据《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），计算扩建项目活性炭更换周期为 82 天，年工作日为 300 天，每年需要更换 4 次活性炭，则每年活性炭的用量为 1.2t，产生的废活性炭为 1.418t/a。

10）废润滑油和废液压油

原环评编制时间较早，未对废润滑油和废液压油进行分析，本次进行全厂分析，项目定时对生产设备进行检修及维护，根据企业提供资料，项目废润滑油和废液压油全厂产生量 0.4t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

11）废抹布

扩建项目设备擦拭是会产生含油废抹布，废抹布产生量约为 0.05t/a。属于危险废物，委托有资质单位处置。

12）碱池沉渣

扩建项目会将模具经氢氧化钠溶液浸泡，浸泡时模具表面污渍会脱落形成沉渣，碱池沉渣产生量约为 2t/a。属于危险废物，委托有资质单位处置。

13）碱池废液

扩建项目氢氧化钠溶液需定期更换，每月更换一次，碱池废液产生量约为 11t/a。属于危险废物，委托有资质单位处置。

14）废油桶

原环评编制时间较早，未对废油桶进行分析，本次进行全厂分析，项目定时对生产设备进行检修及维护，根据企业提供资料，项目润滑油和液压油包装物全厂产生量为 0.04t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

15）含油铝屑

原环评编制时间较早，未对含油铝屑进行分析，本次进行全厂分析，项目对工件进行机加工过程产生的铝屑沾染切削液产生含油铝屑，企业根据现有项目生产经验预估含油铝屑全厂产生量约为 20t/a，经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无

滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，符合《国家危险废物名录》（2025）中的豁免条件，外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼。

16）废切削液

原环评编制时间较早，未对废切削液进行分析，本次进行全厂分析，项目机加工过程使用切削液，循环使用，定期添加损耗，企业根据现有项目生产经验预估废切削液约 0.1t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

17）酸雾吸收塔废水

酸雾吸收塔装置会产生酸雾吸收塔废水。根据企业提供资料，项目酸雾吸收塔装置自来水一次投加量为 1m^3，每月更换一次，酸雾吸收塔装置为密闭装置，排放系数以 0.95 计，则项目酸雾吸收塔废水产生量为 11.4m^3/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

18）酸洗废液

每 10 天酸洗液进入沉淀池沉淀后回用，会产生 0.2m^3 不易沉淀的酸洗废液，则项目酸洗废液产生量为 6m^3/a，作为危险废物，委托有资质单位处置。

（2）固体废物鉴别

按《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 3998-2020）和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）的有关要求，对项目固废进行分类。

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日实施）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）以及按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告2017年第43号）中相关编制要求，项目产生的固体废物属性判定情况见表4-44。

表 4-44 建设项目固体废物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（吨/年）	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据*
1	厨余垃圾	食堂	半固态	残羹剩饭	1.815	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的物质
2	生活垃圾	员工	固态	/	2.25	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品

3	化粪池污泥	化粪池	半固态	污泥、水	3.96	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
4	废塑粉	热洁炉	固态	粉尘	41.587	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
5	铝废料	铝压机挤压、切割等	固态	铝	292.152	√	/	4.2-a）产品加工制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等
6	收集的粉尘	废气处理	固态	粉尘	30	√	/	4.3-a 烟气和废气净化、除尘处理过程中收集的烟尘、粉尘，包括粉煤灰
7	废滤筒	废气处理	固态	滤筒	0.3	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
8	废包装	包装	固态	塑料	0.8	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
9	废抹布	设备擦拭	固态	抹布、润滑油、切削液等	0.05	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
10	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	1.418	√	/	4.3-l 废气净化过程中产生的废活性炭
11	废润滑油和废液压油	设备维护保养	液态	矿物油	0.4	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
12	碱池沉渣	泡碱	固态	NaOH、铝	2	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
13	碱池废液	泡碱	液态	NaOH	11	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
14	废油桶	设备维护保养	固态	矿物油	0.04	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
15	含油铝屑	机加工	固态	切削液、铝	20	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
16	废切削液	机加工	固态	切削液	0.1	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
17	酸雾吸收塔废水	废气处理	液态	水、氟化物、硫酸	11.4	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品
18	酸洗废液	酸洗	液态	水、氟化物、硫酸	6	√	/	4.1-h 因丧失原有功能而无法继续使用的产品

注：*上表判定依据为《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）

表 4-45　项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别及代码	产生量（t/a）
1	厨余垃圾	一般废物	食堂	半固态	残羹剩饭	/	/	SW61 900-002-S61	1.815
2	生活垃圾		员工	固态	/	/	/	SW64 900-099-S64	2.25
3	化粪池污泥		化粪池	半固态	污泥、水	/	/	SW64 900-099-S64	3.96

4	废塑粉		热洁炉	固态	粉尘	/	/	SW64 900-099-S64	41.587
5	铝废料		铝压机挤压、切割等	固态	铝	/	/	SW17 900-010-S17	292.152
6	收集的粉尘		废气处理	固态	粉尘	/	/	SW59 900-099-S59	30
7	废滤筒		废气处理	固态	滤筒	/	/	SW59 900-009-S59	0.3
8	废包装		包装	固态	塑料	/	/	SW17 900-001-S17	0.8
9	废抹布		设备擦拭	固态	抹布、润滑油、切削液等	《国家危险废物名录》（2025）	/	HW49 900-041-49	0.05
10	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭		T	HW49 900-039-49	1.418
11	废润滑油和废液压油		设备维护保养	液态	矿物油		T/I	HW08 900-249-08	0.4
12	碱池沉渣		泡碱	固态	NaOH、铝		T/C	HW17 336-064-17	2
13	碱池废液		泡碱	液态	NaOH		C，T	HW35 900-352-35	11
14	废油桶		设备维护保养	固态	矿物油		T/I	HW08 900-249-08	0.04
15	含油铝屑		机加工	固态	切削液、铝		T，I	HW08 900-200-08	20
16	废切削液		机加工	固态	切削液		T	HW09 900-006-09	0.1
17	酸雾吸收塔废水		废气处理	液态	水、氟化物、硫酸		T/In	HW49 772-006-49	11.4
18	酸洗废液		酸洗	液态	水、氟化物、硫酸		C，T	HW34 900-300-34	6

本次项目危险废物产生及处置情况汇总表见表 4-46。

表 4-46　项目危险废物排放和处置一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	1.418	废气处理	固态	活性炭	活性炭	每季度	T	暂存于危废暂

2	废润滑油和废液压油	HW08	900-249-08	0.4	设备维护保养	液态	矿物油	矿物油	每季度	T/I	存间，定期交有资质单位处置
3	碱池沉渣	HW17	336-064-17	2	泡碱	固态	NaOH、铝	NaOH	每月	T/C	
4	碱池废液	HW35	900-352-35	11	泡碱	液态	NaOH	NaOH	每月	C，T	
5	废油桶	HW08	900-249-08	0.04	设备维护保养	固态	矿物油	矿物油	每季度	T/I	
6	废切削液	HW09	900-006-09	0.1	机加工	固态	切削液	切削液	每月	T	
7	废抹布	HW49	900-041-49	0.05	设备擦拭	固态	抹布、润滑油、切削液等	润滑油、切削液	每星期	T/In	
8	酸雾吸收塔废水	HW49	772-006-49	11.4	废气处理	液态	水、氟化物、硫酸	氟化物、硫酸	每月	T/In	
9	酸洗废液	HW34	900-300-34	6	酸洗	液态	水、氟化物、硫酸	氟化物、硫酸	每 10 日	C，T	
10	含油铝屑	HW08	900-200-08	20	机加工	固态	切削液、铝	切削液	每月	T，I	暂存于危废暂存间，外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼
合计				52.392	/	/	/	/	/	/	/

（2）固体废物处置及环境影响分析

1）固废产生和处置

建设项目产生的厨余垃圾委托专业单位处理；生活垃圾、化粪池污泥、废塑粉委托环卫部门定期清运；收集的粉尘回用于生产，扩建项目依托现有项目的一般固废间（约 100m^2）。产生的铝废料、废滤筒、废包装等一般固废临时储存于一般固废间，定期外售有资质单位综合利用。

扩建项目依托现有项目的危废暂存间，占地面积约15m^2，产生的废活性炭、废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、废油桶、废切削液、废抹布、酸雾吸收塔废水、酸洗废液等危险废物临时储存于危废暂存间内，定期交有资质单位处置，含油铝屑定期外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼。

企业按照《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号等文件要求，企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。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栖霞生态环境局备案。

本次项目危废的暂存和处理应满足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）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）的要求。

因此扩建项目产生的固废可得到有效处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

建设项目固废处置方式具体见表 4-47。

表 4-47　建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量（t/a）	利用处置方式	利用处置单位
1	厨余垃圾	食堂	一般固废	900-002-S61	1.815	无害化	委托专业单位处理
2	生活垃圾	员工		900-099-S64	2.25	无害化	交环卫部门处置
3	化粪池污泥	化粪池		900-099-S64	3.96	无害化	
4	废塑粉	热洁炉		900-099-S64	41.587	无害化	
5	收集的粉尘	废气处理		900-099-S59	30	资源化	回用于生产
6	废滤筒	废气处理		900-099-S59	0.3	资源化	收集后委托有资质单位回收利用
7	铝废料	铝压机挤压、切割等		900-010-S17	292.152	资源化	

8	废包装	包装		900-010-S17	0.8	资源化	
9	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49 900-039-49	1.418	无害化	暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置
10	废润滑油和废液压油	设备维护保养		HW08 900-249-08	0.4	无害化	
11	碱池沉渣	泡碱		HW17 336-064-17	2	无害化	
12	碱池废液	泡碱		HW35 900-352-35	11	无害化	
13	废油桶	设备维护保养		HW08 900-249-08	0.04	无害化	
14	废切削液	机加工		HW09 900-006-09	0.1	无害化	
15	废抹布	设备擦拭		HW49 900-041-49	0.05	无害化	
16	酸雾吸收塔废水	废气处理		HW49 772-006-49	11.4	无害化	
17	酸洗废液	酸洗		HW34 900-300-34	6	无害化	
18	含油铝屑	机加工		HW08 900-249-08	0.04	资源化	暂存于危废暂存间，外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼

2）危险废物全过程管理

根据省生态环境厅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）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）及《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）中的要求对项目危废的收集、贮存、转移处置过程环境影响进行分析：

①危险废物收集

扩建项目危险废物产生后，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）等文件的要求。危险废物在收集时，根据废物的类别及主要成份，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装。所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并

在包装的明显位置附上危险废物标签。发生散落和泄露的概率很低，若发生散落或泄露，散落或泄露量也较小，操作人员立刻清理收集，对环境的影响较小。

②危险废物贮存场所

表 4-48　扩建项目危险废物贮存场所基本情况

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	建筑面积	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	危废暂存间内	15m²	危废专用包装袋	三个月
2		废润滑油和废液压油	HW08	900-249-08			危废专用包装桶	
3		碱池沉渣	HW17	336-064-17			危废专用包装桶	
4		碱池废液	HW35	900-352-35			危废专用包装桶	
5		废油桶	HW08	900-249-08			危废专用包装袋	
6		含油铝屑	HW08	900-200-08			危废专用包装袋	
7		废切削液	HW09	900-006-09			危废专用包装桶	
8		废抹布	HW49	900-041-49			危废专用包装袋	
9		酸雾吸收塔废水	HW49	772-006-49			危废专用包装桶	
10		酸洗废液	HW34	900-300-34			危废专用包装桶	

企业危废暂存间15m²，位于厂区内东侧，15天危险废物全厂最大产生量约为4.161t（（其中扩建项目废润滑油和废液压油0.4t、废活性炭0.35t、碱池沉渣0.2t、碱池废液1t、废油桶0.04t、含油铝屑2t、废切削液0.1t、废抹布0.001t、酸雾吸收塔废水3t、酸洗废液1.5t共占地面积为11.5m²）（现有项目酸洗沉渣0.05t、废机油0.01t、含有废液0.01t，共占地面积为2.5m²）），因此现有危废暂存间能够满足《工业危险废物产生单位规范化管理实施指南（苏环办[2014]232号）》中“贮存场所面积至少应满足正常生产15日产生的各类危废贮存需要”的要求，也可满足现有及本次扩建项目的储存要求。

③存储要求

A、危险废物应按种类、性质等分类收集、分区存放，项目危废暂存间内设液态危废贮存区、固态危废贮存区。

B、废活性炭、废油桶、废抹布等采用危废专用袋密封贮存，废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、含油铝屑、废切削液、酸洗沉渣、废机油、含有废液采用危废专用桶密封贮存，满足防扬散、防渗漏、防流失要求。对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），扩建项目危废临时贮存库房的建设符合标准中的要求。暂存点及暂存容器按《环境保护图形标志(GB15562－1995)》、苏环办〔2024〕16号和苏环办〔2020〕401号）以及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定设置警示标志。

C、应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

D、危废暂存间应进行防渗处理等。废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

E、建设项目危险废物交有资质单位处置，应落实好危废转移联单制度。

表 4-49　扩建项目危险废物贮存场所基本情况

项目	文件规定	项目拟采取的措施	对比结果
总体要求	应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	项目依托现有项目危废暂存间	符合要求
	应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。	项目危废暂存间占地面积15m^2，可满足需要。	符合要求
	应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	各类危险废物按类别分别贮存：固体危废采用专用包装袋分类收集。	符合要求
	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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗漏液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	各类危险废物按类别分别贮存于专用容器内。	符合要求
	危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。	固体危废采用专用包装袋收集，并按照要求妥善处理。	符合要求
	贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	按照要求在危废暂存间、容器及各区域醒目位置设各类危废的标志牌。	符合要求
	HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控	扩建项目不属于HJ1259规定的危险废物环境重点监管单位。	符合要求

	画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。		
	贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。	贮存设施退役时，妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染，并履行场地土壤环境风险防控责任。	符合要求
	在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。	扩建项目危废不需预处理后贮存	符合要求
贮存库的污染控制要求	贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式	危险废物按种类、性质等分类收集、分区存放，采用过道的方式隔离不同贮存分区	符合要求
	在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	危废暂存间设有液体泄漏堵截设施及收集池，堵截设施最小容积不低于 1m^3。	符合要求
	贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。	项目废活性炭、废油桶、废抹布等采用危废专用袋密封贮存，废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、含油铝屑、废切削液、酸洗沉渣、废机油、酸雾吸收塔废水、酸洗废液含有废液采用危废专用桶密封贮存 ，设废气设管道收集，及时进行转运，废气产生量极小，对大气环境影响小。	符合要求
容器和包装物污染控制要求	容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。	密封包装袋与盛装的危险废物相容	符合要求
	针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。	密封包装桶和密封包装袋满足防渗、防漏、防腐和强度等要求。	符合要求
	硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。	密封包装袋堆叠码放时封口严密，无破损泄漏。	符合要求
	柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。		
	使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。	密封包装袋盛装危险废物时，容器内部应留有适当的空间。	符合要求
	容器和包装物外表面应保持清洁。	密封包装袋外表面保持整洁。	符合要求

