

宁乡亚朵建材有限公司年处理 1.5 万吨铝塑膜资源综合利用项目 阶段性竣工环境保护验收意见

2025 年 6 月 25 日,宁乡亚朵建材有限公司根据《宁乡亚朵建材有限公司年处理 1.5 万吨铝塑膜资源综合利用项目阶段性竣工环境保护验收报告》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、项目环境影响报告书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(宁乡亚朵建材有限公司)、验收报告编制单位(长沙环院检测技术有限公司)及 3 名专家组成(名单附后)。

验收工作组通过查阅资料、现场踏勘以及讨论审议,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于湖南省宁乡市煤炭坝镇富家村,利用已建空车间进行“宁乡亚朵建材有限公司年处理 1.5 万吨铝塑膜资源综合利用项目”建设,车间建筑面积 2938.57m²,厂房内建成了一条铝塑分离线,两条重熔造粒线及配套环保设施。实现水性铝膏年产能 3600t,塑料颗粒 5000t。

(二)建设过程及环保审批情况

2024 年 5 月,宁乡亚朵建材有限公司委托湖南和显环保科技有限公司编制完成《宁乡亚朵建材有限公司年处理 1.5 万吨铝塑膜资源综合利用项目环境影响报告表》。2024 年 5 月 21 日,长沙市生态环境局宁乡分局以长环评(宁乡)(2024)44 号文对该环境影响报告表予以审批。同时宁乡亚朵建材有限公司已于 2025 年 1 月 2 日完成固定污染源排污许可简化管理填报(证书编号:914301243385566633001Y)。取得排污许可后于开工建设,2025 年 4 月进行环保设施调试。

(三)投资情况

本项目实际投资 1200 万元,其中环保投资 86 万元,占本项目总投资的 7.16%。

(四)验收范围

本次验收调查范围为环评批复的宁乡亚朵建材有限公司年处理 1.5 万吨铝塑膜资源综合利用项目中已建设成并投入运行的主体工程及配套环保设施阶段性竣工环境保护验收——2023 年建成了批复的二期厂房 2938.57 平方米,但批复的铝塑水浴分离线、干法分离线及改扩建铝膏生产线等生产内容均未建设,未建设

验收组
王强
李海
刘明华

部分不包含在本次验收范围内。

二、工程变动情况

通过对本项目进行自查,该项目阶段性验收内容相对环评阶段不涉及《关于印发< 污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函〔2020〕688号)中的重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目采用雨污分流、污污分流制,雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网,工业废水预处理达标后排入工业废水管网,生活污水预处理达标后排入生活污水管网。

项目溶液循环使用,除酸喷淋水、初洗水回用于溶液调配,喷淋塔内循环间接冷却水循环使用,铝膏生产水、球磨冷却水回用,造粒冷却水循环使用。

产生的外排生产废水为二次清洗废水。二次清洗废水经项目污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后进入工业污水管网后进入煤炭坝镇污水处理二厂工业污水处理系统处理后经金玉大道提升泵提升后进入宁乡市污水处理厂处理,达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)一级A标准后进入沩水。目前,项目调试生产期间,水一直循环使用,满足生产要求,水循环回用的持续性高于环评预测;验收监测期间,将工艺使用的循环水经污水处理站处理后抽排至排放口取样检测。

项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后,通过门业基地市政污水管网进入煤炭坝镇污水处理二厂深度处理,达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级标准的A级排放标准后排入群英河。

(二) 废气

本项目营运过程中产生的废气主要为:①铝塑分离酸雾废气;②铝颗粒破碎筛分粉尘;③热熔挤塑废气。

①铝塑分离酸雾废气

项目喷淋分离过程中会有甲酸废气挥发,本项目设有1条喷淋分离线,在喷淋水浴过程中在专用密闭空间内进行,只有在淋浴后物料出仓时罐体内少量挥发未冷凝的酸性气体有外溢,固液分离后的固态料通过可封闭出料机间歇出料,出

王强

王强

李海

刘明华

料机内置旋转料斗，出料时物料进入旋转料斗，料斗旋转将料仓内的料转出进入密闭输送通道，料斗旋转出料时与料仓内连通的部分关闭敞口，切断与外部空气的连通，料斗卸料旋转向仓内时带入料斗体积大小的空气，实现压力平衡。料斗输出的料缝隙空间及料斗未填满空间内气体有少量挥发的甲酸带出，项目水浴为密闭状态，仅物料分离后打开料仓出料，出料口与膜分离之间为密闭输送通道，输送通道内设置有多次循环喷淋，处理回收出料时带出的甲酸，输送通道喷淋系统产生的喷淋水循环使用，并于当天淋浴系统作业结束时作为补充水输送至调节池。

②铝颗粒破碎筛分颗粒物

铝颗粒破碎采用集气罩+分离器+布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒（DA001、DA002）达标排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 排放限值要求；同时，本项目破碎颗粒出料为 1mm 左右的粗颗粒，产生未收集到的颗粒物以大颗粒为主，颗粒比重大，难以飘浮在空气中，基本均在设备周边或车间内沉降，外溢部分较少。

