

**安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂
量 100 万吨洗砂技术改造项目竣工环境保
护验收监测报告表**

建设单位：安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司

2025 年 5 月

建设单位/编制单位法人代表：姚宾
项 目 负 责 人 ：刘西才
填 表 人 ：刘西才

建设单位/编制单位：安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司（盖章）

电话：16655176786

传真：/

邮编：245332

地址：安徽省宣城市绩溪县金沙镇黄土坎澄村四七一（二期工程）
处

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目				
建设单位名称	安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司				
建设项目性质	改建、扩建				
建设地点	安徽省宣城市绩溪县金沙镇黄土坎澄村四七一（二期工程）处				
主要产品名称	机制砂、瓜子片、碎石				
设计生产能力	<4.75mm 机制砂		50 万吨		
	4.75-10mm 瓜子片		5 万吨		
	10-20mm 碎石		45 万吨		
实际生产能力	<4.75mm 机制砂		50 万吨		
	4.75-10mm 瓜子片		5 万吨		
	10-20mm 碎石		45 万吨		
建设项目环评时间	2024 年 7 月	开工建设时间	2024 年 7 月		
调试时间	2025 年 1 月	验收现场监测时间	2025.4.14-2025.4.15		
环评报告表审批部门	宣城市绩溪县生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽华境资环科技有限公司		
环保设施设计单位	河南大张过滤设备有限公司	环保设施施工单位	河南大张过滤设备有限公司		
投资总概算	600 万	环保投资总概算	137.5 万	比例	22.92%
实际总概算	800 万	环保投资	135 万	比例	16.88%
验收监测依据	<p>1. 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月修订通过, 2015 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>2. 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021 年 12 月 24 日);</p> <p>3. 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日);</p> <p>4. 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日);</p> <p>5. 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日);</p> <p>6. 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告, 生态环境部公告 2018 年第 9 号, (2018 年 5 月 15 日);</p> <p>7. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月</p>				

	<p>修订通过，2020年9月1日起施行）；</p> <p>8. 《建设项目环境保护管理条例》（2017）国务院令第682号；</p> <p>9. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评【2017】4号（2017年11月22日）；</p> <p>10. “关于印发《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688号文件”；</p> <p>11. 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）；</p> <p>12. 《安徽省环境保护条例》（2018年1月1日起实施）；</p> <p>13. 安徽华境资环科技有限公司《安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量100万吨洗砂技术改造项目环境影响报告表》（2024年7月）；</p> <p>14. 宣城市绩溪县生态环境分局 绩环审【2024】13号文件“关于安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量100万吨洗砂技术改造项目环境影响报告表的批复”（2024年7月）；</p> <p>15. 《安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量100万吨洗砂技术改造项目非重大变动环境影响分析说明》（2025年1月）。</p>												
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1 废气</p> <p>颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放浓度限值。具体标准值详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="475 1406 1350 1585"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>无组织排放监控浓度 (mg/m³)</th> <th>排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物（其他）</td> <td>1.0</td> <td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 噪声</p> <p>项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体噪声执行值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="475 1809 1350 1930"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(GB12348-2008)2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>3 固体废物</p>	污染物名称	无组织排放监控浓度 (mg/m ³)	排放标准	颗粒物（其他）	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	类别	昼间	夜间	(GB12348-2008)2类	60	50
污染物名称	无组织排放监控浓度 (mg/m ³)	排放标准											
颗粒物（其他）	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）											
类别	昼间	夜间											
(GB12348-2008)2类	60	50											

	<p>一般固废的收集、运送、贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》《GB18597-2023》中相关要求。</p>
--	---

表二 项目建设情况

工程建设内容：

1.项目建设过程及环保审批情况

安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司于 2021 年建设了《年产 200 万平方米建筑用轻质条板项目》，于 2021 年 10 月 14 日取得环保局审批意见。由于市场原因该生产线未正式投产，仅利用原设计建设内容中的破碎、筛分工段加工砂石料进行外售，实际产能约 7.5 万吨/a 砂石料。2021 年 12 月 28 日，绩溪县生态环境局对安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司关于原料露天堆放扬尘污染问题作出行政处罚（绩环罚字【2021】10 号），公司在完成整改后继续生产。2024 年 2 月，安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司决定在充分利用已有场地的基础上，对现有车间、仓库整合改造，建设完善与项目配套的基础设施，购置破碎机、筛分机、制砂机、压滤机、洗砂设备和污泥罐等设备，建设“年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目”，项目建成后能够达到年产 100 万吨砂石料的生产能力。

《安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目》于 2024 年 2 月 23 日通过绩溪县科技商务信息化局备案，2024 年 6 月安徽华境资环科技有限公司编制完成了本项目环境影响报告表，2024 年 7 月 8 日宣城市绩溪县生态环境分局以“绩环审【2024】13 号文--关于安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目环境影响报告表的批复”同意本项目建设。取得批复后，安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司立即开展本项目的建设。2024 年 8 月底，本项目生产车间、成品仓库及相关辅助设施基本建成，但受市场影响，并未开始任何生产活动。由于实际运营阶段固废中的泥饼处置方式较原环评发生了变化，2025 年 1 月安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司编制完成了《安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目非重大变动环境影响分析说明》并通过专家论证不属于重大变动。调查结果显示，该项目从立项至本次竣工环保验收前无环境投诉、违法或处罚记录。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》可知，本项目属于“二十五、非金属矿物制品业、64 其他建筑材料制造 3039”，为简化管理。安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司已于 2024 年 9 月 9 日取得宣城市生态环境局核发的排污许可证，证书编号 91341824MA8LJY0581001X。

2.验收范围

本次验收对安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目主体工程、辅助工程及相关配套设施等进行整体验收。项目设计产能为年产 100 万吨砂石料，现阶段实际产能为年产 100 万吨砂石料。验收期间工况稳定，生产线达到设计产能。

3.项目地理位置及平面布局

本项目位于安徽省宣城市绩溪县金沙镇黄土坎澄村四七一（二期工程）处，租赁四七一（二期工程）已建厂房及闲置用地开展生产。项目南侧、西侧、北侧均为山地，东侧临皖赣铁路，隔皖赣铁路为安徽恒石矿业集团有限公司。项目生产及仓储区集中在厂区靠南侧区域，生活及办公区分布在厂区北侧及东侧、西侧，详见建设项目总平面布置图（附图 3）。

4.项目建设内容

本项目建设内容如下表 2-1 所示。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类别		设计工程内容及建设规模	实际工程内容及建设规模	现有工程依托关系	备注
主体工程	生产车间	改建现有 1#生产车间、拆除现有 2#生产车间、4#搅拌楼，整合现有车间、拆后空地及周边闲置空地，建设总计面积约 1400m ² 生产车间；新增投料机、颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、对辊制砂机、洗砂机、污泥罐和压滤机等设备。 规模：年破碎筛分 112 万吨砂石、年水洗 50 万吨机制砂；	改建现有 1#生产车间、拆除现有 2#生产车间、4#搅拌楼，整合现有车间、拆后空地及周边闲置空地，建设总计面积约 1400m ² 生产车间；新增投料机、颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、对辊制砂机、洗砂机、污泥罐和压滤机等设备。 规模：年破碎筛分 112 万吨砂石、年水洗 50 万吨机制砂；	改建	与环评一致
	宿舍	利用现有厂区入口往南 50m 左右的办公楼作为新宿舍，建筑面积约 180m ² ，1F、砖混结构；主要用于厂内职工休憩	利用现有厂区入口往南 50m 左右的办公楼作为新宿舍，建筑面积约 180m ² ，1F、砖混结构；主要用于厂内职工休憩	改建	与环评一致
辅助工程	办公楼	位于厂区北侧，原 1#、2#、3#宿舍拆除旧址处新建办公楼，建筑面积约 150m ² ，1F、砖混结构；主要用于管理人员日常办公、招待等	位于厂区北侧，原 1#、2#、3#宿舍拆除旧址处新建办公楼，建筑面积约 150m ² ，1F、砖混结构；主要用于管理人员日常办公、招待等	改建	与环评一致
	磅房	位于厂区入口往南 50m 左右，占地面积约 50m ² ，1F、砖混结构；主要用于运输车辆称重及进出车辆管理、记录等	位于厂区入口往南 50m 左右，占地面积约 50m ² ，1F、砖混结构；主要用于运输车辆称重及进出车辆管理、记录等	依托现有	与环评一致
	配电间	面积约 120m ² ，内设高压配电设备，为项目生产提供电源	面积约 120m ² ，内设高压配电设备，为项目生产提供电源	依托现有	与环评一致
	其他辅助用房	位于厂区中部，利用原 1#、2#、3#仓库改建，总占地面积约 180m ² ，均为砖混结构；包含厕所、厨房、餐厅和部分空房间（用途待定）	位于厂区中部，利用原 1#、2#、3#仓库改建，总占地面积约 180m ² ，均为砖混结构；包含厕所、厨房、餐厅和部分空房间（用途待定）	改建	与环评一致
	备件房	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于一般固废库北侧，占地面积约 115m ² ，1F、砖混结构；主要用于生产线设备易损件的储备	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于一般固废库北侧，占地面积约 115m ² ，1F、砖混结构；主要用于生产线设备易损件的储备	改建	与环评一致
	设备间	位于生产车间东北侧，利用现有 1#生产车间部分区域改建，占地面积约 100m ² ，1F、砖混	位于生产车间东北侧，利用现有 1#生产车间部分区域改建，占地面积约 100m ² ，1F、砖混	改建	与环评一致