危废暂存间内废活性炭、废油桶、废抹布等采用危废专用袋密封贮存，废润滑油和废液压油、碱池沉渣、碱池废液、含油铝屑、废切削液、酸洗沉渣、废机油、酸雾吸收塔废水、酸洗废液含有废液采用危废专用桶密封贮存，且及时进行处置，危废在贮存过程中产生的废气极小，项目危险废物贮存过程中不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标产生明显的不利影响。

综上，建设目采取上述措施后，危险废物贮存场所设置合理，对外环境影响小。

④运输

扩建项目危险废物经收集后暂存于危废暂存间，危险废物不在厂外运输，不会因运输散落、泄漏引起环境影响。

危险废物的厂外运输由有资质处置单位委托具备危险品运输资质的车队负责。本次评价要求企业强化管理制度、加强输送管理要求、重视运输过程中加强危废密闭性，尽量避免危废运输发生污染事件。在采取密闭措施，防范运输事故的基础上，固废运输过程对环境影响总体较小。

⑤利用、处置

企业委托有资质单位处置，危废协议见附件，经有资质单位处理后，对环境影响小。

建设项目采取上述措施后，从固体废物产生、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、环境管理要求

企业已设有一般固废间 100m^2、危废暂存间 15m^2，扩建项目固废暂存均依托现有一般固废间和危废暂存间。应严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）以及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）要求，按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）的要求进行分类管理、制定危险废物管理计划和管理台账，并通过国家危险废物信息管理系统（含省级自建系统）向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、

处置等有关资料。配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。按《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）明确危险废物设施和包装识别信息化标识要求。

根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

在厂区的噪声排放源和固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-50，环境保护图形符号见表 4-51。

表 4-50　环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

表 4-51　环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			污水排放口	表示污水向水体排放
4		/	雨水排放口	表示雨水向水体排放
5	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

在厂区的危废暂存间应设置危险废物识别标识和危险废物贮存设施视频监控，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《废物收集贮存运输技术规范》

(HB/T2025-2012)、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）》（GB15562.2-1995）执行，危险废物识别标识规范化设置要求见表 4-52，危险废物贮存设施视频监控布设要求见表 4-53。

表 4-52　危险废物识别标识规范化设置要求

序号	标识名称		图案样式	设置规范
1	危险废物信息公开栏			采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区内口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处。
2	危险废物贮存设施警示标志	危险废物贮存设施标志-竖版		危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式。对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。
3		危险废物贮存设施标志-横版		危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式。对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。

4		危险废物贮存分区标志		危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2 mm。
5		包装识别标签		危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑边框， 边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。

表 4-53　危险废物贮存设施视频监控布设要求

设置位置		监控范围
一、贮存设施	全封闭式仓库出入口	全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。
	全封闭式仓库内部	全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。
	围墙、防护栅栏隔离区域	全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。
二、装卸区域		全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。
三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口）		1、全景视频监控，清晰记录车辆出入情况； 2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车棚号码功能。

6、土壤、地下水

扩建项目废活性炭、酸洗沉渣、废机油、含油废液、碱池废液、碱池沉渣、废抹布、废润滑油和废液压油、废切削液、废包装桶、酸雾吸收塔废水、酸洗废液等危险废物桶装暂存于危废暂存间，地面已做防渗、处理，已设置导流槽与液体收集槽，定期检查并及时维护补修，不存在土壤、地下水环境污染途径，不会对区域内土壤及地下水产生影响，故不需设土壤、地下水跟踪监测计划。全厂防渗措施见下表。

表 4-54　全厂防渗要求情况

防渗级别	厂内分区	防渗要求
重点防渗	危废暂存间（依托）、酸洗池（现有）、沉淀池（现有）、碱池、应急事故池	防渗层采用 100mmP8 抗渗混凝土+2mm 环氧树脂的方式，确保重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10-7cm/s；或参照 GB16889 执行，应急事故池、酸洗池和沉淀池周边设置明显警示标识，标明“酸性危险”“禁止入内”等字样，配备应急防护用品存放柜（含耐酸手套、防护面罩、防酸服等），配备应急导流槽及集液池（容积不小于单池有效容积的 10%），防止酸液溢出扩散。
一般防渗区	车间地面、原辅料库（依托）	采取三合土铺底，再在上层铺 10～15cm 的抗渗水泥进行硬化，或采取其他防渗措施防渗水平应达到一般防渗区防渗要求（等效黏土防渗层 Mb≥1.5，渗透系数 K≤1.0×10-7cm/s）。
简单防渗区	其他区域（依托）	一般地面硬化

7、生态

扩建项目厂区位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区内，用地范围内不涉及生态红线保护及生态空间管控区域。

8、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 等有关资料对项目主要原料（具体成分）及产品的毒性及其风险危害特性进行识别，企业扩建项目涉及的风险物质主要为氢氧化钠、切削液、危险废物。

扩建项目涉及危险物质 q/Q 值计算见表 4-55。

表 4-55　扩建项目涉及危险物质 q/Q 值计算

序号	物质名称	最大贮存量（t）	主要有害物质含量	主要有害物质最大贮存量	CAS 号	临界量（t）	q/Q
1	切削液	0.2	/	/	/	100	0.002
2	危险废物	9.03	/	/	/	50	0.1086
3	天然气	1.307	/	/	/	10	0.1307
4	铝酸脱剂	1	9.5%氢氟酸	0.095	7664-39-3	1	0.095
			18%硫酸	0.18	7664-93-9	10	0.018
5	液氨	0.8	/	/	7664-41-7	5	0.16
合计							0.5143

注：1、厂区内天然气管道内径为 DN200 的管道长度为 50 米，DN80 的管道长度为 50 米，共计 100 米；

2、天然气密度为以 0.7174kg/m^3 计。

由表 4-50 可知，扩建项目 Q=0.5143，Q 值＜1，扩建项目危废暂存间为依托现有项目危废暂存间，根据现有项目危废暂存间内危险废物存放量计算全厂建成后涉及危

险物质 q/Q 值，计算见表 4-56。

表 4-56　扩建项目建成后全厂涉及危险物质 q/Q 值计算

序号	物质名称	最大贮存量（t）	主要有害物质含量	主要有害物质最大贮存量	CAS 号	临界量（t）	q/Q
1	切削液	0.2	/	/	/	100	0.002
2	危险废物	9.753	/	/	/	50	0.19506
3	天然气	1.307	/	/	/	10	0.1307
4	铝酸脱剂	1	9.5%氢氟酸	0.095	7664-39-3	1	0.095
			18%硫酸	0.18	7664-93-9	10	0.018
5	液氨	0.8	/	/	7664-41-7	5	0.16
合计							0.60076

注：1、厂区内天然气管道内径为 DN200 的管道长度为 50 米，DN80 的管道长度为 50 米，共计 100 米；

2、天然气密度为以 0.7174kg/m^3 计。

经计算，扩建项目建成后全厂 Q 值为 0.60076，Q 值＜1，根据风险导则附录 C，Q<1 时，其风险潜势为I，风险潜势为I可开展简单分析。因此，扩建项目只对项目环境风险进行简单分析。

表 4-57　建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目			
建设地点	淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路			
地理坐标	经度	119 度 2 分 2.163 秒	纬度	33 度 41 分 5.694 秒
主要危险物质及分布	危险物质主要是铝酸脱剂、液氨、切削液、天然气及危险废物			
环境影响途径及危害后果	扩建项目的主要风险为铝酸脱剂、液氨、切削液、天然气及危险废物泄漏对周围环境产生不利影响。项目危废暂存间已按要求设防渗措施及泄露液体收集设施，不会对周边环境造成明显的不利影响。			
风险防范措施要求	防范措施主要有： 1、完善危险物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏。 2、落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，按照消防要求设置灭火器材。 3、要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。 4、企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。企业编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生泄漏、火灾等事故时控制泄漏物和消防废水进入水环境。企业应完善突发环境事故应急措施。做好总图布置和建筑			

		物安全防范措施。 5、准备各项应急救援物资。 6、每日清理切割台、地面、设备表面的粉尘堆积（避免用压缩空气吹扫，以防粉尘飞扬，应使用负压吸尘或湿润抹布擦拭），严禁粉尘堆积厚度超过 0.5mm。 7、酸洗废水泄露收集措施 应急事故水池是酸洗废水泄露导排系统中一个较为重要的关键环节，为确保酸洗废水泄露不外排，其容积应根据酸洗废水泄露最大产生量和事故排水系统储存设施最大有效容积经计算后确定。根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013)，事故储存设施总有效容积的核算考虑以下几个方面： V 总＝（V1＋V2－V3）max＋V4+V5 注：（V1＋V2-V3）max 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 V1＋V2－V3，取其中最大值。 V1—收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量； V2—发生事故的储罐或装置的消防水量，m^3。 V2=∑Q 消 t 消 Q 消—发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，m^3/h； t 消—消防设施对应的设计消防历时，h； V3—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m^3； V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m^3； V5—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； n—年平均降雨日数； F—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，hm^2。 罐区防火堤内容积可作为事故排水储存有效容积。在现有储存设施不能满足事故排水储存容量要求时，应设置事故池。 项目酸洗池废水最大量为 100m^3，因此 V1=100m^3。 V2--根据实际情况，生产装置区消防水给水量以 15L/s 计，消防时间以 1h 计，消防水总用量为 54m^3，V2＝54m^3。 V3--发生事故时可以储存、转运到其他设施的事故排水量，m^3；厂区雨水管网总长约 110m，雨水管网宽 0.3m，高 0.5m，经计算，排水管道有效容积约 16.5m^3，V3＝16.5m^3。 V4＝0m^3，事故情况下不考虑其他生产废水的产生。 V5--年平均降雨量 966.1mm，年平均雨日 101 天，则降雨强度约 9.57mm，厂区汇水面积 8860.9m^2，西区一次降雨污染水量为 84.8m^3 V 总＝（V1＋V2－V3）max＋V4+V5＝100+54-16.5+0+84.8=222.3m^3 根据计算结果可知，企业应急事故最大废水量为 222.3m^3，企业厂区需设有 1 个容积为 250m^3 的事故应急水池，能够满足事故废水收集需求。 8、雨污水排口设置闸阀及配套管网设施等；事故应急池与雨水管网设有阀门，事故状态下，关闭雨水管网阀门，泄露的酸洗废水经明沟式管网自流进事故应急池

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）

-

9、电磁辐射

项目不涉及电磁辐射源。

10、环保投资与“三同时”验收

根据建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。因此，扩建项目的污染治理设施必须严格执行“三同时”制度，在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得投入运行。

建设项目“三同时”污染治理措施、效果及投资概算见表 4-58。

表 4-58 建设项目“三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	处理能力/规模	数量	环保投资（万元）	效果	备注
废水	隔油池+化粪池	8m³	1 套	/	淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准	依托现有
	二级沉淀池	150m³	1 套	/	沉淀杂质	
废气	排气筒	15m	1 个	5	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 排放限值	新建
	酸雾吸收塔	/	1 个	5	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值	新建
	排气筒	15m	6 个	18	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值	新建
固废	一般固废仓库	100m²	1 间	/	安全贮存	依托现有
	危废仓库	15m²	1 间	2	安全贮存，防渗漏	在原有基础上扩建
噪声	隔声、绿化防治措施	降噪量≥25dB(A)	—	5	厂界噪声达标	新建
排污口设置	排气筒	15m	3 个	/	满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求	新建
	雨水排放口	/	1 个	/		依托现有
	污水排放口	/	1 个	/		依托现有

	危险仓库	15m^2	1 个	/		在原有基础上扩建
	一般固废仓库	100m^2	1 个	/		依托现有
风险防范措施	事故应急池	250m^3	1 个	20	事故废水收集	新建
管网建设	雨水管道	1 套	/	/	/	依托现有
	污水管道	1 套	/	/	/	依托现有
	按照规范设计危废仓库，设置符合消防、防火的建筑、配置现有的应急物资，加强对公司职工的教育培训，制订发生事故时迅速撤离泄漏污染区人员至安全区的方案，建议编制应急预案。					—
卫生防护距离	扩建项目铝型材和铝窗轨生产车间设置 100m 卫生防护距离					—
环境管理	设置环境管理机构，制定环境管理制度。					—
环境监测	对专职环保人员进行必要的环境监测和管理工作的培训，定期委托有资质单位按照监测计划进行废气、噪声的检测。					—
合计			—	55	—	—

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	排气筒（DA001）	SO_2	15m 高排气筒	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值
		NO_x		
		烟尘		
		林格曼黑度		
	排气筒（DA002）	非甲烷总烃	二级活性炭+15m 高排气筒	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 排放限值
		SO_2		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值
		NO_x		
		烟尘		
		林格曼黑度		
	排气筒（DA003）	SO_2	15m 高排气筒	
		NO_x		
		烟尘		
		林格曼黑度		
	排气筒（DA004）	SO_2	15m 高排气筒	
		NO_x		
		烟尘		
		林格曼黑度		
	排气筒（DA005）	颗粒物	旋风除尘+二级滤筒+15m 高排气筒	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 排放限值
	排气筒（DA006）	氟化物	酸雾吸收塔+15m 高排气筒	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值
		硫酸雾		
	排气筒（DA007）	氨	加热装置+15m 高排气筒	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值
	厂界	颗粒物	加强车间通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值
		非甲烷总烃		
		氟化物		
		硫酸雾		
	厂区内	非甲烷总烃	加强通风	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 排放限值

<table>
<tr><td></td><td>食堂油烟</td><td>饮食业油烟</td><td>油烟净化器处理后经专用烟道排放</td><td>《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）</td></tr>
<tr><td>地表水环境</td><td>生活污水、食堂废水</td><td>COD、SS、氨氮、TN、TP、动植物油</td><td>食堂废水经隔油池（新建）+化粪池（依托）处理达接管标准后排入淮高镇棉花庄污水处理厂集中处理</td><td>淮高镇棉花庄污水处理厂接管标准</td></tr>
<tr><td>声环境</td><td colspan="2">项目建设主要噪声源为铝压机、铝棒炉、模具炉、牵引机、时效炉、喷粉机、冷机、空压机、冷床、锯床、拉直机、电动葫芦、打包机、收缩机、氮化炉、贴膜机、烘干线、木纹转印机、废铝压块机、热洁炉等生产过程中产生的噪声</td><td>选用低噪声设备，并采用隔声及减振措施等</td><td>达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准</td></tr>
<tr><td>电磁辐射</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td rowspan="16">固体废物</td><td>厨余垃圾</td><td colspan="3">委托专业单位处理</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td colspan="3" rowspan="3">交环卫部门处置</td></tr>
<tr><td>废塑粉</td></tr>
<tr><td>化粪池污泥</td></tr>
<tr><td>收集的粉尘</td><td colspan="3">回用于生产</td></tr>
<tr><td>废滤筒</td><td colspan="3" rowspan="3">收集后委托有资质单位回收利用</td></tr>
<tr><td>铝废料</td></tr>
<tr><td>废包装</td></tr>
<tr><td>废活性炭</td><td colspan="3" rowspan="10">暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置</td></tr>
<tr><td>废润滑油和废液压油</td></tr>
<tr><td>碱池沉渣</td></tr>
<tr><td>碱池废液</td></tr>
<tr><td>废油桶</td></tr>
<tr><td>废抹布</td></tr>
<tr><td>酸雾吸收塔废水</td></tr>
<tr><td>酸洗废液</td></tr>
<tr><td>废切削液</td></tr>
<tr><td>含油铝屑</td><td colspan="3">暂存于危废暂存间，外售有资质单位作为生产原料用于金属冶炼</td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="4">根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中规定，企业必须满足下列要求：
①办公室等非生产用房为简单防渗区，进行一般地面硬化处理。
②生产区为一般防渗区，地面采用渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s，相当于 1.5m 厚的粘土防护层。采用防渗效果好的 HDPE 管作为污水管道，并设计不低于 5‰的排水坡度
③危废暂存间、酸洗池、沉淀池、碱池为重点污染防渗区，防渗层采用 100mmP8</td></tr>
</table>

