

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
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东利尔新材股份有限公司

2025 年 5 月

建设单位：山东利尔新材股份有限公司

法人代表：于迅

项目负责人：王亚玲

联系电话：13070668520

单位地址：山东省淄博市周村区经济开发区南谢村 666 号

前 言

山东利尔新材股份有限公司成立于 2003 年 09 月 24 日，法定代表人于迅，注册地点为周村区经济开发区。主要经营偏铝酸钠、高白氢氧化铝微粉、活性氧化铝、拟薄水铝石等铝基产品，服务于钛白粉、白炭黑、工业净水、新材料等上下游产业链的行业用户。

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。建设内容主要为依托现有厂房，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。

验收项目于 2024 年 4 月 10 日开工建设，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，并于 2024 年 6 月 3 日重新申请取得排污许可证，编号为 91370306754485817X001V，环保设施均已落实，我公司特开展该项目竣工环境保护验收工作，委托山东东晟环境检测有限公司于 2025 年 3 月 20 日~3 月 21 日对现场进行了监测。根据现场实际建设情况和监测报告，编制完成了《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监测报告》。

报告编制过程中，得到了当地生态环境管理部门的指导和大力支持，在此表示感谢！

验收组

2025 年 4 月

目 录

表一、建设项目基本情况	1
表二、建设项目工程概况	4
表三、建设项目污染物治理措施	16
表四、环评结论、建议及环评批复的要求	23
表五、验收监测质量保证及质量控制	26
表六、验收监测内容	31
表七、验收监测结果	33
表八、验收监测结论	38
附件	41
附图	62
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	68

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	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				
建设单位名称	山东利尔新材股份有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	山东省淄博市周村区经济开发区南谢村 666 号				
建设项目环评时间	2024 年 4 月	开工建设时间	2024 年 4 月		
调试时间	2025 年 2 月	验收现场监测时间	2025 年 3 月 20 日~3 月 21 日		
环评报告表审批部门	淄博市生态环境局周村分局	环评报告表编制单位	山东海美依项目咨询有限公司		
环保设施设计单位	山东福昶环境工程有限公司	环保设施施工单位	山东福昶环境工程有限公司		
投资总概算	541.56	环保投资总概算	30	比例	5.5%
实际总概算	541.56	环保投资	30	比例	5.5%
验收监测依据	1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章、标准和规范 (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月); (2)《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月修订); (3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月修订); (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月实施); (5)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022.6.5); (6)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日); (7)《中华人民共和国突发事件应对法》(2007 年 8 月); (8)《中华人民共和国水土保持法》(2010 年 12 月); (9)《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年); (10)《产业结构调整指导目录》(2024 年本); (11)《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号); (12)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版); (13)《山东省环境保护条例》(2018 年 12 月); (14)《山东省大气污染防治条例》(2018 年 12 月);				

	<p>(15)《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(鲁环办函[2016]141 号);</p> <p>(16)《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017);</p> <p>(17)《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119-2020);</p> <p>(18)《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023);</p> <p>(19)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);</p> <p>(20)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);</p> <p>(21)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);</p> <p>(22)《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)。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1)《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 20 日);</p> <p>(2)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》(中国环境监测总站验字[2005]188 号);</p> <p>(3)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号);</p> <p>(4)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);</p> <p>(5)《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法[2021]70 号);</p> <p>(6)《关于印发<建设项目环境保护事中事后监督管理办法(实行)>的通知》(环发[2015]163 号)。</p> <p>3、技术文件依据</p> <p>(1)《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环境影响报告表》及批复(周环报告表[2024]11 号);</p>
--	---

(2) 山东东晟环境检测有限公司检测报告, 报告编号: DSW2503021。

1、废气

表 1-1 本项目废气排放执行标准

产污环节	污染物	标准限值 mg/m ³	标准来源
排气筒 (DA002)	颗粒物	10	《区域性大气污染物排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 中重点控制区
	二氧化硫	50	
	氮氧化物	100	
无组织	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2

2、废水

项目废水经厂区污水站处理后经城镇污水管网排入区域污水处理厂进一步处理, 集中收集后排至淄博市周村淦清污水处理有限公司、光大水务 (淄博周村) 净水有限公司处理, 处理达标后排入孝妇河。污水处理站出水水质执行《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 (2025 年 9 月 1 日后改执行《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