		结构；利用闲置车间改建，主要存放电工维修设备及部分生产设备电器备用品	结构；利用闲置车间改建，主要存放电工维修设备及部分生产设备电器备用品		
储运工程	原料仓库	位于生产车间西南侧（原堆场区域），占地约 1800m ² ，用于存放外购来的待加工原料	位于生产车间西南侧（原堆场区域），占地约 1200m ² ，用于存放外购来的待加工原料	改建	实际建设面积减小 600m ²
	成品仓库	位于生产车间东南侧（原堆场区域），与原料仓库相邻，占地约 850m ² ，用于存放生产线加工得到的碎石、瓜子片	位于生产车间东南侧（原堆场区域），与原料仓库相邻，占地约 450m ² ，用于存放生产线加工得到的碎石、瓜子片	改建	实际建设面积减小 400m ²
	机制砂仓库	位于生产车间东北侧（原 2#生产车间拆除后部分区域），占地约 200m ² ，用于存放生产线加工得到的机制砂。	位于生产车间东北侧（原 2#生产车间拆除后部分区域），占地约 100m ² ，用于存放生产线加工得到的机制砂。	改建	实际建设面积减小 100m ²
	原料堆场	/	位于原料仓库南侧，占地约 750m ² ，当出现胀库时，用于临时存放外购来的待加工原料	改建	新增
	成品堆场	/	位于原料宿舍南侧，占地约 450m ² ，当出现胀库时，用于临时存放生产线加工得到的碎石、瓜子片	改建	新增
	机制砂堆场	/	位于原料机制砂仓库东侧，占地约 100m ² ，当出现胀库时，用于临时存放生产线加工得到的机制砂	改建	新增
	储油库	利用现有 4#宿舍部分区域改建，面积约 6m ² ；依托现有闲置房间，用于存放液压油、柴油等油类物质	利用现有 4#宿舍部分区域改建，面积约 6m ² ；依托现有闲置房间，用于存放液压油、柴油等油类物质	改建	与环评一致
	危废库	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于储油库北侧，面积约 50m ² ，用于存放加工生产过程产生的危险废物	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于储油库北侧，面积约 50m ² ，用于存放加工生产过程产生的危险废物	改建	与环评一致
	一般固废库	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于危废库北侧，面积约 60m ² ，用于存放加工生产过程产生的一般固废	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于危废库北侧，面积约 60m ² ，用于存放加工生产过程产生的一般固废	改建	与环评一致
泥渣库	利用原 2#生产车间拆除后部分区域改建，位于板框压滤机下方，面积约 60m ² ，用于压滤	利用原 2#生产车间拆除后部分区域改建，位于板框压滤机下方，面积约 60m ² ，用于压滤	改建	与环评一致	

		后泥渣的暂存	后泥渣的暂存		
公用工程	供水	水源取自澄村自来水供水管网及厂区西侧池塘	水源取自澄村自来水供水管网及厂区西侧池塘	现有	与环评一致
	供电	生产、生活用电从区域电网中引入	生产、生活用电从区域电网中引入	现有	与环评一致
	排水	厂区实行雨污分流、清污分流；项目无废水外排	厂区实行雨污分流、清污分流；项目无废水外排	改建	与环评一致
环保工程	废水	项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产	项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产	/	与环评一致
	废气	投料、破碎及筛分粉尘： 生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置； 原料装卸、堆场粉尘： 仓库（三面围挡+顶棚）四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置； 原料、成品运输车辆粉尘： 运输廊道半密闭（上部加棚），作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面采用水泥混凝土硬化。运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备。厂内定期清扫、洒水抑尘等 食堂油烟：油烟机处理后排放	投料、破碎及筛分粉尘： 生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置； 原料装卸、堆场粉尘： 仓库（三面围挡+顶棚）四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置；部分露天堆放的原料和成品采取表面覆盖防尘网、喷淋抑尘措施 原料、成品运输车辆粉尘： 运输廊道半密闭，作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面采用水泥混凝土硬化。运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备。厂内定期清扫、洒水抑尘等 食堂油烟：油烟机处理后排放	/	仓库实际建设面积较环评有所减小，现场增加了露天堆场并采取有效抑尘措施
	固废	各种固废分类放置，分类处置。废矿物油、破损的废油桶须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定贮存并委托有资质的处置单位处理；能回收的油桶交由厂家回收。地面沉降收集的粉尘、泥渣集中收集后综合利用，生活垃圾一起交环卫部门处理。	各种固废分类放置，分类处置。废矿物油、破损的废油桶须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定贮存并委托有资质的处置单位处理；能回收的油桶交由厂家回收。地面沉降收集的粉尘、泥渣集中收集后综合利用，生活垃圾一起交环卫部门处理。	/	固废中的泥饼由原来的定期送往砖厂做原料调整为送至周边区域平整地基或填埋

					(须有合法合规手续), 其他与环评一致
	噪声	选用低噪声设备, 合理布局, 采取隔声、减振等措施确保达标排放	选用低噪声设备, 合理布局, 采取隔声、减振等措施确保达标排放	/	与环评一致

5. 产品方案

表 2-2 产品方案

序号	产品名称	粒径	年产能（万吨）		产品质量指标	备注
			环评	实际		
1	机制砂	<4.75mm	50	50	《建设用砂》 (GB/T 14684-2022)	含水率 7%~10%
2	瓜子片	4.75-10mm	5	5	/	含水率 1%~3%
3	碎石	10-20mm	45	45	/	含水率 1%~3%
总计			100	100	/	/

注：产能以干重计，

表 2-3 机制砂产品质量标准（摘自 GB/T 14684-2022）

类别	亚甲蓝值（MB）	石粉含量 (质量分数) %	泥块含量 (质量分 数) %	坚固性（质 量损失 率） %	压碎指 标 %
I 类	MB≤0.5	≤15.0	≤0.2	≤8	≤20
	0.5<MB≤1.0	≤10.0			
	1.0<MB≤1.4 或快速试验合格	≤5.0			
	MB>1.4 或快速试验不合格	≤1.0*			
II 类	MB≤1.0	≤15.0	≤1.0	≤8	≤25
	1.0<MB≤1.4 或快速试验合格	≤10.0			
	MB>1.4 或快速法不合格	≤3.0*			
III 类	MB≤1.4 或快速试验合格	≤15.0	≤2.0	≤10	≤30
	MB>1.4 或快速法不合格	≤5.0*			

注：砂浆用砂的石粉含量不做限制

根据使用环境和用途，经试验验证，由供需双方协商确定，I 类砂石粉含量可放宽至不大于 3.0%，II 类砂石粉含量可放宽至不大于 5.0%，III 类砂石粉含量可放宽至不大于 7.0%

