

长沙众兴新材料科技有限公司年产3万
吨高性能铝合金材料扩建项目
竣工环境保护验收自查报告



长沙众兴新材料科技有限公司

2025年7月



目录

一、环保手续履行情况	1
二、项目建设情况	2
三、环保设施建设情况	4
四、其他环保设施	5
五、整改情况	5
六、项目变动情况	5
七、自查结论	5



长沙众兴新材料科技有限公司年产 3 万吨高性能铝合金材料

扩建项目竣工环境保护验收自查报告

长沙众兴新材料科技有限公司年产 3 万吨高性能铝合金材料扩建项目位于长沙县安沙镇振园路 98 号。目前，项目已正式运营，现开展竣工环境保护验收自查工作，具体内容如下：

一、环保手续履行情况

2023年2月3日，长沙市生态环境局以长环评（长县）（2023）6号批复《长沙众兴新材料科技有限公司年产3万吨高性能铝合金材料扩建项目环境影响报告表》（简称“2023年扩建项目”），批复扩建产能3万t/a，扩建后全厂产能6万t/a。目前，扩建项目建成，正在进行竣工环境保护验收。

企业环保手续履行情况见下表。

表1 环保手续履行情况一览表

序号	项目名称	环评	竣工环境保护验收	排污许可	环境应急预案
1	《新建年产 30000 吨高性能铝合金材料生产线项目环境影响报告表》	长县环审（2009）90 号审批	2013 年 12 月 13 日通过竣工环境保护验收（长县环验【2013】189 号）	证书编号：91430121734780835U001R； 有效期限：2024 年 10 月 29 日至 2029 年 10 月 28 日	2024 年 6 月 13 日在长沙市生态环境局长沙县分局备案；备案编号：430121-2024-073-L。
2	长沙众兴新材料科技有限公司年产 3 万吨高性能铝合金材料技改项目环境影响报告表	长县环审（2019）176 号	2020 年 6 月 1 日通过竣工环境保护验收		
3	长沙众兴新材料科技有限公司年产 3 万吨高性能铝合金材料扩建项目环境影响报告表	长环评（长县）（2023）6 号	正在验收		



本项目建设现状与环评报告及批复内容基本一致，现场检查未发现重大变动情况。

二、项目建设情况

本项目实际总投资 2000 万元，实际环保投资 580 万元，占总投资的 29%。
项目实际建设内容与环评及批复建设内容基本一致。

本项目改扩建后建设内容见表 2，本项目设备一览表见表 3，主要原辅材料及能源消耗一览表见表 4。

项目建设内容见表 2。

表 2 建设内容一览表

项目组成	建设名称	环评建设内容	实际建设内容	是否与环评一致
主体工程	生产车间	建筑面积 20000m ² (扩建项目利用其中的 690m ²)，包括热轧车间、冷轧分剪车间、精整车间、机加工车间、清洗车间等。	建筑面积 20000m ² (扩建项目利用其中的 690m ²)，包括热轧车间、冷轧分剪车间、精整车间、机加工车间、清洗车间等。	一致
辅助工程	综合楼	建筑面积 4000m ² ，主要包括食堂、宿舍、办公区等。	建筑面积 4000m ² ，主要包括食堂、宿舍、办公区等。	一致
储运工程	原料区	占地面积 500m ² ，暂存在热轧车间西南方向	占地面积 500m ² ，暂存在热轧车间西南方向	一致
	成品区	占地面积 550m ² ，暂存在冷轧车间西边。	占地面积 550m ² ，暂存在冷轧车间西边。	一致
公用工程	给水	自来水供给	自来水供给	一致
	排水	实行“雨污分流”，冷却循环水和清洗废水不外排，生活污水排入污水管网	实行“雨污分流”，冷却循环水和清洗废水不外排，生活污水排入污水管网	一致
	供电	供电所供给	供电所供给	一致
	供气	天然气公司供给，加热炉退火炉使用	天然气公司供给，加热炉退火炉使用	一致
环保	废气治理	油雾净化器 3 套	热轧设油雾净化器 1 套、冷轧设全油回收系统 1 套	冷轧废气由油雾净化器改为



工程				全油回收系统
废水治理	生产废水不外排;生活污水经化粪池预处理后汇入市政污水管网,进入安沙镇污水处理厂。	生产废水不外排;生活污水经化粪池预处理后汇入市政污水管网,进入安沙镇污水处理厂。	一致	
噪声治理	设 4.5m 高隔音墙	设 4.5m 高隔音墙	一致	
固废暂存	一般固废暂存间,定期外售回收单位。 危险废物暂存于危废暂存间,收集后委托有资质单位处置。 生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。	一般固废暂存间,定期外售回收单位。 危险废物暂存于危废暂存间,收集后委托有资质单位处置。 生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。	一致	

表 3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	是否与环评一致
1	热轧加热炉	220T、120T	2	2	与环评一致
2	卷材退火炉	20T	1	1	与环评一致
		40T	1	1	与环评一致
		50T	1	1	与环评一致
		80T	1	1	与环评一致

表 4 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名 称	环评年消耗量	实际年消耗量	是否与环评一致
1	铸锭	36000	36000	与环评一致
2	轧制油	20	20	与环评一致
3	乳化液	70	70	与环评一致
4	润滑油	0.04	0.04	与环评一致
5	氮气	15 万 m ³ /a	15 万 m ³ /a	与环评一致
6	天然气	43.5 万 m ³ /a	43.5 万 m ³ /a	与环评一致
7	水	672m ³ /a	672m ³ /a	与环评一致
8	电	316 万度/年	316 万度/年	与环评一致