根据企业排污许可证, 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 (昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))。

敏感点南谢村噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类限值要求 (昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))。

4、固废

一般固体废物暂存应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求, 采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施, 不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒; 一般工业固体废物管理过程中还应执行《一般工业固体废物管理台账制定指南 (试行)》(公告 2021 年第 82 号) 要求。

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

验收监测
评价标准、
标号、级
别、限值

表二、建设项目工程概况

一、工程建设内容

1、项目组成

验收项目基本建设情况如下表所示。

表 2-1 验收项目基本建设情况一览表

环评及批复要求			本次验收	备注
工程类别	内容	建设内容	建设内容	
投资		总投资 541.56 万元，其中环保投资 30 万元	总投资 541.56 万元，其中环保投资 30 万元	与环评一致
主体工程	生产车间	本项目利用原有 2 座车间进行项目的建设，新增搅拌罐、剪切罐、板式压滤机、闪蒸干燥机、包装机等，建设一条年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶生产线	依托现有 2 座生产车间，投料搅拌、研磨、洗涤、过滤工序在污水处理站东南侧，干燥、包装工序在导热油炉房南侧，新增搅拌罐、剪切罐、板式压滤机、闪蒸干燥机、包装机等，建设一条年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶生产线	与环评一致
辅助工程	导热油炉房（大）	1 座，1F，钢结构，占地面积 120 平方米。依托现有	1 座，1F，钢结构，占地面积 120 平方米。依托现有	与环评一致
	导热油炉房（小）	1 座，1F，钢结构，占地面积 30 平方米。依托现有	1 座，1F，钢结构，占地面积 30 平方米。依托现有	与环评一致
	研发中心	1 座，1F，钢结构，占地面积 977.4 平方米。依托现有	1 座，1F，钢结构，占地面积 977.4 平方米。依托现有	与环评一致
	科室办公室	1 座，1F，钢结构，占地面积 132 平方米。依托现有	1 座，1F，钢结构，占地面积 132 平方米。依托现有	与环评一致
	会议室	1 座，1F，钢结构，占地面积 187.2 平方米。依托现有	1 座，1F，钢结构，占地面积 187.2 平方米。依托现有	与环评一致
	餐厅	1 座，1F，钢结构，占地面积 362.4 平方米。依托现有	1 座，1F，钢结构，占地面积 362.4 平方米。依托现有	与环评一致
储运工程	成品仓库	1 座，1F，钢结构，建筑面积 1233.75 平方米，主要用于铝酸钠储存。依托现有	1 座，1F，钢结构，建筑面积 1233.75 平方米，主要用于铝酸钠储存。依托现有	与环评一致
	中转仓库	建设厂房 1 座，建筑面积 260 平方米，主要用于储存中转产品。依托现有	建设厂房 1 座，建筑面积 260 平方米，主要用于储存中转产品。依托现有	与环评一致
	库棚	1 座，1F，钢结构，占地面积 420 平方米。依托现有	1 座，1F，钢结构，占地面积 420 平方米。依托现有	与环评一致
公用工程	给水	由市政供水管网提供	由市政供水管网提供	与环评一致
	供电	淄博市供电公司周村供电部城东供电所	淄博市供电公司周村供电部城东供电所	与环评一致
环保	废气	干燥废气、包装废气经布袋除尘器处理	干燥废气、包装废气经布袋除尘器处理后通	与环评

工程		后通过 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放	过 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放	一致
	废水	本项目废水为员工生活污水、过滤废水、纯水制备废水，生活污水、生产废水经在建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）净水有限公司处理	验收项目废水为员工生活污水、过滤废水、纯水制备废水，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）净水有限公司处理	与环评一致
	固体废物	生活垃圾收集后由环卫部门清运；废润滑油收集后暂存于危险废物暂存间内，委托有资质单位进行处置；废氧化铝包装袋厂家回收，废布袋收集后外售	生活垃圾收集后由环卫部门清运；废润滑油收集后暂存于危险废物暂存间内，委托有资质单位进行处置；废氧化铝包装袋厂家回收，废布袋收集后外售	与环评一致
	噪声	设置基础减振、采取隔声措施。	选用了低噪声设备、加强了设备维护、基础减振等	与环评一致
	风险防控	在中转仓库东部设置了一座 200m ³ 的应急事故水池、180m ³ 的消防水池	中转仓库东部已设置了一座 200m ³ 的应急事故水池、1 座 180m ³ 的消防水池	与环评一致