6. 项目主要原辅料及能源消耗情况

表 2-3 项目主要原辅料消耗情况一览表

序号	名称	用量（t/a）		最大存储 量（t）	规格	存储周 期	包装方 式
		环评	实际				
1	废矿石、弃渣、砂石 等	112 万	112 万	12000	/	3d	/
2	液压油	1	1	0.4	200kg/桶	180d	桶装
3	絮凝剂（碱式氧化铝）	20	20	1	50kg/袋	15d	袋装
4	柴油	6	6	1	/	60d	/

表 2-6 水资源、能源消耗情况一览表

名称		使用量		备注
		环评	实际	
水	自来水	255t/a	225t/a	澄村供水管网
	河水、雨水	194076t/a	164100t/a	厂区外东侧河流及厂区内西侧池塘

电	200 万 Kw·h	187 万 Kw·h	绩溪县市政电网提供
柴油	6t	5.7t	外购

7.项目主要生产设备情况

表 2-3 项目主要设备一览表

耗能设备名称及型号	型号	台数			功能
		环评	实际	变化量	
投料机	500t/h	1	1	0	投料
颚式破碎机	500t/h	1	1	0	破碎
圆锥破碎机	500t/h	1	1	0	破碎
振动筛	500t/h	1	1	0	筛分
对辊制砂机	60t/h	1	1	0	制砂
洗砂机（含脱水筛）	75t/h	1	1	0	洗砂
污泥罐	350m ³	1	1	0	废水回用
压滤机	/	1	1	0	泥渣脱水
输送带	定制	若干	若干	0	转移
铲车	/	2	2	0	转移
洒水车	/	0	1	+1	废气治理

8.劳动定员及工作制度

项目劳动定员 10 人，实行 8 小时单班制，年工作 300 天。厂内设有食堂及宿舍。

9.水平衡

厂区采取雨污分流制，初期雨水经厂区管网收集后就近汇入附近沉淀池，全部回用于生产；食堂含油废水先进隔油池预处理，再与生活污水一起经厂区化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥；生产废水经厂区废水循环系统处理后回用于生产，不外排。

项目实际用水及排水情况如下：

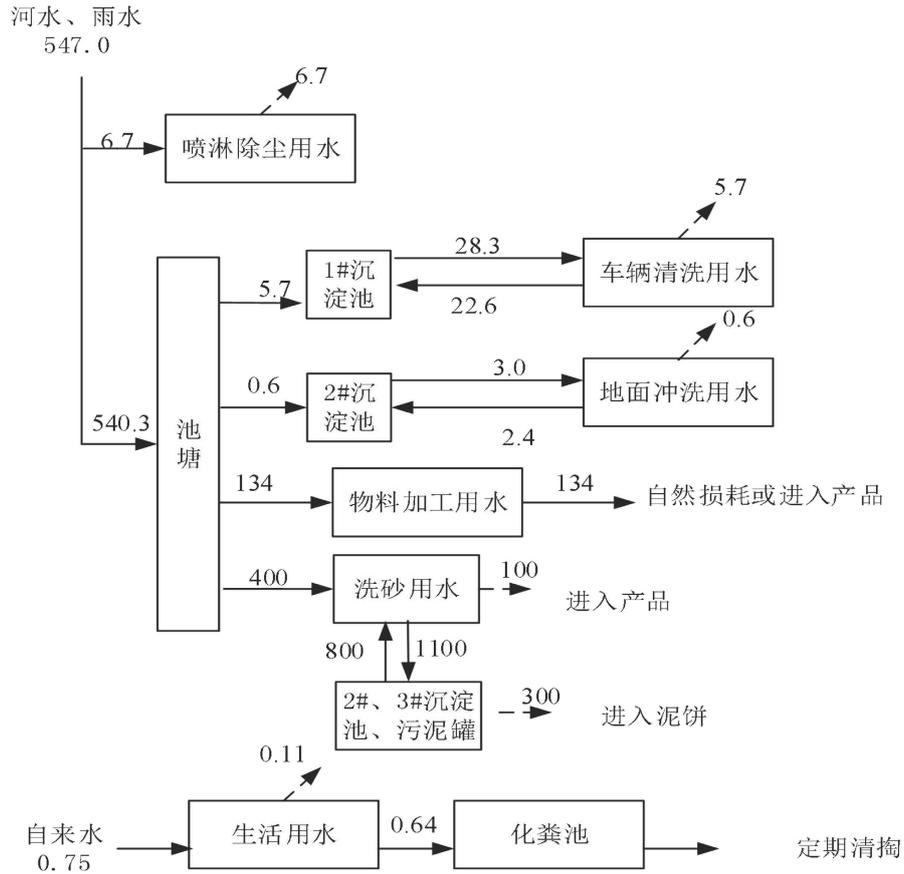


图 2-1 本项目实际水平衡图 单位: t/d

10.主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目产品为砂石料，工艺流程图如下所示：

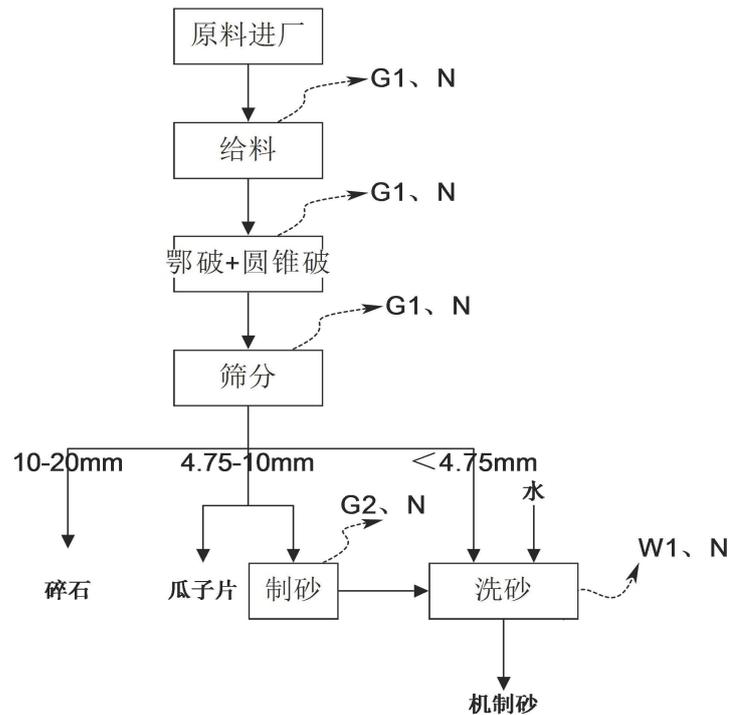


图 2-3 项目生产工艺及产污环节一览表

工艺流程说明：

给料：原料由车辆运输到厂内，在原料仓库暂存。原料仓库内设有喷淋抑尘装置，防止粉尘逸散。生产时通过铲车将原料运至投料机，投料机出料口与颚式破碎机进料口直接连接，不涉及皮带输送。投料机及颚式破碎机上方设有注水装置，投料及破碎过程均为带水操作，粉尘产生量小。上述过程会产生废气和噪声。

破碎：破碎工序用到颚式破碎机、圆锥破碎机和输送皮带，大粒径原料经颚式破碎机，圆锥破碎机破碎成小粒径砂石料。此过程采用湿法加工工艺，破碎过程持续注水，粉尘产生量较小。

筛分：用到振动筛和输送皮带，将破碎后的砂石料经皮带输送至振动筛，经筛分得到碎石、瓜子片和机制砂产品。此过程采用湿法加工工艺，筛分过程持续注水，抑制粉尘产生。筛分会产生废气和噪声。

制砂：筛分后得到的碎石、瓜子片和机制砂比例约为 45:17:50，由于瓜子片销量欠佳，会取一部分通过对辊制砂机进一步加工成机制砂。制砂过程持续注水，抑制粉尘产生。制砂过程会产生废气和噪声

