

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意见

2025 年 7 月 12 日，长沙众兴新材料科技有限公司根据《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监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

验收工作组由建设单位、验收监测报告表编制单位（湖南天之蓝能源环保科技有限公司）、监测单位（湖南中鑫检测技术有限公司）等单位代表及邀请的 3 位专家组成（名单附后）。验收工作组勘看了项目现场及环保设施运行情况，听取了建设单位对项目进展情况和验收监测报告表编制情况的介绍，经质询讨论形成如下验收意见：

一、建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：长沙县安沙镇振园路 98 号

建设性质：改扩建

建设内容及规模：利用在原热轧车间热轧炉区域旁新增 1 台热轧炉、在原冷轧车间退火炉区域旁新增 1 台退火炉，同时配套建设油雾净化器 1 台，实现高性能铝合金材料在原年产 3 万吨的基础上实现翻番，从 3 万吨扩产到 6 万吨，其中带状铝材 31200~~ta~~，板状铝材 24000~~ta~~，卷材 4800~~ta~~。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 2 月 3 日，长沙市生态环境局以长环评（长县）〔2023〕6

陈峰

陈峰

陈峰

2/3

陈峰

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》，批复扩建产能3万t/a，扩建后全厂产能6万t/a。

2024年6月13日，修订完成《长沙众兴新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》，并在长沙市生态环境局长沙县分局备案；

2024年10月29日，取得长沙市生态环境局发放的排污许可证，有效期限：2024年10月29日-2029年10月28日。

2024年1月开工建设，2025年4月竣工并开始试运行。目前，该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

(三) 投资情况

项目实际总投资约2000万元，环保实际投资580万元，占项目总投资29%。

(四) 验收范围

本次验收范围为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，包括热轧、冷轧、退火炉、加热炉以及配套工程。

二、工程变动情况

项目工程变动情况详见表1

表1 变更情况一览表

序号	环评及批复要求	实际建设情况	备注
1	冷轧废气采用油雾净化器处理后通过15m排气筒排放	冷轧废气采用全油回收系统处理后通过15m排气筒排放	不属于重大变动

与环评及环评批复对比，项目实际建设内容未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

陈雄华

陈雄华 邓超

朱明 邓超

1、废水

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

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。热轧工序油雾废气采用油雾净化器处理后通过 15m 排气筒排放。冷轧工序油雾废气采用全油回收系统处理后通过 15m 排气筒排放。

3、噪声

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

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、环境保护设施调试效果

湖南中鑫检测技术有限公司对项目外排污污染物的监测结果表明：废水符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准。有组织废气能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值。厂界无组织废气能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

陈峰

陈峰

陈峰

1、废水

验收监测期间，生活污水各监测因子均能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准。

2、废气

验收监测期间，项目排放无组织废气非甲烷总烃的最大浓度值为 $3.68\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

退火炉燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 $1.8\text{--}3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $26\text{--}45\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $46\text{--}60\text{mg}/\text{m}^3$ ；加热炉燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 $14.9\text{--}26.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $32\text{--}50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $72\text{--}78\text{mg}/\text{m}^3$ 。

冷轧工序颗粒物、非甲烷总烃排放浓度分别为 $1.4\text{--}2.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.93\text{--}7.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.15\text{--}0.29\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.74\text{--}0.79\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。油雾排放浓度为 $2.1\text{--}2.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。

热轧工序颗粒物、非甲烷总烃排放浓度分别为 $1.4\text{--}2.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.17\text{--}2.30\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{--}0.0054\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0046\text{--}0.0052\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。油雾排放浓度为 $0.1\text{--}0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声昼间的最大值为 $57\text{dB}(\text{A})$ ，夜间的最大值为 $46\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、污染物排放总量

陈梅峰

陈梅峰
邵超

项目以新带老总量控制指标为：二氧化硫：0.522t/a；氮氧化物：2.071t/a；VOCs（非甲烷总烃）：0.84t/a。

企业现已通过排污权交易取得二氧化硫和氮氧化物排污权。

五、工程建设对环境的影响

根据监测及现场踏勘调查结果，项目生产废水回用，生活污水排入污水处理厂处理，对地表水环境影响小；有组织废气、无组织废气排放浓度均符合相应标准要求，对环境空气影响较小；厂界噪声达标，对周围环境影响较小；固体废物均能得到合理处置，对环境影响较小。

六、验收结论

项目各项污染治理设施和措施已按照环境影响报告表及审批意见的要求建成并落实，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为项目满足验收条件，可以通过竣工环保验收。

七、后续建议及要求

1、落实企业环境管理主体责任，完善环境管理制度，加强环境保护设施管理、维护，确保各污染物达标排放。

2、落实运营期监测计划，定期开展环境监测。

八、验收人员信息

验收人员相关信息详见附表。

验收工作组：

2025年7月12日

陈. 雄. 好

王. 明

陈. 雄. 好

陈. 雄. 好 邵. 明

建设项目竣工环境保护验收组人员签到表

项目名称	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			
验收组	姓名	单位	职称/职务	联系电话
组长	周承源	长沙众兴新材料科技有限公司	总经理	1598686489
组员	陈维将	湖南省有色金属研究院	高工	15607312801
	闵文超	湖南省规划勘察设计院有限公司	高工	15387513080
	朱素娟	湖南省国际工程咨询集团有限公司	高工	18508488951
	朱海燕	长沙众兴新材料科技有限公司	总经理	18374831399
	王成	长沙众兴新材料科技有限公司	副总经理	13975100740
	马	湖南天之蓝环保科技有限公司	技术员	1587340592