	抗渗混凝土+2mm 环氧树脂的方式，确保重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10-7cm/s；或参照 GB16889 执行 采用上述措施后，危废暂存间、酸洗池、沉淀池、碱池的渗透系数不大于 1×10^{-7}cm/s，可有效阻止污染物下渗。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	1、完善危险物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏。厂区内做好防渗措施并定期检查维护修补。 2、落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，按照消防要求设置灭火器材。安装消防设施，配备灭火器材，设置严禁火标志，采取密闭、防雨、防风措施，定期开展安全检查，设置警示标识。 3、要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。 4、企业应按相关要求编制突发环境事件应急预案，建立一整套风险防范制度。包括风险预防制度（生产安全制度等）、风险控制制度等。
其他环境管理要求	扩建项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。

六、结论

（一）结论

项目建设内容符合国家当前产业政策，用地符合国家土地政策，项目选址合理；项目总体污染程度较低，环保投资合理，拟采用的各项污染防治措施切实可行，能确保达标排放。项目选址周围的环境现状质量尚好，建设单位应切实落实本次评价中提出的施工期和运营期的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，在生产中加强管理，保证各种环保设备稳定运行并达到设计处理效果，使各项污染物稳定达标排放。项目运营后在确保各项污染物排放满足国家和地方的相关环保法规和标准要求的前提下，从环保角度分析，项目可行。

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	颗粒物	0.0313	0.1299	0	0.952	/	1.0819	+0.952
		挥发性有机物	0.0122	/	0	0.024	0.0122	0.024	+0.024
		SO_2	0.0155	0.3625	0	0.4	/	0.7625	+0.4
		NO_x	0.03	1.5275	0	3.74	/	5.2675	+3.74
		氟化物	0	/	0	0.007	/	0.007	+0.007
		硫酸雾	0	/	0	0.064	/	0.064	+0.064
		氨	0	/	0	0.09	/	0.09	+0.09
	无组织	颗粒物	/	/	0	0.768	/	0.768	+0.768
		挥发性有机物	/	/	0	0.0152	/	0.0152	+0.0152
		氟化物	0	/	0	0.004	/	0.004	+0.004
		硫酸雾	0	/	0	0.035	/	0.035	+0.035
	饮食业油烟		/	0.00292	0	0.001	0	0.00392	+0.001
废水	废水量		960	/	0	342	0	1302	+342
	COD		0.4032	/	0	0.0958	0	0.499	+0.0958
	SS		0.173	/	0	0.0513	0	0.2243	+0.0513
	NH_3-N		0.0509	/	0	0.0103	0	0.0612	+0.0103
	TP		0.0068	/	0	0.001	0	0.0078	+0.001
	TN		0.0384	/	0	0.0137	0	0.0521	+0.0137

	动植物油	0.0154	/	0	0.0016	0	0.017	+0.0016
一般工业固体废物	生活垃圾	6.1	/	0	2.25	0	2.25	+2.25
	化粪池污泥	0	/	0	3.96	0	3.96	+3.96
	废塑粉	0	/	0	41.587	0	41.587	+41.587
	边角料	230	/	0	0	0	230	0
	喷房粉尘	1.91	/	0	0	0	1.91	0
	厨余垃圾	0	/	0	1.815	0	1.815	+1.815
	铝废料	0	/	0	292.152	0	292.152	+292.152
	收集的粉尘	0	/	0	30	0	30	+30
	废滤筒	0	/	0	0.3	0	0.3	+0.3
	废包装	0	/	0	0.8	0	0.8	+0.8
危险废物	酸洗沉渣	0.2	/	0	0	0	0.2	0
	废机油	0.02	/	0	0	0	0.02	0
	含油废液	0.02	/	0	0	0	0.02	0
	废活性炭	0	/	0	1.418	0	1.418	+1.418
	废润滑油和废液压油	0	/	0	0.4	0	0.4	+0.4
	碱池沉渣	0	/	0	2	0	2	+2
	碱池废液	0	/	0	11	0	11	+11
	废油桶	0	/	0	0.04	0	0.04	+0.04
	含油铝屑	0	/	0	20	0	20	+20
	废抹布	0	/	0	0.05	0	0.05	+0.05
	酸雾吸收塔废水	0	/	0	11.4	0	11.4	+11.4
	酸洗废液	0	/	0	6	0	6	+6
	废切削液	0	/	0	0.1	0	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注：1：2017 年和 2020 年项目项目环评编制时间较早，未对无组织废气污染物因子进行识别与总量核算。

2：2017 年和 2020 年项目环评编制时间较早未对废水中总氮因子进行识别与总量核算，本次环评核算总氮的量。

3：2017 年项目环评编制时间较早，挥发性有机物源强分析依据不足，本次全厂重新分析并申请总量，喷塑工序颗粒物由无组织排放改为有组织排放，重新分析全厂喷塑颗粒物源强并申请总量。

江苏省生态环境厅建设项目环境影响评价文件报批申请书

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="3">江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目</td><td>项目代码</td><td colspan="2">2410-320804-89-01-141495</td></tr>
<tr><td>审批性质</td><td colspan="5">审批制　　核准制（核准机关_____）　　☑备案制</td></tr>
<tr><td>立项部门</td><td colspan="3">淮安市淮阴区政务服务管理办公室</td><td>批准文号</td><td colspan="2">淮阴区数据投资备〔2024〕171 号</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路</td><td>所在工业园区</td><td colspan="2">棉花庄镇工业集中区</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="6">☐新建（迁建）　☐改建　☑扩建　☐变更（重新报批）</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="3">江苏窗视界铝业制品有限公司</td><td>法人代表</td><td colspan="2">沈立峰</td></tr>
<tr><td>联 系 人</td><td colspan="3">张健</td><td>联系电话</td><td colspan="2">[redacted]</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="3">江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路</td><td>邮　　编</td><td colspan="2">223300</td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="6">91320804564328888G</td></tr>
<tr><td>建设规模及内容</td><td>采用加热剪切、铝压机挤压、泡碱、氮化、切割、冷却调直、切割、时效增强等工艺，年加工 2400 吨铝型材。</td><td>设计能力</td><td>年加工 2400 吨铝型材。</td><td>行业类别</td><td colspan="2">C3252 铝压延加工
C3360 金属表面处理及热处理加工</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td>本次不新建厂房，在现有厂房内建设</td><td>建筑面积（平方米）</td><td>本次不新建厂房，在现有厂房内建设</td><td>行业主管部门</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>总投资</td><td colspan="2">200 万元</td><td>环保投资</td><td colspan="3">20 万元</td></tr>
<tr><td>环评形式</td><td colspan="2">报告书　☑报告表</td><td>环评经费</td><td colspan="3">18000 元</td></tr>
<tr><td>环评机构</td><td colspan="2">江苏卓学环境科技有限公司</td><td>环评负责人</td><td colspan="3">胡银雷</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目是否已经开工建设</td><td>是☑否</td><td>预期开工时间</td><td colspan="3">2025 年 12 月</td></tr>
<tr><td>全本公开</td><td colspan="3">网址：
https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50716lwolR</td><td colspan="3">时间： 5 个工作日</td></tr>
<tr><td colspan="4">关于建设项目环境影响评价文件中删除不宜公开信息的说明</td><td colspan="3">☑有　☐无</td></tr>
<tr><td colspan="4">公众参与说明（环境影响报告书项目）</td><td colspan="3">☐ 有　☑ 无</td></tr>
<tr><td>排放污染物指标核批部门</td><td colspan="2">污染防治科</td><td>总量是否落实</td><td colspan="3">☑ 是　　否</td></tr>
<tr><td>许可决定送达方式</td><td colspan="6">邮寄　　自行领取　　其他送达方式：_____</td></tr>
</table>

备注：本表须递交一份纸质件（原件）；国家涉密项目需在各申报材料上标注密级。

声明：特此确认，本申请表所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我/我单位承诺对所提交材料的真实性负责，并承担内容不实之所有后果（包括法律责任）。

（建设单位盖章）

承诺书

淮安市淮阴生态环境局：

今天向贵局提供的环评报告表本公司已认真阅读审核，环评报告表中的产品、产量各种原辅材料用量、生产工艺以及“三废”治理措施和各种废物产生量与我公司项目设计相一致，如有不实之处或虚假内容，本公司承担全部责任。

建设单位：江苏窗视界铝业制品有限公司

2025 年 08 月 15 日

技 术 合 同 书

合同编号:

甲方：江苏窗视界铝业制品有限公司

乙方：江苏卓学环境科技有限公司

一、项目名称

江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目环境影响报告表，项目总投资约200万元。

二、工作内容

按照国家环保部有关法律法规、导则、技术方法及环保主管部门对该项目的有关环保要求，编制环境影响报告表。

三、时间进度

合同签定后，各项资料齐全的情况下，15 个工作日内完成该项目环境影响报告表的编制工作。

四、工作经费及支付方法

执行本合同总经费为人民币壹万捌仟元整（￥：18000.00），本费用仅包括报告编制费。

合同签订后，甲方向乙方支付首期付款9000元，甲方首付款付入乙方指定账户后生效，否则本合同无效；环评报告出具后三个工作日内，甲方向乙方支付尾款9000元整。

本合同一式肆份，双方各执贰份。

五、本协议未尽事宜双方友好协商解决。

甲方单位(盖章)　　乙方单位(盖章)

负责人或代理人：　　负责人或代理人：

合同签定日期：2025 年 01 月 30 日

建设项目环境影响评价委托书

我单位（江苏窗视界铝业制品有限公司）拟建设 江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目 ，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国家《建设项目环境保护管理条例》及江苏省有关环境管理办法的要求，我单位现委托江苏卓学环境科技有限公司开展环境影响评价工作，请接到该委托书后立即启动环评工作，抓紧时间编制该项目环境影响报告表，尽快安排现场踏勘等工作，确保环境影响评价工作按时保质完成。

江苏窗视界铝业制品有限公司

2025 年 01 月 30 日

信息公开声明

根据《中华人民共和国保密法》、《环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《政府信息公开条例》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环保部令第4号）、《关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南>的通知》（环办〔2013〕103号）等的相关规定，声明如下：

我单位制作的《江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目环境影响报告表》全本中，不包含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等的内容。

我单位同意将《江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目环境影响报告表》全本信息作为政府信息公开，并愿意承担由此产生的相关法定责任。

特此声明！

建设单位（盖章）：江苏窗视界铝业制品有限公司

环评文件审阅说明

淮安市淮阴生态环境局：

我单位已详细阅读了“江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目”环评报告，现郑重作出如下承诺：理解和明了项目环评报告中所提及的内容，愿意就此履行相关法定义务和承担相关法定责任。