洗砂：为保证成品机制砂中泥粉含量不超标，需要利用洗砂设备进行清洗。物料经洗砂机去除覆盖在其表面的杂质，洗砂程中将使用大量的冲洗水，及时将杂质及比重小的异物带走。此过程会产生废水和噪声。

项目生产过程产生的废水经厂区废水循环系统处理后，上层清水回用于生产。污泥经压滤机脱水后外运。

表 2-6 项目产污情况一览表

类型	序号	污染物名称	产污节点	污染物成分	排放方式/排放去向
废气	G1	颗粒物	给料、破碎、筛分、输送	颗粒物	无组织
	G2	颗粒物	制砂	颗粒物	无组织
	/	颗粒物	原料堆放、装卸	颗粒物	无组织
	/	颗粒物	成品堆放	颗粒物	无组织
	/	油烟	食堂	油烟	无组织
废水	W1	洗砂废水	洗砂	SS	回用，不外排
	/	车辆清洗废水	车辆清洗	SS	
	/	地面保洁废水	地面保洁	SS	

	/	生活废水	员工生活	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、动植物油	隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥
固废	/	泥渣	污水处理	污泥	/
	/	废包装袋	污水处理站药剂包装	废包装袋	/
	/	废矿物油	设备维护	矿物油	/
	/	废弃油桶	设备维护	矿物油	/
	/	生活垃圾	员工生活	果皮、纸屑	/

11.项目变动情况

对照环办环评函[2020]688号文件“关于印发《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》的通知”，建设项目的规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施几个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目变动情况整理如下：

表 2-4 本项目变动情况一览表

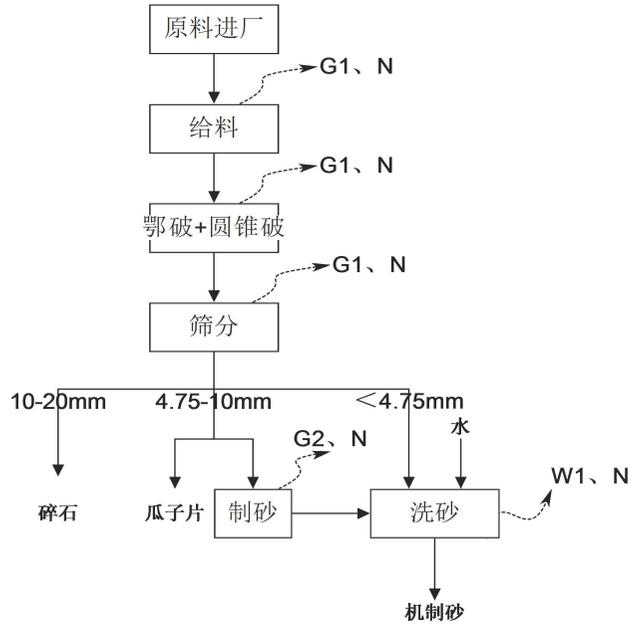
要求		本项目建设情况		备注
		环评设计	实际	
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	改扩建项目，设计产能为年洗砂量 100 万吨		与环评一致
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	产能为年洗砂量 100 万吨； 不涉及危险化学品储存，各仓库储存能力如下：		原料仓库、成品仓库、机制砂仓库较原环评面积分别减小了 600m ² 、400m ² 、100m ² ，增加了露天堆场并配套抑尘措施
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	原料仓库	位于生产车间西南侧（原堆场区域），占地约 1800m ² ，用于存放外购来的待加工原料	
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生	成品仓库	位于生产车间东南侧（原堆场区域），与原料仓库相邻，占地约 850m ² ，用于存放生产线加工得到的碎石、瓜子片	
		机制砂仓库	位于生产车间东北侧（原 2#生产车间拆除后部分区域），占地约 200m ² ，用于存放生产线加工得到的机制砂	
		储油库	利用现有 4#宿舍部分区域改建，面积约 6m ² ；依托现有闲置房间，用于存放液压油、柴油等油类物质	
		危废库	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于储油库北侧，面积约 50m ² ，用于存放加工生产过程产生的危险废物	
		一般固废库	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于危废库北侧，面积约 60m ² ，用于存放加工生产过程产生的一般固废	
		泥渣库	利用原 2#生产车间拆除后部分区域改建，位于板框压滤机下方，面积约 60m ² ，用于压滤后泥渣的暂存	
		原料堆场	位于原料仓库南侧，占地约 750m ² ，当出现胀库时，用于临时存放外购来的待加工原料	
		成品堆场	位于原料宿舍南侧，占地约 450m ² ，当出现胀库时，用于临时存放生产线加工得到的碎石、瓜子片	
机制砂堆场	位于原料机制砂仓库东侧，占地约 100m ² ，当出现胀库时，用于临时存放生产线加工得到的机制砂			
储油库	利用现有 4#宿舍部分区域改建，面积约 6m ² ；依托现有闲置房间，用于存放液压油、柴油等油类物质			
危废库	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于储油库北侧，面积约 50m ² ，用于存放加工生产过程产生的危险废物			
一般固废	利用现有 4#宿舍部分区域改建，位于危废库			

	产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。		废库	北侧，面积约60m ² ，用于存放加工生产过程产生的一般固废																																																		
			泥渣库	利用原2#生产车间拆除后部分区域改建，位于板框压滤机下方，面积约60m ² ，用于压滤后泥渣的暂存																																																		
		位于环境质量达标区，且建设项目生产、处置能力未发生变化 原料仓库、成品仓库、机制砂仓库的实际建设面积减少，但增加了相应的室外堆场并配套防尘网+喷淋抑尘措施，总体上厂内储存能力略增加（（实际仓储面积-环评仓储面积）/环评仓储面积=（3050-2850）/2850=7.02%），但全厂储存能力未突破原环评的30%； 项目原辅料、产能及生产工艺等基本内容未变，故生产及仓储过程污染物排放量也无变化																																																				
建设地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	安徽省宣城市绩溪县金沙镇黄土坎澄村四七一（二期工程）处	安徽省宣城市绩溪县金沙镇黄土坎澄村四七一（二期工程）处		与环评一致																																																	
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污	产品方案： <table border="1" data-bbox="577 826 1232 1297"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>粒径</th> <th>年产能（万吨）</th> <th>产品质量指标</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>机制砂</td> <td><</td> <td>50</td> <td>《建设用砂》（GBT 14684-2022）</td> <td>含水率</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>瓜子片</td> <td>4.75-10mm</td> <td>5</td> <td>/</td> <td>含水率</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>碎石</td> <td>10-20mm</td> <td>45</td> <td>/</td> <td>含水率</td> </tr> </tbody> </table>			序号	产品名称	粒径	年产能（万吨）	产品质量指标	备注	1	机制砂	<	50	《建设用砂》（GBT 14684-2022）	含水率	2	瓜子片	4.75-10mm	5	/	含水率	3	碎石	10-20mm	45	/	含水率	产品方案： <table border="1" data-bbox="1254 826 1904 1297"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>粒径</th> <th>年产能（万吨）</th> <th>产品质量指标</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>机制砂</td> <td><</td> <td>50</td> <td>《建设用砂》（GBT 14684-2022）</td> <td>含水率</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>瓜子片</td> <td>4.75-10mm</td> <td>5</td> <td>/</td> <td>含水率</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>碎石</td> <td>10-20mm</td> <td>45</td> <td>/</td> <td>含水率</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	粒径	年产能（万吨）	产品质量指标	备注	1	机制砂	<	50	《建设用砂》（GBT 14684-2022）	含水率	2	瓜子片	4.75-10mm	5	/	含水率	3	碎石	10-20mm	45	/	含水率	一部分物料由仓库贮存变为露天堆放，但室外堆场采取表面覆盖防尘网、喷淋抑尘措施，全厂污
序号	产品名称	粒径	年产能（万吨）	产品质量指标	备注																																																	
1	机制砂	<	50	《建设用砂》（GBT 14684-2022）	含水率																																																	
2	瓜子片	4.75-10mm	5	/	含水率																																																	
3	碎石	10-20mm	45	/	含水率																																																	
序号	产品名称	粒径	年产能（万吨）	产品质量指标	备注																																																	
1	机制砂	<	50	《建设用砂》（GBT 14684-2022）	含水率																																																	
2	瓜子片	4.75-10mm	5	/	含水率																																																	
3	碎石	10-20mm	45	/	含水率																																																	