2、地理位置及平面布置

本项目位于山东省淄博市周村区经济开发区南谢村 666 号，依托现有生产厂房，厂房位置不变，依托现有污水处理站、危废间、事故水池、消防水池、一般固废暂存间、储运工程、废气排气筒等，厂内位置不变。

与环评相比，本项目厂区平面布置未发生明显变动。项目厂区平面布置图见附图 3、车间设备平面布置图见附图 4。

3、主要生产设备

现场主要生产设备见下表。

表 2-2 主要生产设备情况表

环评要求			实际建设			变动情况
设备名称	规格/型号	数量	设备名称	规格/型号	单位	
搅拌槽	5000L	1	搅拌槽	5000L	1	与环评一致
搅拌罐（混合槽）	16m ³	1	搅拌罐（混合槽）	16m ³	1	与环评一致
剪切罐	∅3000*2m	2	剪切罐	∅3000*2m	2	与环评一致
板框压滤机	200m ³	2	板框压滤机	200m ³	2	与环评一致
板框压滤机	40m ³	1	板框压滤机	40m ³	1	与环评一致
母液罐	30m ³	4	母液罐	30m ³	4	与环评一致
闪蒸干燥系统	∅800	1	闪蒸干燥系统	∅800	1	与环评一致
包装系统	/	1	包装系统	/	1	与环评一致
纯水机组	15m ³ /h	1	纯水机组	15m ³ /h	1	与环评一致
布袋除尘器	--	1	布袋除尘器	--	1	与环评一致

根据现场实际建设情况，与环评批复设备数量、规格相比，现场主要生产设备与环评一致。

4、劳动定员及工作制度

项目实行 3 班工作制，每班工作 8 小时，年运行 300 天，年生产时间 7200 小时。项目新增劳动定员 16 人。劳动定员人数与年运行时间均与环评一致。

5、产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-3 产品方案一览表

环评要求			实际建设		
产品名称	产能	设计年生产时间	产品名称	产能	设计年生产时间
水性非晶体氧化铝胶	500t/a	300d	水性非晶体氧化铝胶	500t/a	300d

项目实际产品种类及产能情况与环评时相同。

6、原辅材料消耗情况

项目原辅材料消耗情况见下表。

表 2-4 原辅材料消耗汇总表

环评要求				实际建设			
原辅材料名称	环评核算用量 t/a	形态	运输储存方式	原辅材料名称	实际用量 t/a	形态	包装方式
工业氧化铝	503	固态	汽运、袋装	工业氧化铝	503	固态	汽运、袋装

项目原辅料种类、用量、形态、运输储存方式等情况均与环评时相同。

7、项目给排水情况

给水：

本项目用水主要为生产用水及员工生活用水，新鲜水来自区域自来水管网。

①生产用水

产品生产过程用水环节为搅拌、洗涤工序，均为纯水。

根据试运行期间生产数据，以及企业提供的技术资料，搅拌工序纯水用量为 2100m³/a（其中 1992m³/a 来自纯水制备设备、108m³/a 来自蒸汽冷凝水）、洗涤工序纯水用量为 2676m³/a，纯水制备设备得水率 75%，自来水使用量为 6224m³/a。

②生活用水

验收项目劳动定员 16 人，定员人数与环评阶段一致，生活用水量 240m³/a。

综上，原环评批复项目建成后新鲜水用量为 6464m³/a，由开发区自来水供水管网供应。根据实际运行

统计核算，项目运行阶段折满负荷用水量与环评核算基本一致，供水来源不变。

排水：

项目产生的废水主要为过滤废水、纯水制备废水、生活污水。

①过滤废水

根据试运行期间生产统计数据，过滤废水每三批次排放一次，废水产生量为 $70\text{m}^3/\text{次}$ 、 $1750\text{m}^3/\text{a}$ ，经厂区污水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）净水有限公司处理达标后排入孝妇河。