特此声明。

江苏窗视界铝业制品有限公司（公章）

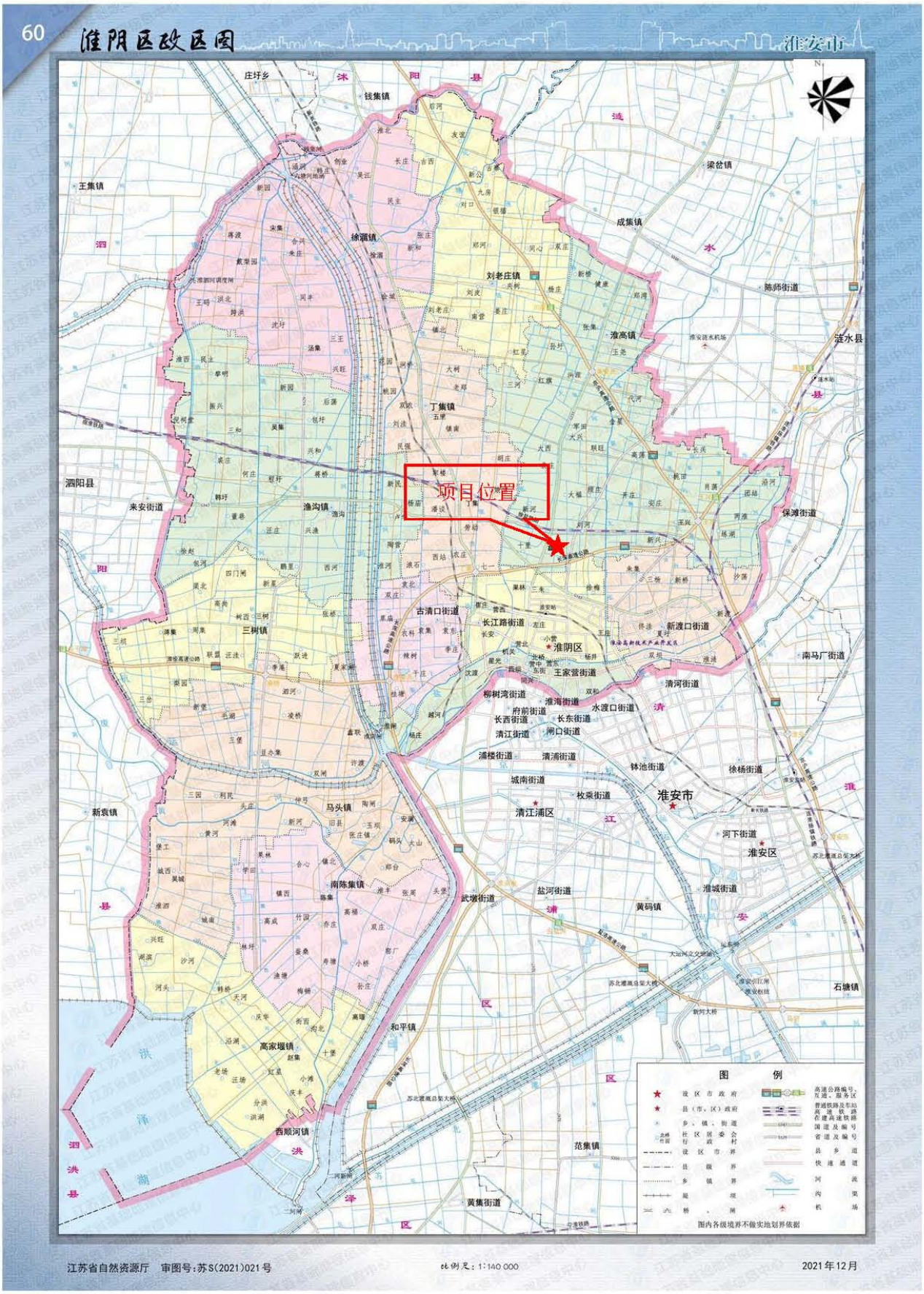
2025年08月11日

政府信息公开删除内容申请表

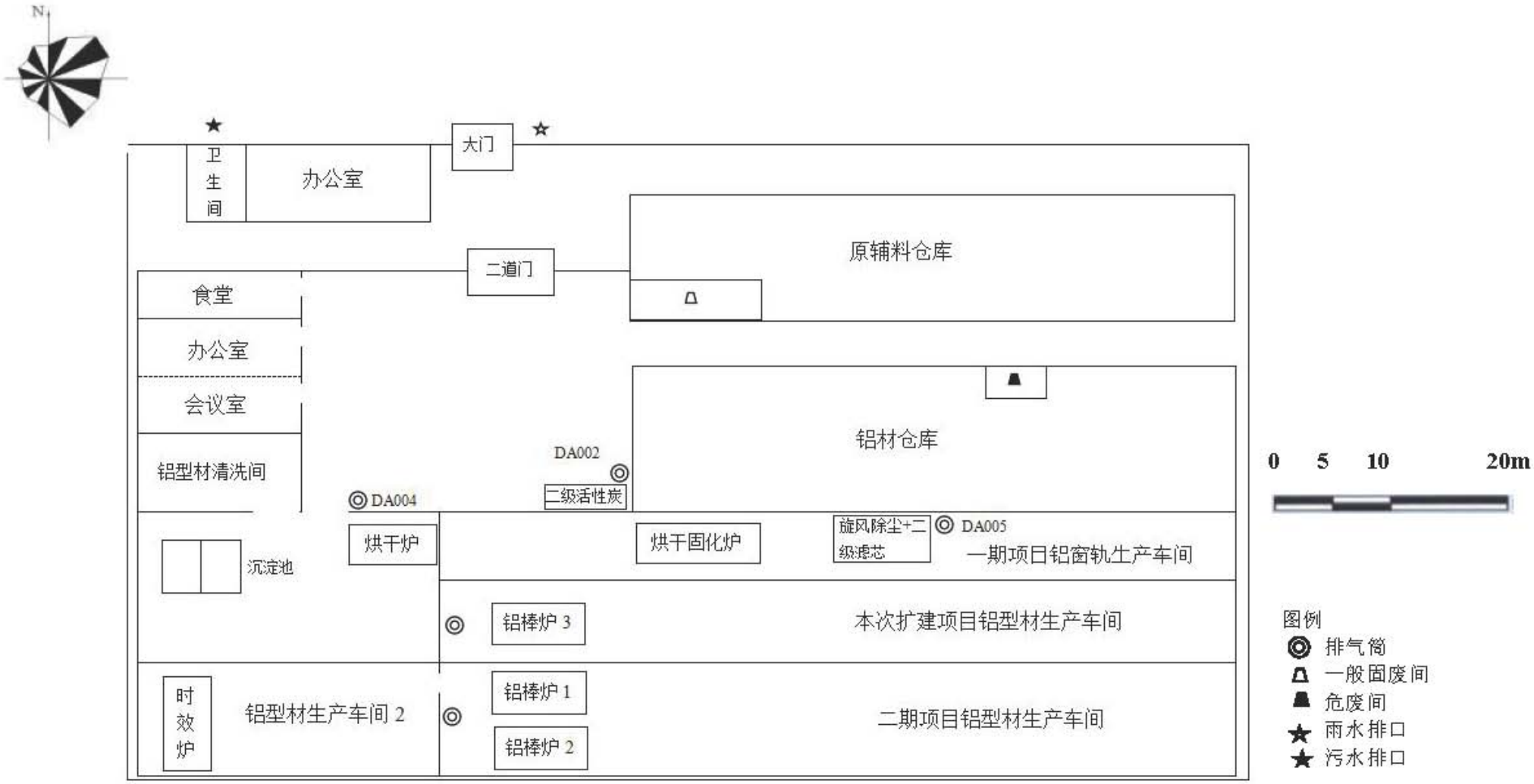
建设单位	江苏窗视界铝业制品有限公司
项目名称	江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目
建设地点	江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路

公开信息时申请删除内容	删除依据和理由
无	无

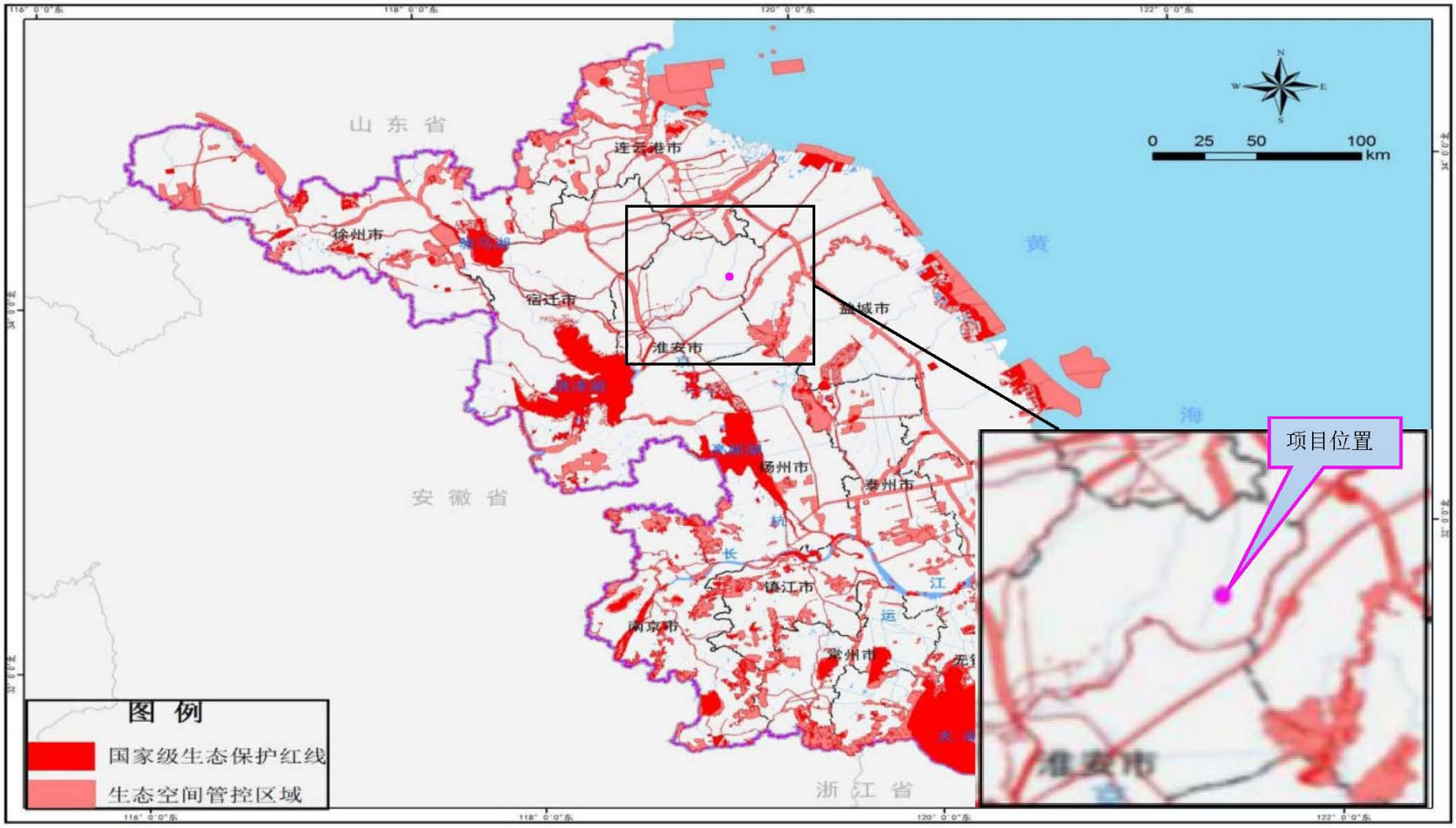
盖章



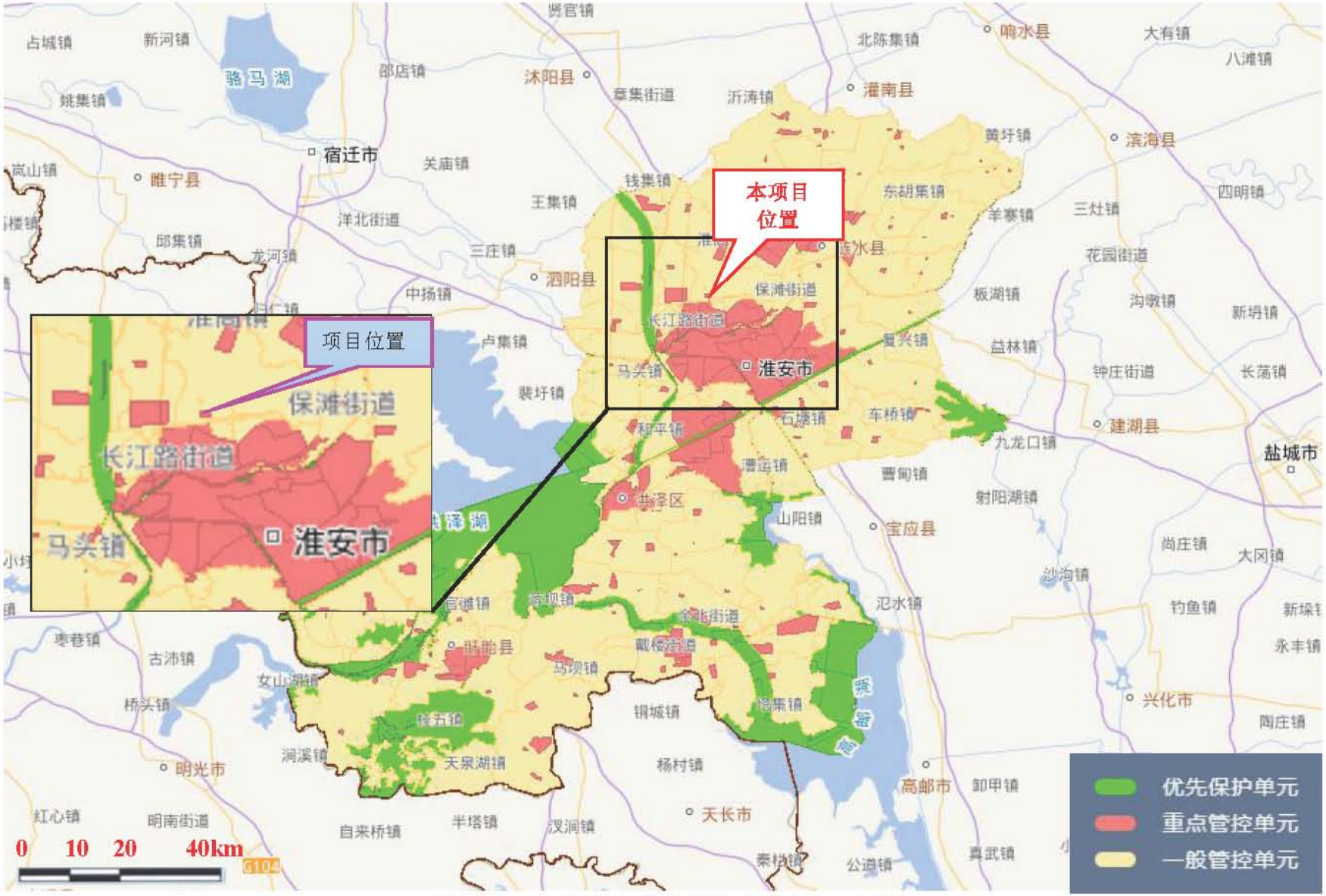
附图 1　建设项目地理位置示意图


N
卫生间
办公室
大门
原辅料仓库
二道门
食堂
办公室
会议室
铝型材清洗间
铝材仓库
DA002
二级活性炭
DA004
烘干炉
烘干固化炉
旋风除尘+二级滤芯
DA005
一期项目铝窗轨生产车间
沉淀池
铝棒炉 3
本次扩建项目铝型材生产车间
时效炉
铝型材生产车间 2
铝棒炉 1
铝棒炉 2
二期项目铝型材生产车间
0 5 10 20m
图例
排气筒
一般固废间
危废间
雨水排口
污水排口

附图 2 平面布置图



附图 3 建设项目与生态空间保护区域位置关系图



附图 4　建设项目环境管控单元区位图



附图 5　大气引用和现状监测点位图



附图 6　噪声现状监测点位图



附图 7　项目卫生防护距离包络线图



附图 8　建设项目周边 500m 范围现状图

江苏省投资项目备案证

（原备案证号淮阴区数据投资备〔2025〕171号作废）

备案证号：淮阴区数据投资备〔2025〕691号

项目名称：	江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目	**项目法人单位：**	江苏窗视界铝业制品有限公司
项目代码：	2410-320804-89-01-141495	**项目单位登记注册类型：**	私营独资
建设地点：	江苏省:淮安市_淮阴区 淮高镇棉花工业园区交通路	**项目总投资：**	200万元
建设性质：	扩建	**计划开工时间：**	2025

建设规模及内容： 项目位于淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路，为利用原有项目厂房内闲置区域生产。原辅料：铝棒、氨气、氢氧化钠、保护膜、转印膜、塑粉、铝酸脱剂、天然气、切削液等；主要生产工艺：铝棒炉加温、剪切、挤压、牵引、冷却、调直、切割、时效增强、热处理、模具炉加热、喷塑、固化、包装等；主要生产设备：铝压机、铝棒炉、牵引机、冷床、冷机、锯床、拉直机、收缩机、贴膜机、烘干线、木纹转印机、废铝压块机、热洁炉（喷粉机、固化工序依托现有项目设备）等。项目建成后形成年加工铝型材2400吨的生产规模。项目不涉及化工，不涉及国家限制、淘汰类工艺和产品。

项目法人单位承诺： 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求： 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

淮安市淮阴区政务服务管理办公室

2025-10-24

材料的真实性请在 https://tzxm.fzggw.jiangsu.gov.cn网站查询

编 号 320804666202308240092

统一社会信用代码

91320804564328888G (1/1)

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　江苏窗视界铝业制品有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人独资)

法定代表人　张健

经营范围　窗饰品、窗轨道生产、加工、销售，塑料制品（注塑、挤塑）加工、销售，金属表面处理（静电喷塑），道路普通货物运输。有色金属压延加工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　750万元整

成立日期　2010年11月10日

住　　所　江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区12号

登记机关　淮安市淮阴区行政审批局

2023 年 08 月 24 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

姓名 张健

性别 男 民族 汉

出生 [redacted]

住址 [redacted]



公民身份号码 [redacted]

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 [redacted]

有效期限 [redacted]

淮¥国用（2013出）第 025 号

土地使用权人	江苏窗视界装饰制品有限公司			
座　　落	淮阴区棉花庄镇工业集中区			
地　　号		图　　号		
地类（用途）	工业	取得价格	1070000元	
使用权类型	出让	终止日期	2062年6月10日	
使用权面积	8860.9 M²	其中	独用面积	8860.9 M²
			分摊面积	M²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

淮安市人民政府（章）

2013 年 6 月 17 日

记　事

关

（章）

2013 年 6 月 17 日

中华人民共和国国土资源部 土地证书管理专用章

No 02751726?