染物排放量增加的；
 (4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。
 7. 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。

总计	100	/	/
----	-----	---	---

工艺流程：



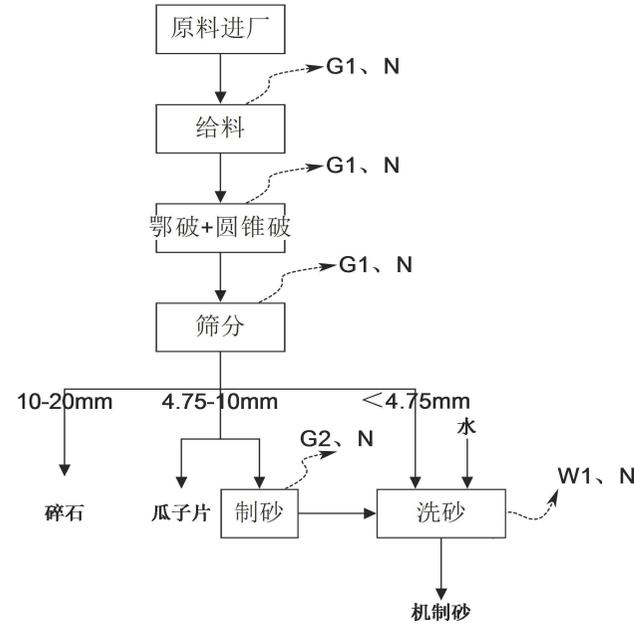
主要原辅料及能耗：

表 1-2a 项目主要原辅料消耗情况一览表

序号	名称	用量 (t/a)	最大存储量 (t)	规格	存储周期	包装方式

总计	100	/	/
----	-----	---	---

工艺流程：



主要原辅料及能耗：

表 1-2b 项目主要原辅料消耗情况一览表

序号	名称	用量 (t/a)	最大存储量 (t)	规格	存储周期	包装方式

染物排放量不变。其他与环评一致

		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>废矿石、弃渣、砂石等</td> <td>112 万</td> <td>12000</td> <td>/</td> <td>3d</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>液压油</td> <td>1</td> <td>0.4</td> <td>200kg/桶</td> <td>180d</td> <td>桶装</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>絮凝剂(碱式氧化铝)</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>50kg/袋</td> <td>15d</td> <td>袋装</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>柴油</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>/</td> <td>60d</td> <td>/</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">表 1-2c 水资源、能源消耗情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>使用量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">水</td> <td>自来水</td> <td>255t/a</td> <td>澄村供水管网</td> </tr> <tr> <td>河水、雨水</td> <td>194076t/a</td> <td>厂区外东侧河流及厂区内西侧池塘</td> </tr> <tr> <td colspan="2">电</td> <td>200 万 Kw·h</td> <td>绩溪县市政电网提供</td> </tr> <tr> <td colspan="2">柴油</td> <td>6t</td> <td>外购</td> </tr> </tbody> </table>	1	废矿石、弃渣、砂石等	112 万	12000	/	3d	/	2	液压油	1	0.4	200kg/桶	180d	桶装	3	絮凝剂(碱式氧化铝)	20	1	50kg/袋	15d	袋装	4	柴油	6	1	/	60d	/	名称		使用量	备注	水	自来水	255t/a	澄村供水管网	河水、雨水	194076t/a	厂区外东侧河流及厂区内西侧池塘	电		200 万 Kw·h	绩溪县市政电网提供	柴油		6t	外购	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>废矿石、弃渣、砂石等</td> <td>112 万</td> <td>12000</td> <td>/</td> <td>3d</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>液压油</td> <td>1</td> <td>0.4</td> <td>200kg/桶</td> <td>180d</td> <td>桶装</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>絮凝剂(碱式氧化铝)</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>50kg/袋</td> <td>15d</td> <td>袋装</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>柴油</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>/</td> <td>60d</td> <td>/</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">表 1-2d 水资源、能源消耗情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>使用量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">水</td> <td>自来水</td> <td>225t/a</td> <td>澄村供水管网</td> </tr> <tr> <td>河水、雨水</td> <td>164100t/a</td> <td>厂区外东侧河流及厂区内西侧池塘</td> </tr> <tr> <td colspan="2">电</td> <td>187 万 Kw·h</td> <td>绩溪县市政电网提供</td> </tr> <tr> <td colspan="2">柴油</td> <td>5.7t</td> <td>外购</td> </tr> </tbody> </table>	1	废矿石、弃渣、砂石等	112 万	12000	/	3d	/	2	液压油	1	0.4	200kg/桶	180d	桶装	3	絮凝剂(碱式氧化铝)	20	1	50kg/袋	15d	袋装	4	柴油	6	1	/	60d	/	名称		使用量	备注	水	自来水	225t/a	澄村供水管网	河水、雨水	164100t/a	厂区外东侧河流及厂区内西侧池塘	电		187 万 Kw·h	绩溪县市政电网提供	柴油		5.7t	外购	
1	废矿石、弃渣、砂石等	112 万	12000	/	3d	/																																																																																												
2	液压油	1	0.4	200kg/桶	180d	桶装																																																																																												
3	絮凝剂(碱式氧化铝)	20	1	50kg/袋	15d	袋装																																																																																												
4	柴油	6	1	/	60d	/																																																																																												
名称		使用量	备注																																																																																															
水	自来水	255t/a	澄村供水管网																																																																																															
	河水、雨水	194076t/a	厂区外东侧河流及厂区内西侧池塘																																																																																															
电		200 万 Kw·h	绩溪县市政电网提供																																																																																															
柴油		6t	外购																																																																																															
1	废矿石、弃渣、砂石等	112 万	12000	/	3d	/																																																																																												
2	液压油	1	0.4	200kg/桶	180d	桶装																																																																																												
3	絮凝剂(碱式氧化铝)	20	1	50kg/袋	15d	袋装																																																																																												
4	柴油	6	1	/	60d	/																																																																																												
名称		使用量	备注																																																																																															
水	自来水	225t/a	澄村供水管网																																																																																															
	河水、雨水	164100t/a	厂区外东侧河流及厂区内西侧池塘																																																																																															
电		187 万 Kw·h	绩溪县市政电网提供																																																																																															
柴油		5.7t	外购																																																																																															
		物料运输、装卸未发生变化，一部分物料由仓库贮存变为露天堆放，但室外堆场采取表面覆盖防尘网、喷淋抑尘措施进行抑尘																																																																																																
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	<p style="text-align: center;">污染防治措施工艺</p> <table border="1"> <tr> <td>废水</td> <td>项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产</td> </tr> <tr> <td>废气</td> <td>投料、破碎及筛分粉尘：生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱</td> </tr> </table>		废水	项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产	废气	投料、破碎及筛分粉尘： 生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱	<p style="text-align: center;">污染防治措施工艺</p> <table border="1"> <tr> <td>废水</td> <td>项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产</td> </tr> <tr> <td>废气</td> <td>投料、破碎及筛分粉尘：生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置；</td> </tr> </table>		废水	项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产	废气	投料、破碎及筛分粉尘： 生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置；	仓库实际建设面积较环评有所减小，现场增加了露天																																																																																				
废水	项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产																																																																																																	
废气	投料、破碎及筛分粉尘： 生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱																																																																																																	
废水	项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产																																																																																																	
废气	投料、破碎及筛分粉尘： 生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置；																																																																																																	