②纯水制备废水

纯水制备过程会有浓水产生，根据试运行期间生产统计数据，产生量为 $1556\text{m}^3/\text{a}$ ，经厂区污水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）净水有限公司处理达标后排入孝妇河。

③生活污水

验收项目生活污水量 $192\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水进入厂区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）净水有限公司处理达标后排入孝妇河。

综上，验收项目实际折满负荷废水排放量为 $3498\text{m}^3/\text{a}$ ，与环评相比，废水产生环节、处理方式及废水量均未发生明显变化，未新增污染物种类及排放量。验收项目满负荷水平衡图见图2-1。

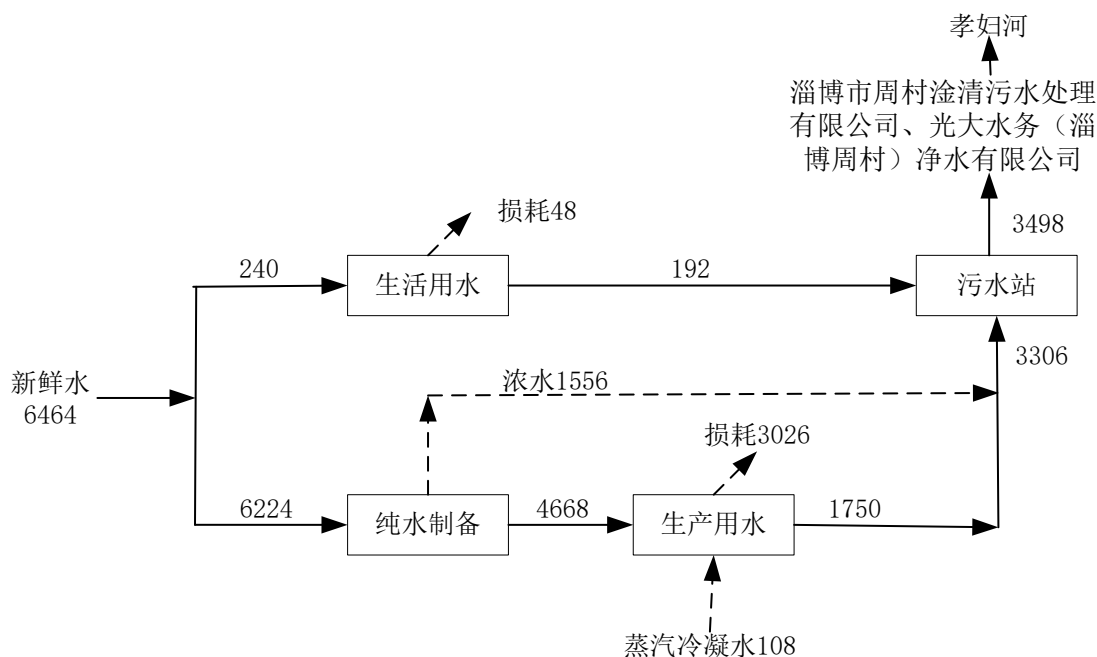


图 2-1 验收项目满负荷工况水平衡图（验收阶段实际运行与环评阶段核算一致） 单位： m^3/a

8、供电

本次验收项目新增用电环节、耗电设备均与环评核算一致，验收核算用电量不变，为 10.08 万 kW·h/a，由开发区区供电公司供电，依托现有供电线路。

二、主要工艺流程及产污环节

项目工艺流程主要包括投料搅拌-研磨-洗涤-过滤-闪蒸干燥-包装。生产工艺流程及产污环节描述如下：

①投料搅拌：人工向搅拌槽内投入工业级氧化铝，然后向搅拌槽中加入纯水，关闭投料口后密闭搅拌，搅拌后的浆液通过密闭管道进入搅拌罐中，同时再加入纯水，为了使氧化铝与水更好的混合均匀，搅拌罐搅拌过程使用蒸汽维温，将搅拌温度维持在 30~40℃。投料时将吨包放置在料仓收料口上方，由吨包下出料口投料，投料过程会有投料废气 G_{1-1} 产生，由于吨包上方密闭，因此投料过程仅有少量的颗粒物产生，经加强车间通风后排放。