181012050493

检 测 报 告

报告编号：HY2419203

委托单位 江苏窗视界铝业制品有限公司

检测性质 委托检测

检测类别 废气

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

二〇二四 年 九 月 十 日

报 告 说 明

一、本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

二、本报告无编制、审核、签发人签字无效。

三、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时，由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准，本公司不对该标准的适用性负责。

四、对本报告检测结果有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。

五、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制（全文复制除外）；经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章予以确认。

六、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

华 研 检 测

地　　址：江苏省淮安市淮阴区钱江路 277 号

邮政编码：223300

电　　话：0517-83900599

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位名称	江苏窗视界铝业制品有限公司		
受检单位地址	淮阴区淮高镇棉花工业园区 12 号		
联系人	邱总	联系电话	13805236143
采样日期	2024.09.03	分析日期	2024.09.03-2024.09.06
检测内容	有组织废气：烟气黑度、氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物、非甲烷总烃		
检测结果	见检测结果表		
检测仪器	见检测设备表		
检测依据	见检测依据表		

编 制：

审 核：

签 发：

检验检测专用章：

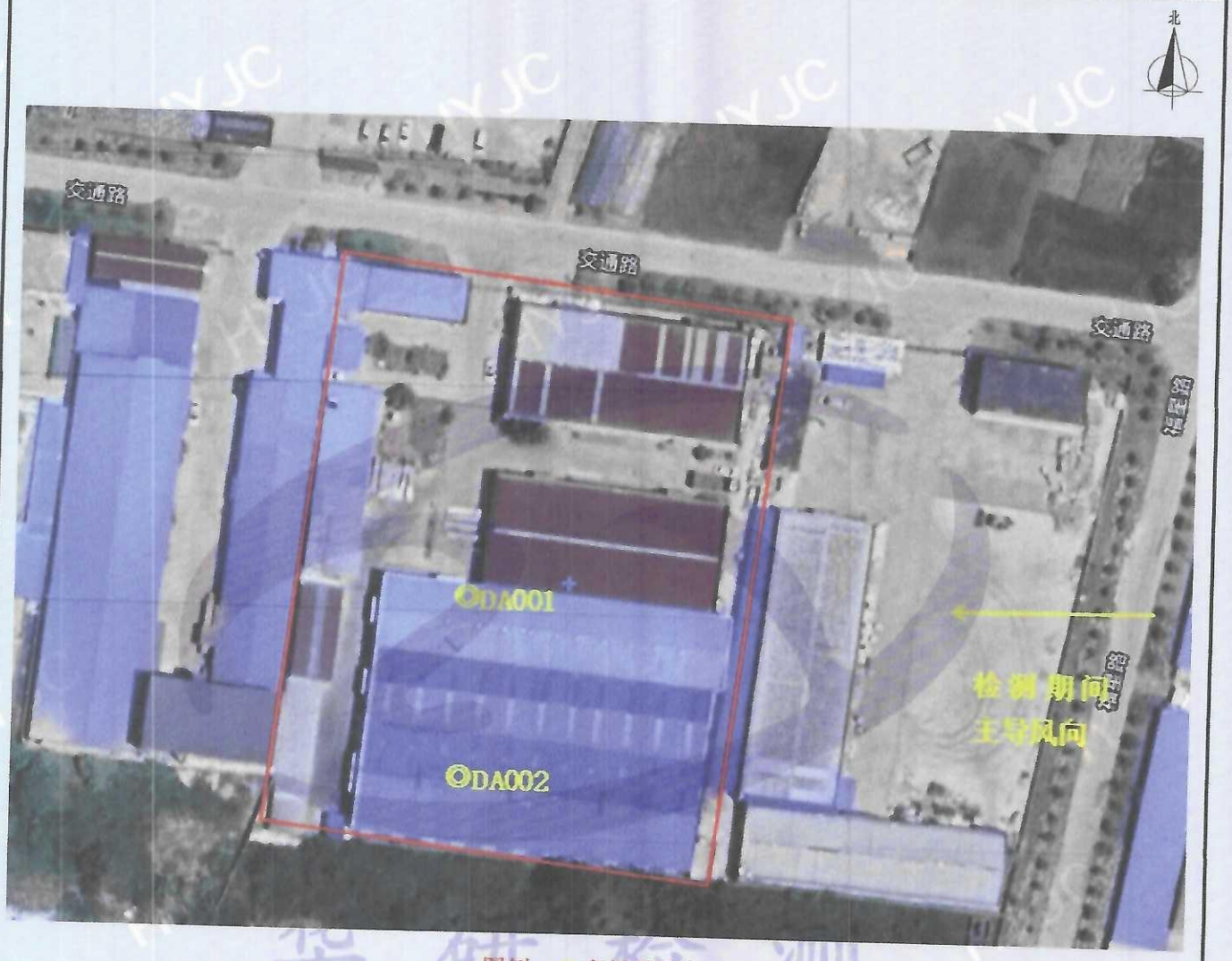
签发日期：2024.9.13

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

检测布点图：



图例：◎有组织废气

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 1-1 有组织废气检测结果

检测点位		DA001 2#排气筒烘干废气排口				
基本信息	排气筒高度（m）	15	排气筒内径（m）	0.30	烟道截面积（m^2）	0.0707
	净化装置	活性炭吸附				

废气参数	频次	第一次	第二次	第三次
	烟气温度（℃）	101.3	102.1	102.7
	含湿量（%）	4.3	4.2	4.3
	烟气流速（m/s）	10.8	10.9	10.9
	烟道动压（Pa）	80	81	82
	烟道静压（kPa）	-0.04	-0.04	-0.04
	含氧量（%）	20.4	20.3	20.7
	标干流量（m^3/h）	1910	1924	1930

检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	氮氧化物	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
	二氧化硫	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
备注	“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限均为 $3mg/m^3$					

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

续表 1-1 有组织废气检测结果

检测点位		DA001 2#排气筒烘干废气排口				
基本信息	排气筒高度（m）	15	排气筒内径（m）	0.30	烟道截面积（m^2）	0.0707
	净化装置	活性炭吸附				

废气参数	频次	第一次	第二次	第三次
	烟气温度（℃）	103.5	104.2	105.6
	含湿量（%）	4.3	4.4	4.2
	烟气流速（m/s）	11.1	11.3	11.4
	烟道动压（Pa）	84	88	89
	烟道静压（kPa）	-0.04	-0.02	-0.02
	含氧量（%）	20.5	20.2	20.3
	标干流量（m^3/h）	1954	1986	1997

检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	2.0	4.9	2.1
		排放速率	kg/h	3.91×10^{-3}	9.73×10^{-3}	4.19×10^{-3}
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	2.97	2.42	1.98
		排放速率	kg/h	5.80×10^{-3}	4.81×10^{-3}	3.95×10^{-3}
	烟气黑度	林格曼黑度		<1 级		
备注	/					

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 1-2 有组织废气检测结果

检测点位		DA002 1#排气筒铝棒加热炉				
基本信息	排气筒高度（m）	15	排气筒内径（m）	0.30	烟道截面积（m^2）	0.0707
	净化装置	/				

废气参数	频次	第一次	第二次	第三次
	烟气温度（℃）	55.7	56.8	57.2
	含湿量（%）	3.8	3.6	3.6
	烟气流速（m/s）	3.3	3.7	3.9
	烟道动压（Pa）	9	11	12
	烟道静压（kPa）	-0.01	-0.01	-0.01
	含氧量（%）	17.4	17.9	17.2
	标干流量（m^3/h）	679	760	794

检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	氮氧化物	实测浓度	mg/m^3	6	3	7
		折算浓度	mg/m^3	20	12	22
		排放速率	kg/h	4.07×10^{-3}	2.28×10^{-3}	5.56×10^{-3}
	二氧化硫	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND
		折算浓度	mg/m^3	/	/	/
		排放速率	kg/h	/	/	/
备注	“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 $3mg/m^3$，折算浓度计算方式参照《工业炉窑大气污染物排放标准》DB32/3728-2020，按基准氧含量为 9%进行换算					

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

续表 1-2 有组织废气检测结果

检测点位		DA002 1#排气筒铝棒加热炉				
基本信息	排气筒高度（m）	15	排气筒内径（m）	0.30	烟道截面积（m^2）	0.0707
	净化装置	/				

废气参数	频次	第一次	第二次	第三次
	烟气温度（℃）	56.5	56.5	56.9
	含湿量（%）	3.7	3.5	3.6
	烟气流速（m/s）	3.5	3.6	3.9
	烟道动压（Pa）	10	10	12
	烟道静压（kPa）	-0.01	-0.01	-0.01
	含氧量（%）	18.0	17.5	18.3
	标干流量（m^3/h）	707	741	790

检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	3.5	2.4	3.4
		折算浓度	mg/m^3	14.0	8.2	15.1
		排放速率	kg/h	2.47×10^{-3}	1.78×10^{-3}	2.69×10^{-3}
	烟气黑度	林格曼黑度		<1 级		
备注	折算浓度计算方式参照《工业炉窑大气污染物排放标准》DB32/3728-2020，按基准氧含量为 9%进行换算					

江苏华研检测技术有限公司

检测设备表

名称	型号	固资编号
自动烟尘/(气)测试仪	崂应 3012H 型	WJ-61、WJ-62
林格曼测烟黑度图	QT203M	WJ-02
气相色谱仪	GC9790II	QZ-04
电子天平（十万）	ME155DU/02	TP-02

检测依据表

检测项目		检测标准（方法）名称及编号（含年号）
有组织废气	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017
备注	/	

*****报告结束*****

华研检测

181012050493

检 测 报 告

报告编号：HY2419202G

委托单位　江苏窗视界装饰制品有限公司

检测性质　委托检测

检测类别　废水、废气、噪声

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

二〇二四 年九 月 十八 日

报 告 说 明

一、本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

二、本报告无编制、审核、签发人签字无效。

三、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时，由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准，本公司不对该标准的适用性负责。

四、对本报告检测结果有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。

五、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制（全文复制除外）；经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章予以确认。

六、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

七、此报告为对 HY2419202 报告的修改报告，同时原报告作废。

地　　址：江苏省淮安市淮阴区钱江路 277 号

邮政编码：223300

电　　话：0517-83900599

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位名称	江苏窗视界装饰制品有限公司		
受检单位地址	江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路		
联系人	张健	联系电话	13805236063
采样日期	2024.08.13	分析日期	2024.08.13-2024.08.19
检测内容	废水：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、动植物油 有组织废气：氮氧化物 无组织废气：硫酸雾、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 噪声：工业企业厂界环境噪声（等效连续 A 声级）		
检测结果	见检测结果表		
检测仪器	见检测设备表		
检测依据	见检测依据表		

编 制：

审 核：

签 发：

检验检测专用章：

签发日期：2024.09.18

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

检测布点图：



图例：★废水、○有组织废气、○无组织废气、▲噪声

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 1 水质检测结果

检测点位	DW001 污水总排口			
检测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
pH 值	无量纲	7.1	7.4	7.2
悬浮物	mg/L	87	110	86
五日生化需氧量	mg/L	132	150	139
化学需氧量	mg/L	206	212	207
总氮	mg/L	15.0	16.1	16.3
氨氮	mg/L	6.34	9.48	7.02
总磷	mg/L	1.05	2.99	1.28
动植物油	mg/L	1.97	2.98	2.41
备注	/			

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 2 有组织废气检测结果

检测点位		DA001 2#排气筒烘干废气				
基本信息	排气筒高度（m）	15	排气筒内径（m）	0.30	烟道截面积（m^2）	0.0707
	净化装置	活性炭吸附				

废气参数	频次	第一次	第二次	第三次
	烟气温度（℃）	103.2	103.8	104.5
	含湿量（%）	3.9	3.9	3.9
	烟气流速（m/s）	11.9	11.8	12.0
	烟道动压（Pa）	97	96	99
	烟道静压（kPa）	0.19	0.48	0.59
	含氧量（%）	20.0	20.3	20.3
	标干流量（m^3/h）	2109	2092	2126

检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	氮氧化物	实测浓度	mg/m^3	4	5	6
		折算浓度	mg/m^3	48	86	103
		排放速率	kg/h	8.44×10^{-3}	0.0105	0.0106
备注	折算浓度计算方式参照《工业炉窑大气污染物排放标准》DB32/3728-2020，按基准氧含量为9%进行换算					

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 3-1 无组织废气检测结果

检测频次	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
第一次	晴	南	30.6	100.69	2.2	80.2
第二次			32.9	100.31	2.4	67.9
第三次			34.5	100.13	2.0	61.4

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			单位	第一次	第二次	第三次
2024.08.13	上风向 G1	硫酸雾	mg/m³	0.18	0.21	0.20
	下风向 G2			0.23	0.23	0.23
	下风向 G3			0.22	0.22	0.23
	下风向 G4			0.22	0.22	0.23
	上风向 G1	非甲烷总烃	mg/m³	0.93	1.00	1.05
	下风向 G2			1.36	1.59	1.08
	下风向 G3			1.21	1.62	1.87
	下风向 G4			1.64	1.45	1.46
	上风向 G1	总悬浮颗粒物	μg/m³	173	189	182
	下风向 G2			371	341	334
	下风向 G3			270	392	224
	下风向 G4			285	345	251
备注	/					

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 3-2 无组织废气检测结果

检测频次	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
第一次	晴	南	30.6	100.69	2.2	80.2
第二次			32.9	100.31	2.4	67.9
第三次			34.5	100.13	2.0	61.4

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			单位	第一次	第二次	第三次
2024.08.13	车间门口 G5	非甲烷总烃	mg/m³	2.35	2.49	2.73
		总悬浮颗粒物	μg/m³	429	434	435
备注	/					