<p>9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。</p> <p>11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p>		<p>喷淋抑尘装置；</p> <p>原料装卸、堆场粉尘：仓库（三面围挡+顶棚）四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置；</p> <p>原料、成品运输车辆粉尘：运输廊道半密闭（上部加棚），作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面采用水泥混凝土硬化。运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备。厂内定期清扫、洒水抑尘等</p> <p>食堂油烟：油烟机处理后排放</p>		<p>原料装卸、堆场粉尘：仓库（三面围挡+顶棚）四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置；部分露天堆放的原料和成品采取表面覆盖防尘网、喷淋抑尘措施</p> <p>原料、成品运输车辆粉尘：运输廊道半密闭，作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面采用水泥混凝土硬化。运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备。厂内定期清扫、洒水抑尘等</p> <p>食堂油烟：油烟机处理后排放</p>	<p>堆场并采取有效抑尘措施；固废中的泥饼由原来的定期送往砖厂做原料调整为送至周边区域平整地基或填埋（须有合法合规手续），除此以外项目废气、废水、噪声和其他固废的治理措施均未发生变动</p>
	固废	<p>各种固废分类放置，分类处置。废矿物油、破损的废油桶须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定贮存并委托有资质的处置单位处理；能回收的油桶交由厂家回收。地面沉降收集的粉尘、泥渣集中收集后综合利用，生活垃圾一起交环卫部门处理。</p>	固废	<p>各种固废分类放置，分类处置。废矿物油、破损的废油桶须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定贮存并委托有资质的处置单位处理；能回收的油桶交由厂家回收。地面沉降收集的粉尘、泥渣集中收集后综合利用，生活垃圾一起交环卫部门处理。</p>	
	噪声	<p>选用低噪声设备，合理布局，采取隔声、减振等措施确保达标排放</p>	噪声	<p>选用低噪声设备，合理布局，采取隔声、减振等措施确保达标排放</p>	
	<p>8.本项目废气、废水污染防治措施未发生变化；</p> <p>9.本项目无废水排放，未设置废水排放口；</p> <p>10.本项目未设置废气排气筒；</p> <p>11.本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化；</p> <p>12.固废中的泥饼由原来的定期送往砖厂做原料调整为送至周边低洼场地平整地基或填埋，调整前后泥饼的产生量不变，但随着转运过程输送距离的缩短，一定程度上减轻了对周边环境的影响；</p> <p>13.本项目事故废水暂存能力及拦截设施未发生变化</p>				

2025年1月，安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司编制完成了《安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司年洗砂量100万吨洗砂技术改造项目非重大变动环境影响分析说明》并通过专家论证，根据论证结论可知，安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司“固废中的泥饼由原来的定期送往砖厂做原料调整为送至周边区域平整地基或填埋（须有合法合规手续）”不构成重大变动。

此外，项目原料仓库、成品仓库、机制砂仓库较原环评面积分别减小了600m²、400m²、100m²，分别增加了750m²、450m²、100m²的原料堆场、成品堆场、机制砂堆场并配套抑尘措施，对照《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》中关于储能能力及废气污染物排放量变动要求，以上变动不构成重大变动。

综上，本项目建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1.主要污染源

(1)废水

本项目无废水外排。食堂含油废水经隔油池预处理后与生活污水一起经化粪池处理，然后定期清掏，用于周边绿化施肥；生产废水经沉淀处理后回用于生产。厂区初期雨水经厂区管网收集后就近汇入附近沉淀池，全部回用于生产。

(2)废气

本项目生产线采用湿法加工工艺。车间内持续喷淋抑尘，且生产线投料、破碎和筛分工序均配套了水管不断注水增湿，砂石料含水率较大，现场产尘量小。项目废气主要为原料装卸粉尘、石料加工粉尘和成品堆放粉尘。

(3)噪声

本项目噪声主要是机械设备运行时产生机械噪声，噪声级介于 80~90dB(A) 之间。

(4)固体废物

本项目固体废物主要包括水处理药剂的废包装袋、水处理压滤后的泥渣、设备维护保养产生的废矿物油、废弃油桶和生活垃圾。

2.污染物的处理和排放

(1) 废气

项目废气主要包含投料、破碎及筛分粉尘，原料装卸、堆场粉尘，原料、成品运输车辆粉尘和食堂油烟。

表 3-1 项目废气处理及排放情况一览表

污染工序	污染物	防治措施	排放形式
投料、破碎及筛分粉尘	颗粒物	生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置	无组织
原料装卸、堆场粉尘	颗粒物	仓库（三面围挡+顶棚）四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置，堆场采取表面覆盖防尘网、喷淋抑尘措施	无组织
原料、成品运输车辆粉尘	颗粒物	运输廊道半密闭，作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面采用水泥混凝土硬化。运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备。厂内定期清扫、洒水抑尘等	无组织

食堂油烟	油烟	油烟机	无组织
------	----	-----	-----

现场照片



仓库（三面围挡+顶棚）



油烟机



车辆进出冲洗装置

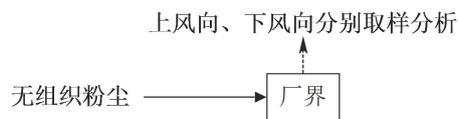


密闭廊道



堆场

监测点布设：在厂界上风向、下风向布点监测。



采样点位示意图

(2) 废水

厂区采取雨污分流制，初期雨水经厂区管网收集后就近汇入沉淀池，全部回用于生产。项目生产废水经收集处理后回用，无外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。

表 3-1 项目废水处理及排放情况一览表

废水种类	废水来源	污染物源种类	治理措施	主要去除污染物	处理能力	最终排放去向
生产废水	车辆清洗废水、洗砂废水、地面保洁废水	悬浮物	沉淀池	悬浮物	2000m ³ /d	回用于生产
生活污水	生活污水	pH、悬浮物、生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油	/	/	/	定期清掏，用于周边绿化施肥

现场照片：



雨水收集沟

废水收集沟

沉淀池

污泥罐

(3) 噪声

项目噪声主要来自生产设备运行时产生的机械噪声，噪声级介于80~90dB(A)之间。

监测点布设：在场界周围共布设4个噪声监测点。



采样点位示意图

(4) 固体废物

本项目生活垃圾交环卫部门处理；废药剂包装袋集中收集后外售综合利用；地面沉降粉尘混入泥饼定期送至周边区域平整地基或填埋（须有合法合规手续）；废矿物油、废弃的废液压油桶集中收集后置于危险废物暂存间，定期交由安徽摩力孚再生资源有限公司处理。能够回用的液压油桶由供货厂家回收利用。

表 3-3 项目固废产生及处置情况一览表

产生环节	名称	属性	物理性状	产生量 (t/a)		贮存方式	利用或处置方式
				环评	实际		
办公生活	生活垃圾	一般固废	固体	1.5	1.2	垃圾桶	环卫部门清运
污水处理站药剂包装	废包装袋	一般固废	固体	0.08	0.08	袋装	委托给其他单位综合利用
泥渣	污水处理	一般固废	固体	24 万	24 万	泥渣库	集中收集后送至周边区域平整地基或填埋（须有合法合规手续）
设备维护	废矿物油	危险废物	液体	0.1	0.1	桶装	置于危险废物暂存间，定期交由安徽摩力孚再生资源有限公司处理
设备维护	废油桶	危险废物	固体	0.1	0.1	/	废弃的废液压油桶集中收集后置于危险废物暂存间，定期交由安徽摩力孚再生资源有限公司处理，能够回用的液压油桶由供货厂家回收利用

现场照片：



危废库

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司《年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目》符合国家及地方产业政策，符合用地规划要求；项目生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小，不会改变当地环境质量现状；同时本项目事故风险水平可以接受。因此，从环保的角度出发，该项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后是可行的。

二、审批部门审批决定

安徽毅蕾建筑装配新材料有限公司：

你公司报来的《年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及要求审批的申请等材料收悉，经专家论证和会议研究，原则同意该环评报告表的内容、结论和建议。具体事项批复如下：

一、本项目经绩溪县科技商务经济信息化局（项目代码：2402-341824-07-02-654385）文件备案。项目选址绩溪县金沙镇黄土坎澄村四七一（二期工程）处，公司对现有车间、仓库整合改造，项目改建后年产 100 万吨砂石料。二、项目在设计、建设和运营期，应全面系统落实项目《报告表》中所提出的建议、要求和各项环境保护措施，重点做好以下工作：