②研磨、洗涤、过滤：搅拌后的含水物料进入剪切罐研磨、洗涤。物料在剪切罐上方研磨，研磨后的物料在剪切罐下方进行洗涤（使用回用母液与纯水），洗涤结束后的浆液进入板框压滤机进行过滤，过滤过程会有过滤废水产生，收集进入母液罐，重复研磨、洗涤、过滤，共计研磨、洗涤、过滤三次。过滤过程会有过滤废水 W_{1-1} 、 W_{1-2} 、 W_{1-3} 产生，过滤后的母液进入母液罐，母液罐中的母液回用于洗涤工序，每 3 批次排放一次母液。

③闪蒸干燥：精滤后的滤饼进入闪蒸干燥机内干燥，干燥过程使用现有导热油炉的天然气燃烧废气进行直接加热，干燥过程会有干燥废气 G_{1-2} 产生，经布袋除尘器处理后经排气筒 DA002 排放。

④包装：干燥后的物料进入包装机后进行包装，得到产品，产品含水率约为 10%。包装过程会有包装废气 G_{1-3} 产生，经布袋除尘器处理后经排气筒 DA002 排放。

验收项目实际工艺流程及产排污环节与原环评一致。

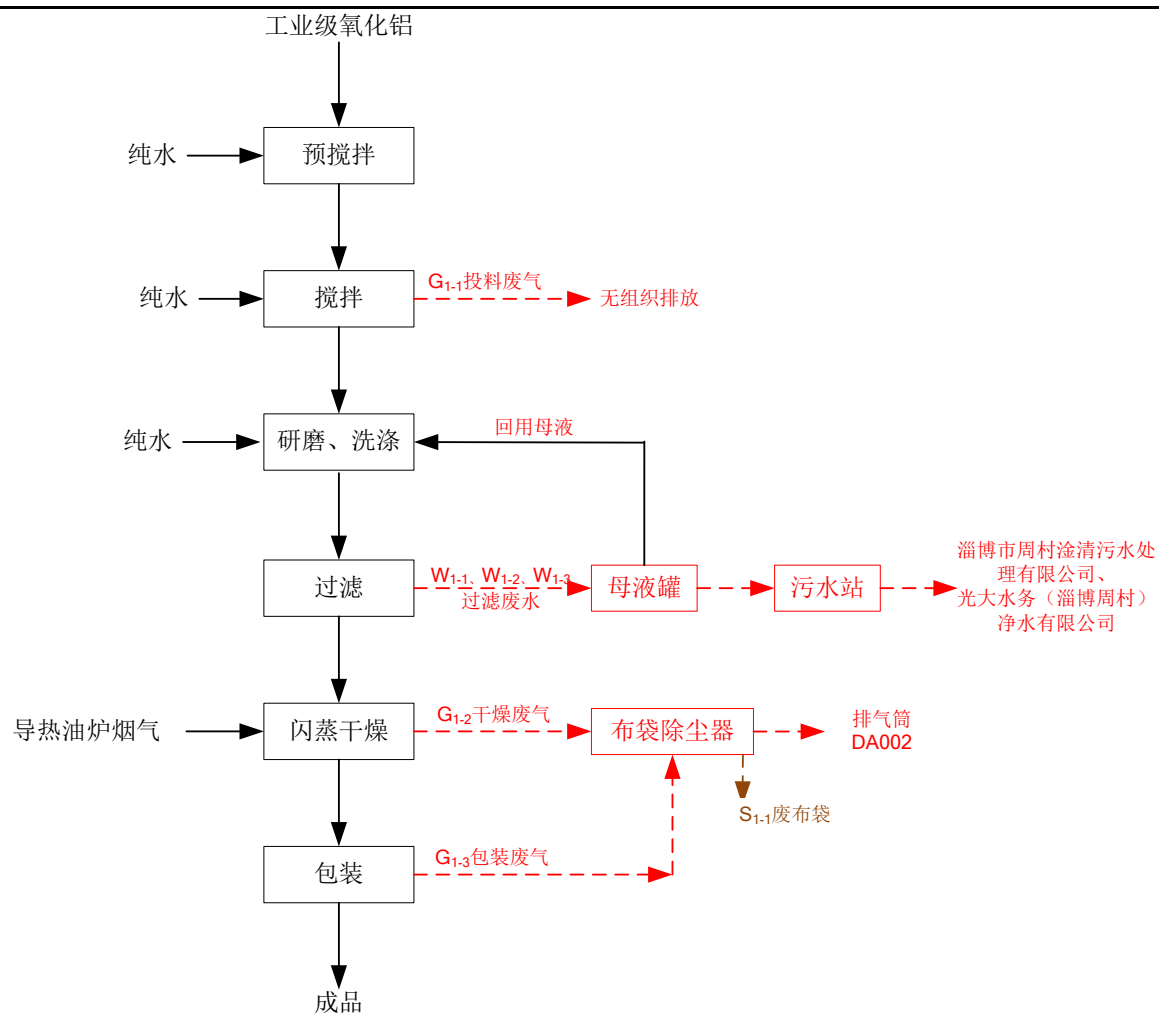


图 2-2 产品生产工艺流程及产排污环节图（验收与环评一致）

现场照片：



搅拌罐



剪切槽

	
母液罐	板框压滤机
	
闪蒸干燥系统	

三、产污环节及处理措施

表 2-6 污染物产生及污染防治设施情况

项目	环评要求				实际建设				与环评一致性
	产污环节及名称	污染物组成	污染防治措施	排放去向	产污环节	污染物组成	污染防治措施	排放去向	
废气	干燥废气	颗粒物	布袋除尘器	DA002， H:15m	干燥废气	颗粒物	布袋除尘器	DA002， H:15m	与环评一致
	包装废气	颗粒物			包装废气	颗粒物			