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 4 厂界环境噪声检测结果

测量时段	昼间					
测点位置	主要声源	采样日期	检测结果（dB(A)）			
			检测时间	Leq		
Z1 东厂界外 1 米	生产设备	2024.08.13	12:04-12:09	54.5		
Z2 南厂界外 1 米	生产设备		12:14-12:19	64.3		
Z3 西厂界外 1 米	生产设备		12:22-12:27	53.7		
Z4 北厂界外 1 米	生产设备		12:30-12:35	54.1		
天气	晴		风速（m/s）	2.9		
测量时段	夜间					
测点位置	主要声源	采样日期	检测结果（dB(A)）			
			检测时间	Leq	Lmax	Lmax 噪声类型
Z1 东厂界外 1 米	生产设备	2024.08.13	22:11-22:16	48.0	66.9	偶发
Z2 南厂界外 1 米	生产设备		22:19-22:24	53.3	68.8	偶发
Z3 西厂界外 1 米	生产设备		22:27-22:32	49.9	64.1	偶发
Z4 北厂界外 1 米	生产设备		22:36-22:41	52.1	67.1	偶发
天气	晴		风速（m/s）	3.2		
备注	/					

江苏华研检测技术有限公司

检测设备表

名称	型号	固资编号
便携式 pH 酸度计	PHB-4	WJ-91
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	WJ-100
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	WJ-79、WJ-80、WJ-81、WJ-82
高负压智能采样器	ADS-2062G	WJ-39、WJ-40、WJ-41、WJ-42
多功能声级计	AWA5688	WJ-48
声级计校准器	AW6022-A	WJ-49
电子天平	FA2004	TP-11
红外分光测油仪	OL1010A	FG-01
紫外可见分光光度计	TU-1810	FG-02
紫外可见分光光度计	UV-2700	FG-06
电子天平（十万）	ME155DU/02	TP-02
溶解氧仪	5000-230	BOD-03
生化培养箱	LRH-250	BOD-05
离子色谱仪	CIC-D100	LZ-01
气相色谱仪	GC9790II	QZ-04

江苏华研检测技术有限公司检测依据表

检测项目		检测标准（方法）名称及编号（含年号）
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018
有组织废气	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014
无组织废气	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017
	总悬浮颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
备注	/	

*****报告结束*****

正本

CMA
231012341167

QT-ZLBD-R01（Ver：1.0）

钦天检测
QINTIANJIANCE

检测报告

Test Report

报告编号：QThj2308232

检测类别：委托检测

检测内容：环境空气、噪声

受检单位：江苏卧尔康家居用品有限公司

江苏钦天检测技术有限公司

JiangSu QinTian Testing Technology Co., Ltd.

声　明

1. 本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖我公司检验检测专用章和 CMA 认证章后方可生效；

2. 本检测报告仅对当次检测有效，送检样品仅对来样负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉；

3. 用户对本检测报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期概不受理；

4. 除了客户特别声明并支付样品管理费，所以超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

5. 未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

6. 当检测结果低于方法检出限时，报出结果以 ND 表示并附方法检出限；

7. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

8. 本检测报告中涉及相关标准限值均由委托方提供。

9. 我公司对本报告的检测数据保守秘密。


检验检测机构
资质认定证书

编号：231012311167

名称：江苏钦天检测技术有限公司

地址：江苏省无锡市宜兴市新街街道南岳路1号U谷科技园24号楼（214200）

许可使用标志

231012311167

发证日期：2023年06月19日

有效期至：2029年06月18日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会制样，在全国人民共和国境内有效。

地　　址：宜兴市新街街道南岳路 1 号 U 谷科技园 24 号楼
邮　　编：214200
联系电话：0510-87555788
电子邮箱：qtjc@foxmail.com
官方网站：-

报告编制： 丁霜（签字）　丁霜

报告审核： 沈霞（签字）　沈霞

报告签发： 朱许磊（签字）　朱许磊

检验检测专用章

签发日期： 2023 年 8 月 30 日

检 测 报 告

QT-ZLBD-R01（Ver：1.0）

一、基本情况

受检单位	江苏卧尔康家居用品有限公司		
项目地址	淮阴区嶂江路 168 号		
联系人	-	联系电话	-
采样日期	2023 年 8 月 23 日-8 月 25 日	检测日期	2023 年 8 月 23 日-8 月 25 日
检测人员	陆一云、刘志刚		
报告用途	为江苏卧尔康家居用品有限公司环境影响评价提供检测数据		

二、检测依据

检测类型	检测项目	检测方法	检出限
环境空气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m³（以碳计）
	*二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	1.0μg/m³
噪声	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	-

三、检测仪器

设备名称	仪器型号	仪器编号	检/校有效期
空盒气压表	DYM3	XCYQA05	2024 年 3 月 18 日
风速风向仪	P6-8232	XCYQB05	2024 年 3 月 18 日
多功能声级计	AWA5680	XCYQI05	2024 年 3 月 18 日
声校准器	HS6020	XCYQC05	2024 年 3 月 18 日
气相色谱仪	GC-7890	FXYQB01	2024 年 3 月 18 日

四、气象参数

日期	天气	气温℃	气压 kPa	湿度%	风向	风速 m/s
2023 年 8 月 23 日	多云	20-31	100.7-101.8	45-53	东北风	2.1-2.8
2023 年 8 月 24 日	阴	22-30	100.8-101.6	45-52	东北风	2.2-2.6
2023 年 8 月 25 日	阴	23-32	100.6-101.5	44-50	东北风	2.1-2.6

检 测 报 告

QT-ZLBD-R01（Ver：1.0）

五、检测结果

表 1 环境空气检测结果

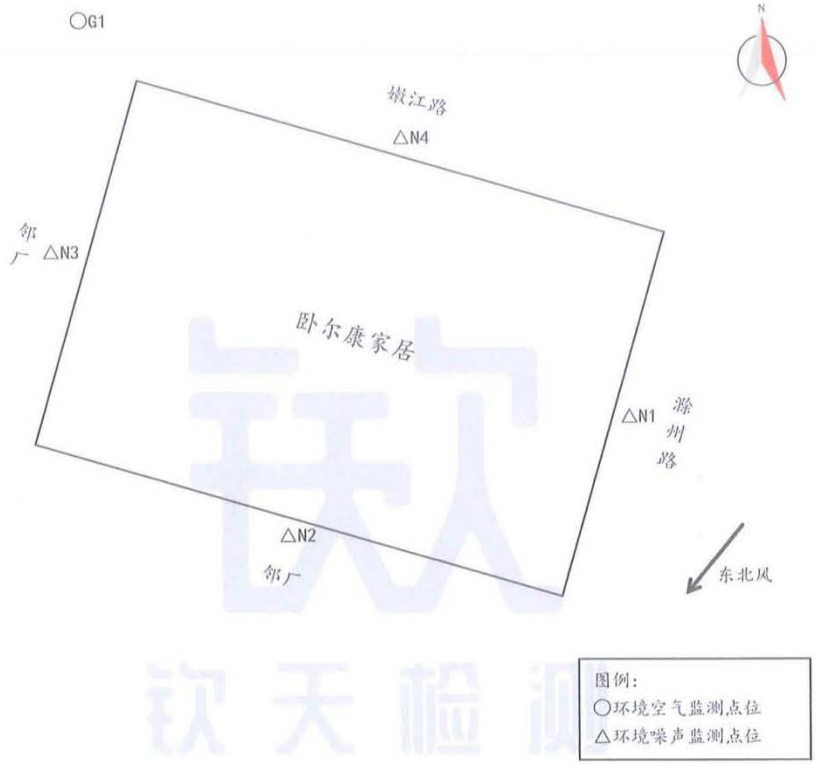
监测点位	检测项目 / 采样日期		非甲烷总烃（mg/m³）	*二氯甲烷（μg/m³）
G1 下风向	2023 年 8 月 23 日	第一次	0.62	ND（1.0）
		第二次	0.79	ND（1.0）
		第三次	0.74	ND（1.0）
		第四次	0.74	ND（1.0）
	2023 年 8 月 24 日	第一次	0.68	ND（1.0）
		第二次	0.77	ND（1.0）
		第三次	0.64	ND（1.0）
		第四次	0.68	ND（1.0）
	2023 年 8 月 25 日	第一次	0.64	ND（1.0）
		第二次	0.65	ND（1.0）
		第三次	0.63	ND（1.0）
		第四次	0.62	ND（1.0）
标准限值			2.0	-
备注	①参考标准：非甲烷总烃参考国家环境保护局科技标准司发布的《大气污染物综合排放标准详解》。 ②本次检测中，*二氯甲烷为无能力分包，数据来自江苏安诺检测技术有限公司，分包报告编号为 AN23082307，其公司计量认证证书编号为 221012340692。			

表 2 噪声检测结果

检测日期	2023 年 8 月 23 日					
气象条件	无雨雪无雷电天气，风速＜5m/s		测试工况		正常	
测点编号	监测点位	检测时段	检测结果 dB(A)		标准限值 dB(A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
△N1	东厂界外 1 米	昼间 12:15～12:59 夜间 22:02～22:45	56.7	46.4	65	55
△N2	南厂界外 1 米		56.0	45.5	65	55
△N3	西厂界外 1 米		56.3	45.1	65	55
△N4	北厂界外 1 米		55.8	46.0	65	55
备注	参考标准：《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准。					

检 测 报 告

附图：检测点位示意图



钦天检测 QINTIANJIANCE

……报告结束……

241012340548

检 测 报 告

报告编号：HY2509001

委托单位　江苏窗视界铝业制品有限公司

检测性质　环评检测

检测类别　废气、噪声

报告日期　2025 年 06 月 11 日

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

地　址：江苏省淮安市淮阴区钱江路 277 号　　邮政编码：223300

电　话：0517-83900599　　传　真：0517-83900599

报 告 说 明

一、本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

二、本报告无编制、审核、签发人签字无效。

三、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时，由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准，本公司不对该标准的适用性负责。

四、对本报告检测结果有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。

五、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制（全文复制除外）；经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章予以确认。

六、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

七、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。

八、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。

十、本检测报告的解释权归本单位所有。

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位名称	江苏窗视界铝业制品有限公司		
受检单位地址	江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路		
联系人	张健	联系电话	13805236063
采/送样日期	2025.06.04-2025.06.06	分析日期	2025.06.04-2025.06.07
采样人员	李昊昇、孙冰		
检测内容	环境空气：氮氧化物 噪声：区域环境噪声(等效连续 A 声级)		
检测结果	见检测结果表		
检测仪器	见检测设备表		
检测依据	见检测依据表		

编 制：

审 核：

签 发：

检验检测专用章：

签发日期：2025.06.11

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

检测布点图：



图例：○环境空气、▲噪声

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 1-1 环境空气检测结果

检测时间	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
02:00-03:00	晴	西	23.7	101.51	2.8	71.8
08:00-09:00			26.2	101.02	2.2	60.5
14:00-15:00			32.9	100.54	1.8	50.7
20:00-21:00			29.8	100.88	2.0	54.3

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次
2025.06.04	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民处 G1	氮氧化物	mg/m³	0.068	0.076	0.079	0.042

检测时间	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
02:00-03:00	晴	西	22.6	101.67	2.7	69.4
08:00-09:00			24.5	101.44	2.6	66.5
14:00-15:00			33.6	100.21	1.7	48.2
20:00-21:00			30.2	100.75	1.9	51.3

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次
2025.06.05	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民处 G1	氮氧化物	mg/m³	0.050	0.050	0.046	0.038

备注	/

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 1-2 环境空气检测结果

检测时间	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
02:00-03:00	晴	西	24.9	101.33	2.7	70.8
08:00-09:00			25.8	101.10	2.6	69.6
14:00-15:00			31.4	100.35	2.0	57.4
20:00-21:00			30.2	100.42	2.1	59.2

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次
2025.06.05	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民处 G1	氮氧化物	mg/m^3	0.058	0.051	0.063	0.062
备注	/						

华 研 检 测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 2 厂界环境噪声检测结果

测量时段	昼间			
测点位置	主要声源	采样日期	检测结果（dB(A)）	
			检测时间	Leq
N1 项目东侧外 1 米	生产设备	2025.06.05	06:23-06:33	52.6
N2 项目南侧外 1 米	生产设备		06:37-06:47	54.0
N3 项目西侧外 1 米	生产设备		06:52-07:02	53.9
N4 项目北侧外 1 米	生产设备		07:07-07:17	52.6
天气	晴		风速（m/s）	2.5
测量时段	夜间			
测点位置	主要声源	采样日期	检测结果（dB(A)）	
			检测时间	Leq
N1 项目东侧外 1 米	生产设备	2025.06.04	22:06-22:16	45.2
N2 项目南侧外 1 米	生产设备		22:20-22:30	45.9
N3 项目西侧外 1 米	生产设备		22:35-22:45	46.8
N4 项目北侧外 1 米	生产设备		22:52-23:02	47.2
天气	晴		风速（m/s）	2.1
备注	/			

江苏华研检测技术有限公司

检测设备表

设备名称	设备型号	设备编号	设备检定（校准）有效期
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	WJ-79	2025.07.03
多功能声级计	AWA6292	WJ-147	2025.07.16
声级计校准器	AWA6021A	WJ-153	2025.07.16
紫外可见分光光度计	TU-1810	FG-02	2025.07.03

检测依据表

检测项目		检测标准（方法）名称及编号（含年号）
环境空气	氮氧化物	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号） HJ479-2009
噪声	区域环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008
备注		/

*****报告结束*****

华研检测

241012340548

检 测 报 告

报告编号：HY2514501

委托单位 江苏窗视界铝业制品有限公司

检测性质 环评检测

检测类别 环境空气

报告日期 2025 年 11 月 14 日

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

地 址：淮安市经济开发区广州南路 5 号 3 幢 邮政编码：223010

电 话：0517-83900599 传 真：0517-83900599

报 告 说 明

一、本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

二、本报告无编制、审核、签发人签字无效。

三、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时，由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准，本公司不对该标准的适用性负责。

四、现场运行设备设施参数由客户提供；标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果仅作参考使用。

五、对本报告检测结果有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。

六、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制（全文复制除外）；经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章予以确认。

七、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

八、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。

九、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

十、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。

十一、本检测报告的解释权归本单位所有。

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位名称	江苏窗视界铝业制品有限公司		
受检单位地址	江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路		
联系人	张总	联系电话	13805236063
采/送样日期	2025.11.04-2025.11.06	分析日期	2025.11.04-2025.11.07
采样人员	柳毅、李康		
检测内容	环境空气：氨、氟化物、臭气浓度、硫酸雾		
检测结果	见检测结果表		
检测仪器	见检测设备表		
检测依据	见检测依据表		

