

山东利尔新材股份有限公司年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料项目竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 10 日，山东利尔新材股份有限公司通过现场会的形式组织开展了年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料项目竣工环境保护验收工作，成立了验收工作组（名单附后），验收工作组由建设单位/验收报告编制单位-山东利尔新材股份有限公司、环评单位-山东海美依项目咨询有限公司、验收监测单位-山东东晟环境检测有限公司及 2 名特邀专家组成。

验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位/验收监测报告编制单位、监测单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测情况、验收监测报告主要内容的详细汇报，经认真讨论和查阅资料，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：山东省淄博市周村区经济开发区南谢村 666 号。

主要建设内容：依托现有厂房，新增搅拌罐、剪切罐、板式压滤机、闪蒸干燥机、包装机，不新增用地，不新建厂房，建成后具备年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶的生产能力。

新增劳动定员 16 人，年运行 7200h，投资 541.56 万元，环保投资 30 万元。

（二）建设过程及环保审批情况

山东利尔新材股份有限公司年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料项目于 2024 年 4 月 9 日取得淄博市生态环境局周村分局批复，批复文号为周环报告表[2024]11 号。

验收项目于 2024 年 4 月 10 日开工建设，并于 2024 年 6 月 3 日重新申请取得排污许可证，编号为 91370306754485817X001V。验收项目于 2024 年 6 月 18 日建设完成试运行 15 日后因市场订单原因暂停运行，于 2025 年 2 月 15 日再次调试运行，并在门口公示屏公开项目竣工及调试情况，

（三）投资情况

项目实际总投资 541.56 万元，其中环保投资 30 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为山东利尔新材股份有限公司年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料项目配套建设的环境保护设施。

二、工程变动情况

通过查阅项目环评报告及批复等材料，并与现状实际建设情况核对，经与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》有关规定进行分析，项目建设性质、规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施均未发生变动。但噪声排放标准进行了提级。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目运营期废水为员工生活污水、过滤废水、纯水制备废水，经污水处理站处理后排入淄博市周村淦清污水处理有限公司、光大水务（淄博周村）净水有限公司深度处理。

2、废气

项目有组织废气为干燥废气、包装废气，主要污染物均为颗粒物。干燥废气、包装废气经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放。

3、噪声

项目噪声主要为生产设备、泵类、风机等运行时产生的噪声，选用了低噪声设备、加强了设备维护，采取基础减震、厂房隔声等措施。

4、固体废物

项目固废包括废氧化铝包装袋、废布袋、污水处理站污泥、废润滑油以及员工产生的生活垃圾。废润滑油属于危险废物（HW08）产生后于危废间暂存，委托有资质单位处置，转移时严格执行危险废物转移联单制度；废氧化铝包装袋属于一般固废，厂家回收；废布袋属于一般固废，收集后外售；污水处理站污泥属于一般固废，定期送一般固废填埋场处理；生活垃圾收集后由环卫部门清运。

5、其他环境保护设施

（1）企业结合自身特点制定了相应的环境突发事件应急预案，并报淄博市生态环境局周村分局备案，备案编号：370306-2024-029-L。项目依托厂区现有容积为 200m³ 事故水池，可以将事故水引入事故水池，厂区雨污水总排口设置切断措施，防止事故情况下事故水经雨水管网进入地表水水体。厂区已配备消防栓、灭火器等应急物资，通过加强培训演练，能够应对普通环境突发事件。项目基本落实了三级防控体系的内容。

（2）建设单位建立了完善的环境保护管理制度，设有环保负责人。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷为 100%，环保设施正常运行。

1、废气

验收监测期间，依托排气筒 DA002 有组织废气两日监测最大值为颗粒物折算浓度 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 折算浓度未检出、 NO_x 折算浓度 $47\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均能满足《区域性大气污染物排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中重点控制区要求。

验收监测期间，厂界无组织颗粒物浓度最大值为 $0.311\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值（颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