废水	过滤废水	COD、氨氮、SS	经污水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		过滤废水	COD、氨氮、SS	经污水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		与原环评一致
	纯水制备废水	COD、氨氮、SS、全盐量			纯水制备废水	COD、氨氮、SS、全盐量			
	生活污水	COD、氨氮、SS			生活污水	COD、氨氮、SS			

固体废物	生产	废氧化铝包装袋	暂存于一般固废暂存区, 厂家回收	合理处置, 不外排	生产	废氧化铝包装袋	暂存于一般固废暂存库, 厂家回收	合理处置, 不外排	与原环评一致
	污水站	污水处理站污泥	暂存于污泥暂存区, 定期送一般固废填埋场处理		污水站	污水处理站污泥	暂存于一般固废暂存库的污泥暂存区, 定期送一般固废填埋场处理		
	废气处理	废布袋	暂存于一般固废暂存区, 收集后外售		废气处理	废布袋	暂存于一般固废暂存库, 收集后外售		
	设备维护	废润滑油	暂存于危废库内, 委托有资质单位处置		设备维护	废润滑油	暂存于危废库内, 委托有资质单位处置		
	职工办公生活	生活垃圾	委托环卫部门清运		职工办公生活	生活垃圾	委托环卫部门清运		
噪声	生产设备、风机等	噪声	隔声减振	厂界达标	生产设备、风机等	噪声	隔声减振	厂界达标	与原环评一致

根据上表可知, 环保工程与环评对比分析情况汇总如下: (1) 废水产生环节、废水量及处理措施均与环评批复一致; (2) 废气: 各股废气实际产生环节、治理措施、排放去向与环评一致, 排气筒高度不变; (3) 固废: 固废产生环节、处理措施与原环评一致。