③热熔挤塑废气

热熔挤塑产生的废气采用集气罩+二次密闭负压集气+干式过滤+吸附解吸+催化燃烧系统处理后通过 15m 排气筒（DA003）排放，排放达《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 中非甲烷总烃排放限值要求（ $100\text{mg}/\text{m}^3$ ），产生的异味能达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）新改扩建项目限值要求排放，项目采用集气罩+二次密闭负压收集挤塑废气，基本无废气外溢产生无组织排放。

（三）噪声

项目噪声源主要为机械设备运行时产生的噪声。项目所采取的减振降噪措施：选用低噪声设备、设置减振基础，

（四）固体废物

本项目运营期产生的非直接产品固体为除尘器及地面回收中间品、铝膏脱水沉淀压滤渣、包装桶、一般固体废物、危险废物及生活垃圾。一般固体废物主要包括不沾染危险废物的废包装物、水处理胶状物；危险废物主要为干式过滤器过滤棉、吸附解吸产生的废活性炭、污水处理站浮油、挤塑塑料冷却水油污、废机油、废机油桶；生活垃圾为职工生活垃圾，

PC101E

22号

李明华

(1) 铝粒破碎过程中会产生颗粒物收集后直接用于球磨制作铝膏。

(2) 铝膏浆压滤脱水过程中产生的水循环时产生的沉淀池渣为铝膏悬浮物沉淀可直接作为产品出售。

(3) 一般固体废物

①根据项目涉及的原辅材料及包装，铝塑膜、铝粒、铝膏均为一般固体，涉及上述物资包装除回用于原始用途外，产生的包装物为一般固废，主要为塑料编织袋、塑料桶、铁桶。

②初洗水、二次清洗水处理会产生三甲酸铝胶状沉淀，可作为三甲酸铝产品出售给相关厂商利用；目前，实际试生产过程中沉淀池底部有少量胶状沉淀物，产生量极少，预计远低于环评预测量，目前无清理压滤的条件；待累积到可压滤处理的量后，进行压滤后作为一般固废委托固废处置单位处置，作为一般固废处置时建议充分考虑环境风险，进行固废鉴别后依据鉴别类别处置。

(5) 危险废物

危险废物主要为干式过滤器的滤芯、吸附解吸产生的废活性炭、污水处理站浮油、挤塑塑料冷却水油污、废机油、废机油桶、沾染风险物质的废包装物。产生的危险废物分类用对应专用容器分别收集，放置在危废间暂存，交资质单位处置。

(3) 生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。

四、环境保护设施调试效果

(一) 废气

验收监测期间(2025年5月6日-2025年5月7日)，厂界下风向总悬浮颗粒物浓度为 $0.080-0.100\text{mg}/\text{m}^3$ ，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”要求；厂界下风向非甲烷总烃浓度为 $0.25-0.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)修改单表9及《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”标准限值要求；厂界下风向臭气(无量纲)均未检出，满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级“新扩改建”标准限值要求。生产车间排气筒出口(DA001)排气筒颗粒物浓度最大值为 $6.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值标准要求；生产车

邵明华 李海月 邵明华

间排气筒出口 (DA002) 排气筒颗粒物浓度最大值为 $16.5\text{mg}/\text{m}^3$, 有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 排放限值标准要求; 生产车间排气筒出口 (DA003) 非甲烷总烃浓度最大值为 $0.47\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 中标准限值要求, 臭气 (无量纲) 最大值为 1513, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 中标准限值要求。

由于废气收集管道及处理设备连接方式, 项目各废气处理设备进口处不具备采样条件, 因此未进行进口采样。

(二) 废水

验收监测期间 (2025 年 5 月 6 日-2025 年 5 月 7 日), DW001 (生产废水) 及 DW002 (生活污水) 排口各检测因子均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准要求; 氨氮标准限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值。

(三) 噪声

验收监测期间 (2025 年 5 月 6 日-2025 年 5 月 7 日), 项目厂界环境噪声符合《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。

五、验收结论

本次阶段性竣工环境保护验收资料齐全, 对照环评及批复要求, 项目建设、运行过程落实了相关环保措施, 验收组认为“宁乡亚朵建材有限公司年处理 1.5 万吨铝塑膜资源综合利用项目”符合阶段性竣工环境保护验收条件, 经核查, 不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格情形, 项目验收合格。

六、后续要求

项目运行过程中加强环境保护管理工作, 严格落实原料管控措施, 严格执行各类管理制度和操作规程, 完善厂区标识标牌, 定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新, 确保污染物能稳定达标排放。

七、验收组成员

宁乡亚朵建材有限公司年处理 1.5 万吨铝塑膜资源综合利用项目阶段性竣工环境保护验收工作组成员名单 (附后)。

陈加华 王强 李海 刘明华

宁乡亚朵建材有限公司年处理 1.5 万吨铝塑膜资源综合利用项目
阶段性竣工环境保护验收工作组名单

建设单位：宁乡亚朵建材有限公司
时 间：2025.6.25

与会人员	姓 名	单 位	身份证号码	职务/职称	电 话
组长	刘明华	宁乡亚朵建材有限公司			
成 员	彭加忠	长沙市环境学会			
	王强	长沙环保学院			
	李海舟	长沙市环境学会			