编 制：

审 核：

签 发：

华 研 检 测

检验检测专用章：

签发日期：2025.11.14

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

检测布点图：



图例：○环境空气

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 1-1 环境空气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次					最大值
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
2025.11.04	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民G1	氨	mg/m³	0.09	0.09	0.07	0.08	0.09
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
采样日期	检测点位	检测项目	检测频次					
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
2025.11.04	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民G1	氟化物	μg/m³	ND	ND	ND	ND	
		硫酸雾	mg/m³	0.060	0.061	0.063	0.060	
采样日期	检测点位	检测项目	检测频次					最大值
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
2025.11.05	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民G1	氨	mg/m³	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
采样日期	检测点位	检测项目	检测频次					
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
2025.11.05	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民G1	氟化物	μg/m³	ND	ND	ND	ND	
		硫酸雾	mg/m³	0.061	0.067	0.063	0.067	
采样日期	检测点位	检测项目	检测频次					最大值
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
2025.11.06	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民G1	氨	mg/m³	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
采样日期	检测点位	检测项目	检测频次					
			单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
2025.11.06	江苏窗视界铝业制品有限公司东北方居民G1	氟化物	μg/m³	ND	ND	ND	ND	
		硫酸雾	mg/m³	0.062	0.067	0.070	0.067	
备注	/							

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

检测设备表

设备名称	设备型号	设备编号
高负压智能采样器	ADS-2062G	WJ-39、WJ-40
5L 真空采样泵	/	WJ-126
氟离子活度计（离子计）	PXSJ-216F	LH-01
紫外可见分光光度计	UV-2700	FG-06
离子色谱仪	CIC-D100	LZ-01

检测依据表

检测项目		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
环境空气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ955-2018	0.5μg/m³
	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	/
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	0.005mg/m³
备注			

*****报告结束*****

华 研 检 测

附表 1-1（无组织气象参数）

采样日期	检测频次	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
2025.11.04	第一次	晴	东	9.8	103.27	2.2	58.6
	第二次			12.3	102.87	1.8	41.2
	第三次			16.7	102.42	2.0	39.2
	第四次			10.6	102.30	1.9	78.8
采样日期	检测频次	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
2025.11.05	第一次	晴	东北	7.3	102.36	1.8	86.4
	第二次			11.2	102.27	2.0	61.3
	第三次			17.1	102.18	1.9	48.3
	第四次			10.1	102.39	2.1	45.1
采样日期	检测频次	天气	主导风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	相对湿度（%）
2025.11.06	第一次	晴	东北	9.4	102.28	1.9	76.9
	第二次			11.9	102.20	2.1	51.4
	第三次			16.7	101.88	2.0	47.2
	第四次			10.1	102.17	2.0	50.8

华研检测

接管证明

淮高镇城北工业园江苏窗视界铝业制品有限公司生活污水排放废水符合淮高镇棉花污水处理厂接管标准，予以接管。

特此证明！

淮高镇经济发展和建设局

2024 年 3 月 11 日

扫描全能王 创建

淮安市淮阴区环境保护局文件

淮环表复〔2017〕65号

江苏窗视界装饰制品有限公司年加工1000万米铝窗轨项目环境影响报告表的批复

江苏窗视界装饰制品有限公司：

你单位报送的《江苏窗视界装饰制品有限公司年加工1000万米铝窗轨项目环境影响报告表》已收悉，经研究，批复如下：

一、该项目环境影响报告表，符合建设项目环境影响报告表编制的基本要求，项目的环境影响分析基本可信。同意环境影响报告表对项目作出的环境保护结论和建议，同意你单位在淮阴区棉花庄镇工业集中区实施该项目。

二、建设单位必须严格按照环境影响报告书的建议和要求切实做好项目的环境保护工作，并做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

1、项目建设期应将噪声及粉尘作为项目污染防治的重点。建设单位应督促施工单位在开工十五日前到环保部门办理排污申报手续。夜间施工须经环保部门批准后方可施工，尽量减少噪声对周围环境的影响。

2、根据“雨污分流、清污分流”的要求完善厂区排水

管网。生活废水经厂区内化粪池预处理后肥田，水膜除尘废水循环使用、水洗废水经晾晒或烘干工序以水蒸气形式进入大气、表面处理用弱酸作为危险废物，需交由有资质单位处理，严禁外排。

3、锅炉废气经水膜除尘处理后经15米高排气筒进行高空排放，排放标准执行《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉标准；喷涂过程中粉尘无组织排放，排放浓度标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表2二级标准；固化过程中产生的有机废气无组织排放，排放标准参照天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中VOCS排放标准。

4、采取消声减震、隔声降噪等措施降低噪声排放，确保厂界噪音达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

5、生活垃圾和水膜除尘废渣交由环卫部门收集清运；喷涂粉尘回收至生产过程中。

6、本项目以生产厂房边缘为起点设置100米卫生防护距离。

7、项目总量核定为：烟尘≤0.0125t/a；SO_2≤0.1275t/a；NO_x≤0.4335t/a。

三、当项目的性质、规模、地点、工艺或污染防治措施与报批的内容不符或发生重大变化的，建设单位应向我局重新报批环评文件。

四、项目建设期间，建设单位应按要求向淮阴区环境监察局填报《建设项目工程建设进展情况季报表》。项目竣工后，建设单位应向组织竣工环保验收，验收合格后，方可正式投入使用。

2017年12月22日

淮安市淮阴生态环境局文件

淮环表复〔2020〕117号

关于江苏窗视界装饰制品有限公司年加工2000万米铝型材项目环境影响报告表的批复

江苏窗视界装饰制品有限公司：

你公司报送的《江苏窗视界装饰制品有限公司年加工2000万米铝型材项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、该项目环境影响报告表符合建设项目环境影响报告表编制的基本要求，项目的环境影响分析基本可信。同意报告表对项目作出的环境保护结论和建议，同意你公司年加工2000万米铝型材项目在淮阴区淮高镇棉花庄城北工业园公司厂区内建设。

项目代码为：（2020-320804-32-03-526100）

二、建设单位必须严格按照环境影响报告表的建议和要求切实做好项目的环境保护工作。并做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

1、本项目利用公司现有厂房进行生产，建设期设备安装过程中，应采取相应措施，确保厂界噪声达标排放，产生的固体废物妥善处理。

2、根据“雨污分流、清污分流”原则进一步完善厂区排水管网。设备冷却水经冷却水塔冷却后循环使用不外排。

新增生活污水经厂区现有隔油池、化粪池预处理，达到接管标准后，通过市政污水管网接入淮高镇棉花庄污水处理厂处理后达标排放。

3、时效炉、剪棒炉使用天然气作为燃料，燃烧烟气经15米高排气筒达标排放，排放标准执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2019）中加热炉排放标准；本项目建成后，原有生物质锅炉改造为天然气锅炉，燃烧废气经15米高排气筒达标排放，排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值，其中，NO_X排放浓度不超过50mg/m^3。金属切割工序产生的粉尘经自然沉降后无组织排放，排放标准执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表1中粉尘无组织排放监控浓度限值。

4、合理内部布局，选用低噪声设备，采用隔声、消音、减震等措施，确保厂界噪声达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

5、边角料、次品外售综合利用。含油废液、废机油属危险废物，委托有资质单位安全处置。生活垃圾由环卫部门收集处理。建设单位应严格按照一般固废和危险固废管理相关规定，做好收集、暂存及委托处置工作。

6、本项目以原铝窗轨车间为边界设置100米卫生防护距离，卫生防护范围内不得新建环境敏感目标。

三、本项目污染物总量核定为：颗粒物≤0.1174t/a，SO_2≤0.235t/a，NO_X≤1.094t/a。

四、建设单位应严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》等文件要求，规范化设置各类排污口。

五、本项目环境影响报告表自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，建设单位应当报我局重新审核。当项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应向我局重新报批环评文件。

六、项目竣工后，建设单位应按规定组织开展项目竣工环保设施“三同时”验收工作，验收合格后，方可正式投入生产。同时，建设单位应按要求申请办理排污许可证或排污

登记，做到规范排污。

2020 年 11 月 3 日

签订时间：_____ 合同编号：_____

签订地点：淮安市淮阴区

危险废物处置合同

（适用于收集一般源单位、特殊行业单位和年产生量低于10吨的重点源单位的危险废物）

甲方（委托方） 江苏窗视界铝业制品有限公司

乙方（受托方） 淮安华科环保科技有限公司

鉴 于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行集中收集和无害化处置。

2、乙方具备江苏省集中收集、处置危险废物的权利能力和行为能力。

3、甲乙双方之间是平等的民事法律关系。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、安全无害化处置危险废物事宜，经双方友好协商达成一致，签定如下合同，共同遵守：

第一条 甲方责任和义务

1、负责提供本单位营业执照复印件一份给乙方备案。

2、负责向乙方提供需处置的危险废物清单（内容包括危险废物名称、类别、数量、化学性质、物理形态、包装方式、危险特性等技术资料）以便乙方做必要的准备，危废清单内容不清楚的要加以警示、说明；危险废物中不得包含超出乙方经营范围的其他类危险废物（如荧光灯管等）。

3、甲方指派专职人员和乙方对接办理危险废物转移申报、转移、结算等相关手续。

4、甲方须提前15个工作日以书面形式通知乙方需要转运废物的种类、数量以及准备转运的时间。

5、合同期内甲方不得将与本合同约定的危险废物转移给第三方或自行处置。

6、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物（合同另有约定除外），确保包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（注：散装固态废物用袋或吨袋包装；液态废物用 25 升桶、200 升桶或吨桶包装，确保运输过程不撒漏。）

7、甲方须确保转移的危险废物标识齐全，标识所述内容清晰。

8、危废运输车辆到达甲方厂区后，甲方负责危废的及时装车，并承担装车过程产生的人工、过磅、辅助机械等费用。

9、危废装车过程中产生的环境二次污染由甲方自行承担（合同另有约定的除外）。

10、为规范危险废物的经营管理，杜绝环境污染事件和安全生产事故发生，甲方须向乙方提前告知待转运的废物里面是否含有以下危险性较大的危废（包含但不仅限于以下 6 种）。

危险性较大的危废包含：（1）反应性废物（包括易燃易爆性、自反应、通水反应等）；（2）放射性废物；（3）新产品研发成分不明的废物；（4）不相容类危废；（5）盐渣类废料；（6）报废机动车拆解后未引爆的安全气囊等。

第二条 乙方责任和义务

1、向甲方提供有效的危险废物经营许可证及有关资质证明的复印件。

2、按照国家环保法规、技术规范等要求合法、合规、安全处置危险废物并配合甲方完善相应环保手续。

3、乙方根据自身生产情况，凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

4、乙方负责危险废物的运输工作（合同另有约定除外）。

5、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

6、依据合同约定向甲方提供符合国家规定的增值税发票。

第三条 环境污染责任承担

根据环保相关法律法规的规定，在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物移交给乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，如包装不符合约定、成分变化或混入非约定废物）。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第四条 危废名称、数量及处置单价

序号	危险废物种类或名称	包装形式	数量（吨）	税率	未税单价（元/吨）	含税单价（元/吨）
1	废机油 900-217-08	桶装	1	6%	4716.98	4000
2	含油废液 900-210-08	桶装		6%	4716.98	4000
3	沉淀池沉渣 336-064-17	袋装		6%	4716.98	4000

备注条款：

1. 以上处置单价包含一次运费，乙方负责危险废物的运输。
2. 以上处置单价包含一次危废运输、处置的增值税发票费用。
3. 甲方要求单独派车运输的，需增加单独派车费用，双方另行协商。
4. 如需乙方提供合同约定外的其他服务（如废物分类、预处理、包装材料、打包、装车等），甲方需额外支付费用，双方另行协商。
5. 每批次不足一吨按一吨计费，超出一吨部分按 5000 元/吨另行计费。
6. 处置数量具体以实际过磅为准。

第五条 处置费用的结算及支付

1、危险废物的计量由甲乙双方共同进行，计量结果以淮安华科环保科技有限公司称重设备称重的结果为准，双方签字确认；按实际计量数填列《危险废物转移联单》。

2、结算依据：

甲、乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容。以双方签字确认的《危险废物转移联单》确定的危险废物种类、数量及合同约定的收费标准（或《废物处理处置报价单》）为依据进行结算，确定乙方收取的处置费金额。

3、结算方式

每批次危险废物清运工作完成（以转移联单上的转移时间为准）后，甲乙双方应于 7 个工作日内完成对账，乙方按对账数量开具税率 6%增值税发票，甲方收到发票后 30 个工作日内向乙方付清全部处置费用。

4、付款方式： 银行转账

第六条 违约约定

1、乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，由此产生的相关费由甲方承担。

2、危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、代码、形态及包装形式

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

等信息中的任一项与合同约定的不一致时，乙方有权将危废退回甲方，相关费用由甲方承担。

3、甲方违反本合同约定没有按时向乙方付款，则根据逾期时间，按所拖欠款项金额的每日1‰向乙方支付违约金，直至付清为止，乙方对所收取的甲方违约金另行出具收据。

4、本合同有效期内，甲方对本合同中约定的危险废物不得自行处置或者委托乙方以外的单位或个人进行处置，否则视为甲方违约。此时，乙方可单方解除合同，甲方向乙方支付本合同已实际发生处置费总额的10%作为违约金。

5、乙方因设备故障、检修或按政府要求应对紧急处置任务无法满足甲方处置需求时，乙方应书面通知甲方，甲方可委托第三方处置，乙方提供协助。

6、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，造成人员伤害或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

7、违约方除应向守约方承担违约责任外，还需承担守约方因此支付的律师费、诉讼费、保全费、保险费、差旅费等。

第七条 不可抗力

由于不可抗力致使本合同不能履行或者不能完全履行时，遇到不可抗力事件的一方，应立即书面通知合同相对方，并应在不可抗力事件发生后十五天内，向合同相对方提供相关证明文件。由合同各方按照事件对履行合同影响的程度协商决定是否变更或解除合同。遭受不可抗力的一方未履行上述义务的，不能免除其违约责任。

第八条 送达条款

依据合同做出的所有通知均以书面或邮件形式送达对方，甲乙双方收到通知不回复的视为送达。合同期内，任一方住所地、联系方式等发生变化，应当及时告知对方，未收到地址变更通知，合同上所载住所地视为送达地址，按照合同地址邮寄的任何文件视为已送达。

第九条 争议解决方式

1、若甲方生产工艺流程或规模发生变化，产生本合同所列明之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

2、本合同未尽事宜，由双方友好协商另行签订书面补充协议。合同附件及补充协议

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

是合同组成部分，具有与本合同同等的法律效力。如附件与本文不一致，以本文为准；如补充协议与本文不一致，以补充协议为准。

3、协商未果，按以下第__B__种方式解决：

A. 提交淮安市仲裁委员会仲裁；

B. 向签约地人民法院提起诉讼。

第十条 合同期限

合同期为一年，自 2025 年 08 月 18 日 起，至 2026 年 08 月 17 日止。

第十一条 其他

本合同一式四份，甲乙双方各执两份，经双方签字盖章后生效。

甲 方（法人公章）	乙 方（法人公章）
住所地：	住所地：淮阴区淮河东路 699 号
法人代表：	法人代表：
授权代表：	授权代表：
电话：	电话：0517-84810066
开户行：	开户行：兴业银行淮阴支行
账号：	账号：402320100100077185
税号：	税号：91320800330897244A
日期：	日期：2025 年 08 月 18 日