2、废水

项目废水为员工生活污水、过滤废水、纯水制备废水，验收监测结果表明，污水处理站总排口废水中 pH 值为 8.1~8.8，主要污染因子中最大值分别为 COD $52\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $11.5\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $0.66\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $0.10\text{mg}/\text{L}$ 、总氮 $16.1\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物 $25\text{mg}/\text{L}$ 、石油类 $0.53\text{mg}/\text{L}$ 、全盐量 $1280\text{mg}/\text{L}$ ，污水站出口废水排放能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、区域污水处理厂进水水质要求及《流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域》（DB37/3416.3-2018）标准，同时也满足 2025 年 9 月 1 日后执行的《流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域》（DB37 3416.3-2025）要求。

3、噪声

验收监测结果表明，噪声监测期间，各厂界昼间噪声最大值为 $56.4\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值 $48.2\text{dB}(\text{A})$ ，昼间、夜间噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ）；敏感点南谢村昼间噪声最大值为 $48.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值 $42.7\text{dB}(\text{A})$ ，噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类限值要求（昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

4、固体废物

验收项目固废包括废氧化铝包装袋、废布袋、污水处理站污泥、废润滑油以及员工产生的生活垃圾。其中废润滑油属于危险废物（HW08）产生后于危废间暂存，委托有资质单位处置，转移时严格执行危险废物转移联单制度；废氧化铝包装袋属于一般固废，厂家回收；废布袋属于一般固废，收集后外售；污水处理站污泥属于一般固废，定期送一般固废填埋场处理；生活垃圾收集后由环卫部门清运。

危险废物严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

5、污染物排放总量

根据淄博市建设项目污染物总量确认书（编号：ZCZL[2024]10号），项目确认新增颗粒物排放量 0.173t/a，废水 COD、氨氮属于内控指标，不进行总量确认。有组织废气排气筒 DA002、厂内污水总排口均属于一般排放口，无排污许可量。

根据计算结果，验收项目 DA002 排气筒折满负荷有组织颗粒物最大排放量计算为 0.072t/a，根据验收项目环评批复及总量确认文件，验收项目可满足建成后颗粒物排放量须控制在 0.173t/a 范围内的要求。

根据验收监测及计算结果，项目运行阶段折满负荷废水排放量不变，验收项目废水污染物排放量未超环评核算总量。

五、项目建设对环境的影响

项目竣工环境保护验收监测报告表明，项目建设对环境的影响小。

六、验收结论

该项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告表及其批复所规定的各项环境污染防治措施，未发生重大变动，各类污染物能够实现达标排放，满足总量控制要求，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续工作建议

- 加强环境管理，强化生产装置及环保设施的运行管理及维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 按照《企业环境信息依法披露管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求进行环境信息公开。
- 提高环境风险防范意识，落实突发环境事件应急预案并定期开展应急演练。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

山东利尔新材股份有限公司

2025年5月10日

山东利尔新材股份有限公司年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料项目
竣工环境保护验收组名单

验收组	姓名	类别	单位	职务/职称	签名
组长	王长海	建设单位	山东利尔新材股份有限公司	总经理	王长海
成员	王亚玲	建设单位	山东利尔新材股份有限公司	总监	王亚玲
	丁萌	建设单位	山东利尔新材股份有限公司	总监	丁萌
	李丛丛	建设单位	山东利尔新材股份有限公司	总监	李丛丛
	吴德华	特邀专家	山东省建设项目环境评审服务中心	高工	吴德华
	赵长盛	特邀专家	山东省分析测试中心	副研究员	赵长盛
	马晓龙	环评单位	山东海美依项目咨询有限公司	经理	马晓龙
	张艳丽	环评单位	山东海美依项目咨询有限公司	工程师	张艳丽
	王曰军	监测单位	山东东晟环境检测有限公司	工程师	王曰军