(1) 排水管网实行雨污分流、清污分流；项目生产废水经收集处理后回用，不外排；做好厂区内初期雨水的截流收集，初期雨水经收集处理后回用于生产不外排；生活污水经预处理后定期清掏，用于周边绿化施肥。

(2) 各类固体废物分类收集、规范处置。本项目废矿物油和废弃油桶等危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定贮存并委托有资质的处置单位处理，能回用的油桶回用于生产或交由厂家回收；泥饼及时外运综合利用，废包装袋收集后综合利用，生活垃圾交由当地环卫部门统一清运。

(3) 采取有效措施控制扬尘污染，落实大气污染防治要求。原料装卸、成品堆存在库内，库内和物料加工车间安装喷淋抑尘装置，作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面硬化，运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备，采取厂内定期清扫、洒水抑尘等措施，确保厂界无组织颗粒物排放浓度

满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 限值要求。

(4) 合理布局, 优选低噪声设备, 采取消声、隔声、减振及加强设备维护等措施确保厂界噪音满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

(5) 加强施工期环境保护, 落实《报告表》中提出的施工期各项污染防治措施。采取有效措施加强施工期扬尘污染防治; 各种建筑固废合理处置, 优先资源化利用, 不得随意倾倒; 施工废水经处理后回用, 施工期生活污水经预处理后定期清掏作农肥, 施工废水和生活污水不得直接排入地表水体; 合理安排工期, 加强施工管理, 避免施工噪音扰民。

三、建立健全环境管理制度, 配置环境管理人员, 建立环保台账, 加强危险废物管理, 加强环保设施运行维护, 确保稳定运行。

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后, 必须严格执行排污许可制度, 在发生实际排污行为前申领排污许可证, 并按照有关规定自主组织竣工环保验收, 验收报告公示期满后 5 个工作日内, 应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台, 填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

五、若本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动, 你公司应重新报批本项目的环评文件, 待正式批准后方可建设。若本环评文件自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的, 环评文件应当报原审批部门重新审核。

六、宣城市生态环境保护综合行政执法支队绩溪县大队负责对该项目单位“三同时”执行、污染防治设施运行等情况实施日常监管。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

(1) 检测方法、检出限以及检验仪器

表 5-1 检测方法、检出限一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限
无组织废气			
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	十万分之一天平 /AUW120D//环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3923 型	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	多功能声级计/AWA5688	/

(2) 人员资质

参加本次验收检测和实验室分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

(3) 监测过程的质量保证与质量控制

验收监测采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制要求均按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）执行。

- ①合理布设检测点位，保证各检测合理科学；
- ②检测方法选择国家颁布的标准分析方法（或推荐方法）；
- ③监测仪器经过计量部门定期检验合格，并在有效期内使用。
- ④噪声测量仪器为多功能声级计；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB。

表六 验收监测内容

验收监测内容：

1. 废气监测

(1) 监测布点：对上风参考点及下风向周界外最高浓度点进行无组织排放监控浓度监测（根据监测期间的风向确定具体的监测点位），监测点具体设置情况见表 6-2。

表 6-2 环境空气质量监测点一览表

测点编号	测点名称	备注
G1	上风向参考点	上风向
G2	下风向周界外 1 m	下风向
G3	下风向周界外 10m 处	下风向
G4	下风向周界外 10m 处	下风向

(2) 监测项目：颗粒物，并同步测定风向、风速、气压、气温等气象参数。

(3) 监测频率：连续监测 2 天，每天采样三次，每次采样时间 1h。

(4) 监测及分析方法：按国家相关标准及生态环境部有关规范执行。

2. 噪声监测

(1) 监测点布设：在厂界周围共布设 4 个噪声监测点。具体布设位置见表 6-1。

表 6-5 噪声监测点位布设情况表

测点编号		测点位置	备注
项目边界东	1#	东边界外 1m	厂界噪声监测点布设需为厂界东南西北方向上的最大噪声点（监测点一般尽量靠近高噪声设备）
项目边界南	2#	南边界外 1m	
项目边界西	3#	西边界外 1m	
项目边界北	4#	北边界外 1m	

(2) 监测因子：等效连续 A 声级(LAeq)。

(3) 监测频率：连续监测 2 天，分昼、夜监测。

(4) 监测方法：按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定进行。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

1.验收监测期间工况监督

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》有关要求，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。依据项目立项文件及环评报告表内容，安徽毅蓄建筑装配新材料有限公司年洗砂量 100 万吨洗砂技术改造项目设计年产 100 万吨砂石料，现实际产能为年产 100 万吨砂石料。验收期间工况稳定，满足验收要求（详见项目工况记录）。

2.验收监测期间工况记录

项目于 2025 年 4 月启动验收，由安徽省清析检测技术有限公司对厂内废气和噪声污染源进行验收监测，验收期间项目工况记录如下：

表 7-1 验收期间工况一览表

产品名称	设计供应量		监测期间产量（吨/日）		验收期间工况运行
	万吨/年	吨/日	2025.4.14	2025.4.15	
机制砂	50	1667	1274	1455	生产线及环保设施均处于正常工况
瓜子片	5	167	120	136	
碎石	45	1500	1189	1384	
总计	100	3333	2583	2975	
生产负荷					满足验收监测条件

注：年工作 300 日

验收监测结果：

1 废气监测结果与分析

本项目无组织排放废气为颗粒物，分别在厂界上风向、下风向布设监测点对其进行监测。

项目无组织废气排放检测结果如下表。

表 7-4 无组织废气监测结果表

采样日期	检测项目	采样点	上风向 G01	下风向 G02	下风向 G03	下风向 G04	标准限值	是否达标

2025 .04.1 4	总悬 浮颗 粒物 (mg /m ³)	第一次	0.194	0.273	0.283	0.285	1	达标
		第二次	0.181	0.259	0.226	0.320		达标
		第三次	0.204	0.246	0.310	0.311		达标
2025 .04.1 5		第一次	0.194	0.268	0.246	0.244	1	达标
		第二次	0.209	0.256	0.256	0.378		达标
		第三次	0.182	0.239	0.270	0.281		达标

监测结果表明：本项目厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

2.噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果如下表所示。

表 7-6 噪声监测结果表 单位：dB (A)

检测日期	采样点位	检测结果(Leq [dB(A)])		执行标准	是否达标
		昼间	夜间		
202 5.04 .14	▲Z1 东厂界外 1 米	46	44	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)) 2 类标准 昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)	达标
	▲Z2 南厂界外 1 米	46	43		达标
	▲Z3 西厂界外 1 米	50	42		达标
	▲Z4 北厂界外 1 米	48	47		达标
202 5.04 .15	▲Z1 东厂界外 1 米	56	39		达标
	▲Z2 南厂界外 1 米	54	44		达标
	▲Z3 西厂界外 1 米	49	46		达标
	▲Z4 北厂界外 1 米	47	50		达标

监测结果表明：项目东、西、南、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

表八 环保管理检查情况

1 环保“三同时”制度落实情况

本项目根据国家建设项目环境保护管理规定，认真执行各项环保审批手续，从立项、可行性研究、环境影响报告表编制、环评审批、初步设计等，各项审批手续基本齐全。同时公司认真执行了环保“三同时”制度，项目主体工程、环保治理设施同时投入运行。

2 环保机构设置及环境管理制度

本项目环境保护工作由专人负责，由厂内其他工作人员共同协作，确保各项环保管理工作正常开展。

3 工业固体废物的处理处置情况

本项目生活垃圾交环卫部门处理；废药剂包装袋集中收集后外售综合利用；地面沉降粉尘混入泥饼定期送至周边区域平整地基或填埋（须有合法合规手续）；废矿物油、废弃的废液压油桶集中收集后置于危险废物暂存间，定期交由安徽摩力孚再生资源有限公司处理。能够回用的液压油桶由供货厂家回收利用。