建设项目现场踏勘记录表

项目编号	rck437	项目负责人	胡银雷
现场踏勘负责人	胡银雷	现场踏勘日期	2025.08.15
项目名称	江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目		
项目地点（含经纬度）	江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路（119°2′2.163″ 33°41′5.694″）		
项目总投资	220 万元	建设性质	扩建
业主联系人	张健	电话	13805236063
项目的行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32 中“65 有色金属压延加工 325” 三十、金属制品业 33 中“67 金属表面处理及热处理加工	项目的审批权限	淮安市淮阴生态环境局
最近敏感点方位	N	最近敏感点的距离（米）	59
是否在工业园区	是（√）否（）	废水是否排至污水处理厂	是（√）否（）
	名称：涟水县经济开发区		淮高镇棉花庄污水处理厂
周边是否有风景名胜区、自然保护区等	是（）否（√）	是否存在未批先建情况	是（）否（√）
	名称：		建设情况：/
	距离/方位：/		

<table>
<tr><td colspan="3">项目四至情况：
项目东侧为淮安吴羽木业有限公司，南侧为中设设计集团京沪扩建淮安段中心试验室，西侧为淮安市淮星工艺品有限公司，北侧为江苏电能机械有限公司和农田。根据项目现场周边情况，建设项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。项目 500m 范围内大气主要环境敏感目标为北侧 59m 处的鑫园一组，北侧 384m 处的棉花村，东南侧 262m 处的沈庄，南侧 246m 处的何庄，西南侧 500m 处的李庄，西侧 469m 处的马庄，西北侧 442m 处的鑫园社区。</td></tr>
<tr><td colspan="3">收集资料情况（写出资料名称）：
企业营业执照、法人身份证复印件、投资协议、工艺流程描述、平面图等</td></tr>
<tr><td>存在问题</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现场照片情况</td><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>项目场地</td><td>项目场地</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>项目场地</td><td>项目场地</td></tr>
<tr><td>工程师意见</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>签名</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

网址：江苏窗视界铝业制品有限公司年加工 2400 吨铝型材项目公示

[江苏] 江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目公示

157****4145　发表于 2025-07-16 15:40

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及有关文件的规定，受建设单位委托。按有关规定，现对本项目环境影响评价信息进行公示，欢迎公众积极参与并提出主贵意见。

一、建设项目概况

项目名称:江苏窗视界铝业制品有限公司年加工2400吨铝型材项目

建设地点:江苏省淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路

性质:扩建

联系方式(电话或邮箱):blunt9@qq.com

二、公告说明

公众提出意见的起止时间为2025年7月16日至2025年7月23日

三、公众提出意见的主要方式

公众请于本公示发布之日起五个工作日内通过信函、电子邮件、电话三种方式，与建设单位进行联系，发表对项目建设的意见和看法，联系方式见上文

附件1：江苏窗视界装饰制品有限公司年加工2400吨铝型材项目.docx　2.8 MB，下载次数 0

国家管网集团联合管道有限责任公司西气东输分公司

天然气计量交接凭证（淮安分输站）

填写日期：2025-01-03　　凭证编号：XQDS-083-0182-20250103

承运单位：国家管网集团联合管道有限责任公司西气东输分公司

接收单位：淮安新奥燃气有限公司

计量时间：2025年01月02日 08:00 至 2025年01月03日 08:00

计量交接地点	流量计位号名称	前日日累（体积量）Nm^3	前日日累（能量）MJ	平均高位发热量 MJ/m^3	计量气量 Nm^3	计量能量 MJ
淮安分输站						
合计交接气量（小写）Nm^3				合计交接能量（小写）MJ		
合计交接气量（大写）Nm^3				合计交接能量（大写）MJ		
CH_4（%）	94.9674			N_2（%）	1.1023	
C_2H_6（%）	2.5626			CO_2（%）	0.3413	
C_3H_8（%）	0.6769			H_2（%）		
$n\text{-}C_4H_{10}$（%）	0.1767			H_2S（mg/m^3）		
$i\text{-}C_4H10$（%）	0.1113			总硫(以硫计)(mg/m^3)		
$C(CH_3)_4$（%）	0.0000			水露点（℃）		
$n\text{-}C_5H_{12}$（%）	0.0185			绝对密度(kg/m^3)	0.7177	
$i\text{-}C_5H_{12}$（%）	0.0235			高位发热量（MJ/m^3）	38.6714	
C_6^+（%）	0.0195			低位发热量（MJ/m^3）	34.8641	
烃露点(℃)						
备注						
供气单位（盖章）	国家管网集团联合管道有限责任公司西气东输分公司 天然气 运销计量专用章 (江苏·淮安分输站)			接气单位（盖章）	淮安新奥燃气有限公司 生产调度	
供气方计量员	张子绮			接气方计量员		
天然气气量争议量（+/-）				天然气能量争议量（+/-）		

江苏省生态环境分区管控

综合查询报告书

基本情况

报告名称	222	**报告编号**	202559160315
报告时间	2025-5-9	**划定面积（公顷）**	0.96
缓冲半径（米）	0	**行业类型**	

分析情况

分析项	项目所选地块涉及综合管控单元



优先保护单元	该项目所选地块不涉及优先保护单元。
重点管控单元	该项目所选地块涉及以下单元： 梅花庄镇工业集中区

江苏省生态环境分区管控

一般管控单元	该项目所选地块不涉及一般管控单元。			
综合环境管控单元	综合环境管控单元			
	环境管控单元名称	棉花庄镇工业集中区		
	环境管控单元编码	ZH32080420142		
	市级行政单元	淮安市	县级行政单位	淮阴区
	管控单元分类	重点管控单元		
	空间布局约束	（1）优先发展：食品、机械、服饰、家居、建材、小型企业（包括以小型五金加工、小型门窗加工、小型手工工艺品生产等为主）等产业为主。 （2）禁止发展：食品加工（禁止引进啤酒等酿造企业）；机械（机械制造禁止电镀工艺）；服装（禁止印染工艺）；建材（禁止污染大的水泥类等企业）；家居加工（禁止不达标企业搬入）；小型企业（禁止不达标企业搬入）。		
	污染物排放管控	（1）大气污染物排放总量：二氧化硫48.31吨/年，氮氧化物63.40吨/年，烟（粉）尘70.45吨/年，甲苯36.23吨/年，二甲苯18.12吨/年，氯化氢3.02吨/年，硫酸雾18.12吨/年。 （2）水污染物排放总量：废水量143153吨/年，化学需氧量8.589吨/年，氨氮2.147吨/年，总磷0.143吨/年。		
	环境风险防控	园区周边设置100米安全防护距离，建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮备必要的应急物资，定期开展事故应急演练。		
		（1）单位工业用地工业增加值≥9亿元/平方千米。		

江苏省生态环境分区管控

	资源开发效率要求	（2）单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标煤/万元。 （3）单位工业增加值新鲜水耗≤9立方米/万元。

分析结果仅供参考，具体以审批部门批复为准。

江苏省生态环境分区管控

建设项目现场察看通知单

编号：

建设单位：江苏窗视界铝业制品有限公司（拟建年产22600吨铝合金门窗） 交办日期：2025.3.17

建设地点： 淮安市淮阴区淮高镇棉花工业园区交通路

法人代表：张健 电话：[redacted]

是否饮用水源保护地，距离：

一、洗浴

	序号	现场踏勘内容（打勾表示本次需要勘察内容）	结果	备注
	1	是否使用锅炉，燃料种类		
	3	噪声是否扰民，是否有投诉举报		
	4	是否需要公众调查，如果需要，需要几份		
	5	是否在淮安市重要生态功能保护区区域范围内		
	6	其它：		

二、养殖业

	序号	现场踏勘内容（打勾表示本次需要勘察内容）	结果	备注
	1	畜禽粪便贮存设施的位置距离各类功能地表水体的距离是否大于500米。具体距离。		
	2	厂界与禁建区域边界的最小距离是否大于500米，具体距离		
	3	是否涉及环境敏感区		
	4	年出栏量（头）		
	5	是否需要公众调查，如果需要，需要几份		

三、废品收购点

	序号	现场踏勘内容（打勾表示本次需要勘察内容）	结果	备注
	1	是否城区		
	2	距离农村主干道距离（米）		
	3	是否有墙院，地面是否有硬化		
	4	是否在水体堤脚内		
	5	是否在淮安市重要生态功能保护区区域范围内		
	6	其它：		

四、乡镇工业、（高新区）

	序号	现场踏勘内容（打勾表示本次需要勘察内容）	结果	备注
	1	是否在乡镇工业集中区	否	
	2	厂界距离四周居民位置，居民数，最近居民边界距离	西侧有居民	
	3	是否需要公众调查，如果需要，需要几份	否	
	4	是否在淮安市重要生态功能保护区区域范围内	否	
	5	是否有工业废水排放，是否使用清洁燃料	仅有职工生活污水	
	6	其它：		

扫描全能王 创建

五、其他行业：

	序号	现场踏勘内容（打勾表示本次需要勘察内容）	结果	备注
	1	是否需要公众调查，如果需要，需要几份		
	2	是否扰民，是否有投诉举报		
	3	是否在淮安市重要生态功能保护区区域范围内		

监察结果反馈

项目建设情况	类型	未建（√）；在建（ ）；已建未生产（ ）；试生产（ ）；正常生产（ ）； 其他：石灰堆场封闭面积不符合环评及批复要求，现场整改中
	现场监察处罚意见	1、不需要处罚（√）； 2、需要处罚，但处罚未到位（ ）； 3、需要处罚，处罚已到位（ ）； 4、其他（ ）。
被监察单位意见		签字：张建 2025年9月17日
监察人员签字		2025年9月17日

扫描全能王 创建

物质安全技术说明书
（MSDS）

NO:ZL202404002

中文名称：铝酸脱剂

英文名称：

委托单位：湖州致力金属处理剂厂

编 制 人：

审 核 人：

批 准 人：

浙江省湖州致力金属处理剂厂检测科

编制日期：2024 年 04 月 09 日

湖州致力金属处理剂厂

物质安全技术说明书　　MSDS

铝酸脱剂

第一部分　化学品及企业标识

中文名称：铝酸脱剂

企业名称：湖州致力金属处理剂厂

地址：湖州市和孚镇长超工业园区

邮编：313017

传真号码：0572-3733332

技术说明书编写：ZL202404002

编制依据：GB/T16483-2008

生效日期：2024 年 04 月 09 日

第二部分　成分组成信息

纯品（　　）　　混合物（ √ ）

化学品名称：铝酸脱剂

成分	含量
氢氟酸	9.5%
硫酸	18%
烷基酚聚氧乙烯醚	2%
水	余量

第三部分　危险性概述

危险性类别：本品未列入 GB12268-2005《危险货物品名表》中。

本品未列入《危险化学品名录》（2002 版）中。

本品未列入《铁路危险货物品名表》（2006 版）中。

本品不属于 GB13690-2009《化学品分类和危险性公示通则》中列名的危险化学品。

经入途径：眼睛和皮肤接触、吸入、食入。

健康危害：无详细的毒理学研究。吸入、吞食有害。对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激，能引起皮肤过敏或呼吸困难。

环境危险：该物质对环境有轻微危害，使水体 COD 上升。

燃爆危险：不属易燃易爆危险品。

第四部分　急救措施

皮肤接触：擦拭干净，立即用大量清水彻底冲洗皮肤 15 分钟以上。若有刺激情况，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟以上。若有刺激情况，就医。

吸入：立即脱离现场至空气新鲜处。若没有呼吸，给人工呼吸。若呼吸困难，给氧，送医救治。

食入：立即呕吐洗胃，送医。

第五部分　消防措施

危险特性：无爆炸危险性，不属易燃易爆危险品，无氧化剂危险性，不属腐蚀品，不属毒害品。

第六部分　泄漏应急处理

应急处理：用水冲洗或稀释即可。

第七部分　操作处置与储存

操作处理注意事项：操作人员应经过培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿一般作业防护服。戴合适的化学防护手套，避免眼睛和皮肤直接接触。工作场所应有通风系统和设备。避免与食用化学品接触，搬运时要轻装轻卸，防止包装破裂造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、通风库房内，保持容器密封。应与食用化学品分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材，泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分　接触控制/个体防护

最高容许浓度：未制定标准。

检测方法：无。

工程控制：有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：戴管理部门订可的面罩。

眼睛防护：戴化学安全眼睛。

身体防护：穿一般作业防护服。

手防护：戴合适的化学防护手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，沐浴更衣。

第九部分　理化特性

外观与性状：无色透明液体

密度（25℃），g/cm1.3-1.35

PH 值：1.5-2.5

饱和蒸气压（kpa.）:无资料

临界温度（℃）：无资料

临界压力（mpa）:无资料

爆炸上限%（V/V）:无资料

爆炸下限%（V/V）:无资料

溶解性：溶于水

第十部分　稳定性与反应活性

稳定性：在通常条件下使用，储存是稳定的。

禁配物：氧化剂、强氧化剂、酸。

避免接触的条件：高温、高热、潮湿和性质相反的物质。

聚合危害：不聚合。

第十部分　毒理学资料

急性毒性：急性经口毒性 LD>50mg/kg

刺激性：轻微对眼睛、呼吸系统和皮肤可能有刺激性，可引起皮肤过敏或呼吸困难。

第十一部分　生态学资料

生态商性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

第十三部分　废弃处置

废弃物性质：不属于《国家危险废物名录》中的危险废物。

废弃处置方法：处置前应参阅当地环保部门的有关规定，建议交给具有资格的化学废物处理部门处理。

第十四部分　运输信息

危险货物编号：/

UN 编号：/

包装标志：/

包装类别：/

第十五部分　法规信息

国内法规：

本品未列入 GB12268-2005《危险货物品名表》中。

本品未列入《危险化学品名录》（2002 版）中。

本品未列入《铁路危险货物品名表》（2006 版）中。

本品不属于 GB13690-2009《化学品分类和危险性公示通则》中列名的危险化学品。

国际法规：

危险警句：R20/21/22 吸入、皮肤接触及吞食有害；R36/37/38 对眼睛、呼吸系统和皮肤有轻微刺激性。

安全预防措施警句：S36/37/38 穿戴合适的防护服，手套和眼睛、脸部保护。

第十六部分　其他信息

填表时间：2024 年 04 月 09 日

填表部门：湖州致力金属处理剂厂检测科

电话：0572-3733658,3733332

修改说明：第 0 次修订

其他信息：

本说明书是我公司按照 GB/T16483-2008《化学品安全投技说明书编写规定》（等效采用 ISO　11014-1:1994）标准要求，根据我公司现有知识编写，接受本产品的收货人必须根据 MSDS 或产品使用说明中

的要求，结合现场实际情况制订安全作业规程，遵守现行法规和条例，并承担相应责任。