表 5 项目产品方案一览表

项目	产品名称	环评产品生产规模 t/a	实际产品生产规模 t/a	是否一致
1	带状铝材	15600	15600	与环评一致
2	板状铝材	12000	12000	与环评一致
3	卷材	2400	2400	与环评一致
4	总产能	30000	30000	与环评一致

三、环保设施建设情况

1、建设情况

项目主体工程与环保工程同时设计、建设并投入调试运营。本项目总投资 2000 万元，实际环保投资为 580 万元，实际环保投资占总投资比例约为 29%。

2、污染物治理设施情况

(1) 废水治理设施建设情况

项目雨污分流，雨水流入市政雨水管网。

项目清洗废水经自带水槽沉淀后循环使用，不外排。冷却循环用水循环使用，不外排。钻孔废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入安沙镇污水处理厂处理。

(2) 废气处理设施建设情况

退火炉和加热炉燃烧废气采用低氮燃烧通过 15m 排气筒排放。热轧工序废气采用油雾净化器处理后通过 15m 排气筒排放。冷轧工序废气采用全油回收系统处理后通过 15m 排气筒排放。

(3) 隔声降噪设施建设情况

项目选用低噪声设备，加强设备维护、合理布局，减振及利用厂房隔声等措施。

(4) 固体废物处理设施建设情况

项目产生的生活垃圾收集后交由环卫部门处理。项目产生的边角料、废包装袋等一般固废外售综合利用；废液压油、废乳化液、轧制油以及废含油沾染物等危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。



四、其他环保设施

4.1 环境风险防范设施

表 6 公司现有环境风险防控措施建设情况一览表

序号	风险源	风险防控措施	是否满足要求
1	危废暂存点	生产区地面均进行了硬化防渗处理。 办公区、生产区及污水处理站均设有雨污分流系统，雨水进入雨水管网，同时雨水口设立了切换闸阀。 危废暂存间进行了硬化防渗、四周进行密闭，同时出口处设立围挡防止危废泄漏流出车间。 已成立以总经理为总指挥的环境事故应急救援队伍，指挥部下设应急办公室、应急抢险组、医疗救援组、应急监测组、后勤通讯组、疏散警戒组。制定《环境事故应急救援预案》和实施细则，组织专业队伍学习和演练，提高队伍实战能力，防患于未然，以便应急救援工作的顺利开展。	是

4.2 规范化排污口

本项目已设置危险废物间相关标识标牌、一般固体废物暂存箱标识标牌、废气排放口标识标牌。

五、整改情况

对照环评及批复，本项目各项环保设施和措施，基本落实了相关要求。

六、项目变动情况

经现场检查本项目无重大变动情况。

七、自查结论

经公司认真自查后，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染等内容与环评报告及批复内容基本一致，项目采用的污染防治措施已基本按照环评报告表和审批意见要求完成并投入运行，项目不涉及重大变动，污染防治设施运行正常，项目能够达到环评报告表和审批意见中要求的竣工环境保护验收条件。

长沙众兴新材料科技有限公司

2025 年 7 月 11 日



验收监测期间工况说明

我公司在验收监测期间生产工况如下表：

验收监测期间生产工况记录

产品名称	检测日期	设计规模	实际生产规模	生产负荷
带状铝材	2023.7.1	97.5t/d	90t/d	92%
	2023.7.2		90t/d	92%
	2023.7.3		90t/d	92%
	2023.7.4		90t/d	92%
板状铝材	2023.7.1	75t/d	70t/d	93%
	2023.7.2		70t/d	93%
	2023.7.3		70t/d	93%
	2023.7.4		70t/d	93%
卷材	2023.7.1	15t/d	15t/d	100%
	2023.7.2		15t/d	100%
	2023.7.3		15t/d	100%
	2023.7.4		15t/d	100%

长沙众兴新材料科技有限公司

2025年7月



环保投资说明

本项目总投资 2000 万元，其中实际环保投资 580 万元，占总投资的 29%。

实际环保设施投资情况具体见下表。

项目实际环保投资一览表

污染源		治理措施	投资（万元）
废气	热轧生产线油雾废气	1 套油雾净化器	15
	冷轧生产线油雾废气	全油回收系统	500
废水	生活污水	依托现有隔油池+化粪池处理	/
固废	危险废物：废轧制油、废乳化液、废过滤纸、废含油沾染物	暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置	/
	一般固体废物：边角料、废包装袋、	依托现有 30m ² 一般工业固废暂存间	/
	生活垃圾	垃圾桶、垃圾箱	/
噪声		选用低噪声设备，风机进出口消声，设备减振、隔声，新建设 4.5m 高隔音墙体等	60
环境风险		仓库、危废暂存间等设置围堰等	5
合计			580

长沙众兴新材料科技有限公司

2015 年 7 月



建设项目配套建设的环境保护设施竣工日期及调试起止日期公示

长沙众兴新材料科技有限公司年产3万吨高性能铝合金材料扩建项目

环境保护设施竣工日期及调试起止日期公示

建设单位：长沙众兴新材料科技有限公司

建设地点：长沙县安沙镇振园路98号

联系人：王成

联系方式：13975100740



项目名称：年产3万吨高性能铝合金材料扩建项目

竣工时间：2025年6月

环保设施调试起止时间：2025年6月-2025年7月