4 环评批复落实情况

项目的环评批复中对验收项目提出了一些具体要求，如下表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况	备注
1	排水管网实行雨污分流、清污分流；项目生产废水经收集处理后回用，不外排；做好厂区内初期雨水的截流收集，初期雨水经收集处理后回用于生产不外排；生活污水经预处理后定期清掏，用于周边绿化施肥	项目排水管网实行雨污分流、清污分流；生产废水经处理后回用于生产不外排；初期雨水截流收集至厂区沉淀池沉淀处理后回用不外排；生活污水经化粪池处理后委外定期清掏，用于周边绿化施肥	已落实
2	各种固体废物分类收集，规范处置。本项目废矿物油和废弃油桶等危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定贮存并委托有资质的处置单位处理；能回用的油桶回用于生产或交由厂家回收，泥饼及时外运综合利用，废包装袋收集后综合利用；生活垃圾交由当地环卫部门统一清运。	项目固废中的泥饼由原来的定期送往砖厂做原料调整为送至周边区域平整地基或填埋（须有合法合规手续）；已通过非重大变动论证；其他固废已按要求落实了《报告表》中提出的各项处理、处置治措施。公司已与安徽摩力孚再生资源有限公司签订危废协议。	基本落实
3	采取有效措施控制扬尘污染，落实大气污染防治要求。原料装卸、成品堆	项目已按要求落实了《报告表》中提出的各项废气污染	基本落实

	存在库内，库内和物料加工车间安装喷淋抑尘装置，作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面硬化，运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备，采取厂内定期清扫、洒水抑尘等措施，确保厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 限值要求	防治措施。其中原料、成品一部分堆放于库内，另一部分设置堆场并配套防尘网、喷淋抑尘装饰；加工车间安装喷淋抑尘装置，作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面硬化，运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备，采取厂内定期清扫、洒水抑尘等措施。根据验收监测数据，项目厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 限值要求	
4	合理布局，优选低噪音设备，采取消声、隔声、减振及加强设备维护等措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准。	项目已进行合理布局，设备采取了消声、隔声、减振等措施。根据验收监测数据，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准	已落实
5	加强施工期环境保护，落实《报告表》中提出的施工期各项污染防治措施。采取有效措施加强施工期扬尘污染防治；各种建筑固废合理处置，优先资源化利用，不得随意倾倒；施工废水经处理后回用，施工期生活污水经预处理后定期清掏作农肥，施工废水和生活污水不得直接排入地表水体；合理安排工期，加强施工管理，避免施工噪音扰民	项目施工期按要求落实了《报告表》中提出的各项污染防治措施。	已落实
6	建立健全环境管理制度，配置环境管理人员，建立环保台账，加强危险废物管理，加强环保设施运行维护，确保稳定运行。	项目已制定环境管理制度，配置专职人员，建立环保台账，落实了危险废物管理、环保设施运行维护等。	已落实
6	项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前申领排污许可证，并按照有关规定自主组织竣工环保验收，验收报告公示期满后5个工作日内，应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本	项目建设严格执行了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度；公司已于2024年9月9日取得宣城市生态环境局核发的排污许可证，证书编号91341824MA8LJY0581001X；目前正在积极组织自主验收。	已落实

信息、环境保护设施验收情况等相关信息。	
---------------------	--

表 8-2 项目环保投资概算一览表

类别	污染源	环保设施、设备	投资(万元)		备注
			环评	实际	
废气	原料装卸、成品堆存粉尘	设置专用仓库（三面围挡+顶棚），并在仓库四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置；部分露天堆放的原料和成品采取表面覆盖防尘网、喷淋抑尘措施	15	22	
	物料加工粉尘	车间封闭并配套喷淋抑尘装置，给料、破碎、筛分和制砂的同时注水增湿	35	27.5	
	原料、成品运输车辆扬尘	作业加工区、生活区、产品暂存区、厂区路面硬化，厂内定期洒水抑尘，运输车辆严密覆盖，车辆慢速行驶，进出厂区清洗等	11	10.5	
	食堂油烟	油烟机	0	0	依托
废水	生产废水	导流沟、沉淀池、污泥罐、污泥压滤机等	62	54	
	生活污水	化粪池、隔油池	0	0	依托
	初期雨水	雨水管/沟，水泵等	5	12	
噪声	作业加工区	选用低噪声设备、配套减振措施，高噪声设备放置室内等	9.5	9	
固体废物	一般固废	1 个 30m ² 一般固废库	0	0	依托
	危险固废	1 个 30m ² 危废库	0	0	依托
合计			137.5	135	/

表九 验收监测结论与建议

1.1 验收监测结论

1.厂界无组织废气监测结果

厂界无组织废气监测指标为颗粒物，本次验收监测到的最大浓度为 0.378mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

2.厂界噪声监测结果

项目东、西、南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

3.固体废物

本项目生活垃圾交环卫部门处理；废药剂包装袋集中收集后外售综合利用；地面沉降粉尘混入泥饼定期送至周边区域平整地基或填埋（须有合法合规手续）；废矿物油、废弃的废液压油桶集中收集后置于危险废物暂存间，定期交由安徽摩力孚再生资源有限公司处理。能够回用的液压油桶由供货厂家回收利用。综上，项目各类固体废物均进行了合法处置。

1.2 工程建设对环境的影响

依照本项目环境影响报告表和宣城市绩溪县生态环境分局对本项目环境影响报告表的批复，在落实各项污染防治措施和生态防护措施后，项目营运期环境影响较小。

根据验收监测报告项目排放的废气、废水、噪声、固体废物均达到验收标准，工程建设对外环境的影响较小。

综上，工程建设对区域环境质量影响较小。

1.3 环保“三同时”制度落实情况

本项目根据国家建设项目环境保护管理规定，认真执行各项环保审批手续，从立项、可行性研究、环境影响报告表编制、环评审批、初步设计等，各项审批手续基本齐全。同时公司认真执行了环保“三同时”制度，项目主体工程、环保治理设施同时投入运行。

表 8-1 建设项目污染防治“三同时”竣工验收一览表

项目名称	治理对象	主要设施	预期效果	实际情况
------	------	------	------	------

废气处理	原料装卸、成品堆存粉尘	仓库（三面围挡+顶棚）四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放浓度限值	仓库实际建设面积较环评有所减小，现场增加了露天堆场并采取表面覆盖防尘网、喷淋抑尘的措施；仓库内废气治理已按要求落实
	物料加工粉尘	生产过程物料持续注水增湿，同时在车间四周沿钢结构承重柱喷淋抑尘装置		已按要求落实
	原料、成品运输车辆扬尘	运输廊道半密闭，作业加工区、生活区、原料和产品暂存区、厂区路面采用水泥混凝土硬化。运输车辆严密覆盖并限速行驶，场地出入配备车辆自动冲洗设备。厂内定期清扫、洒水抑尘等		已按要求落实
	食堂油烟	油烟机处理后排放		/
废水处理	生产废水	生产废水经沉淀后回用，不外排	综合利用，不外排	已按要求落实
	初期雨水	初期雨水经厂区管网收集后就近汇入附近沉淀池，全部回用于生产	合理利用，不污染周边环境	已按要求落实
	生活污水	经隔油池、化粪池处理后定期清掏，用于周边绿化施肥	不外排	已按要求落实
噪声	机械设备	优先选用低噪声设备，安装减振垫，加强设备养护，合理布局，建筑隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准	已按要求落实
固废	一般固废	一般工业固体废物主要包括泥渣和废包装袋，分类、规范收集后综合利用	合理处置，不产生二次污染	已按要求落实
	生活垃圾	定期由环卫部门统一清运处理		已按要求落实
	危险废物	危险废物包含废油桶和废矿物油，能够回用的桶由厂家回收综合利用，废弃的废液压油桶和废矿物油集中收集后置于危险废物暂存间，定期交由资质单位处理		已与安徽摩力孚再生资源有限公司签订处置协议
风险	土壤及地下水	危废库、储油库等需做好重点防渗	分区防渗，阻断污染途径	已按要求落实

1.4 建议

- 1、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保污染物长期稳定达标排放。

2、加强机械设备的日常维护和管理，减少因设备运转不正常产生的噪声影响。

设项目 详填)	氨氮												
	废气												
	二氧化硫												
	颗粒物												
	氮氧化物												
	工业固体废物												

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升