四、与环评批复落实情况分析

根据现场踏勘及核查环评报告, 本项目建设地点、性质、规模、工艺流程及产污环节、环保措施等均与环评及批复情况要求相对照, 本项目环评及批复落实情况汇总见下表。

表 2-7 环评及批复落实一览表

环评及批复要求	落实情况	与环评相符情况
一、该项目位于周村区经济开发区南谢村 666 号, 总投资 541.56 万元, 其中环保投资 30 万元, 项目依托现有厂房, 新增搅拌罐、剪切罐、板式压滤机、包装机, 不新增用地, 不新建厂房, 项目建成后可达年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料。根据环评结论可知, 该项目在严格落实相应污染防治措施的前提下, 各项环保指标均能满足相关标准要求, 在环保方面是可行的, 同意你公司按报告表所列建设项目地点、规模、工艺、环境保护措施进行建设。	验收项目位于周村区经济开发区南谢村 666 号, 总投资 541.56 万元, 其中环保投资 30 万元, 项目依托现有厂房, 新增搅拌罐、剪切罐、板式压滤机、包装机, 不新增用地, 不新建厂房, 项目建成后可达年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料。根据验收监测及调查, 验收项目各项环保指标均能满足相关标准要求。	满足环评批复要求
二、项目设计、建设、运营中须严格落实报告表提出的环保措施和以下要求:	/	/

1、本项目干燥过程中产生的颗粒物经密闭收集后通过布袋除尘器处理，包装工序产生的颗粒物经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，两股废气共同经 1 根 15 米高的排气筒 DA002 排放，颗粒物有组织排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中大气污染物排放浓度限值中的重点控制区排放限值。项目须加强无组织废气管理，确保颗粒物厂界排放浓度满足《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。	验收项目干燥过程中产生的颗粒物经密闭收集后通过布袋除尘器处理，包装工序产生的颗粒物经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，两股废气共同经 1 根 15 米高的排气筒 DA002 排放，颗粒物有组织排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中大气污染物排放浓度限值中的重点控制区排放限值。项目须加强无组织废气管理，确保颗粒物厂界排放浓度满足《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	满足环评批复要求
2、本项目废水主要为洗涤过程中的过滤废水、纯水制备浓水和生活废水，所有废水经厂区污水处理站处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值、污水处理厂进水标准及《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)等标准要求后，排入市政污水管网。	2、验收项目废水主要为洗涤过程中的过滤废水、纯水制备浓水和生活废水，所有废水经厂区污水处理站处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值、污水处理厂进水标准及《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)等标准要求后，排入市政污水管网。	满足环评批复要求
3、对主要高噪声设备须采取隔音、减震、降噪等措施，确保噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。	3、对主要高噪声设备采取了隔音、减震、降噪等措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。	提高了噪声排放要求，满足环评批复要求
4、落实固体废物污染防治措施，按固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，分类收集、妥善安全处置。一般固废进行综合利用及处置，暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定；危险废物须委托有资质单位处置，应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关规定进行储存，危险废物转移建立完善的记录台帐，严格执行《危险废物转移联单管理办法》。	4、落实了固体废物污染防治措施，按固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，分类收集、妥善安全处置。一般固废进行了综合利用及处置，暂存区符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定；危险废物委托有资质单位处置，并按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关规定进行储存，危险废物转移建立完善的记录台帐，严格执行《危险废物转移联单管理办法》。	满足环评批复要求
5、加强环境风险防范措施。企业须对各风险源设置完善的预防措施，严格落实报告表提出的环境风险防范措施，将事故风险环境影响降到最低水平。加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。	5、加强了环境风险防范措施。企业对各风险源设置了完善的预防措施，严格落实了报告表提出的环境风险防范措施，将事故风险环境影响降到最低水平。加强了环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。	满足环评批复要求
6、按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则进行地下水污染防治，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施。加强生产车间、污水收集管道等区域的防渗措施的日常维护，防止对地下水和土壤环境造成不利影响。	6、按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则进行了地下水污染防治，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取了分区防渗措施。加强了生产车间、污水收集管道等区域的防渗措施的日常维护，防止对地下水和土壤环境造成不利影响。	满足环评批复要求
7、该项目主要污染物排放量应控制在该项目确认的总量控制指标之内，并严格按照《排污许可管理条例》及《固定污染源排污许可分类管理名录》等相关要求，做好排污许可工作。	7、验收项目主要污染物排放量可控制在该项目确认的总量控制指标之内，并严格按照《排污许可管理条例》及《固定污染源排污许可分类管理名录》等相关要求，做好排污许可工作。	满足环评批复要求

8、有组织排气筒须按规范要求设置永久性监测采样孔和采样平台。凡符合废水和废气在线监测安装要求的必须安装在线监控设施，并与生态环境部门联网。	8、有组织排气筒已按规范要求设置了永久性监测采样孔和采样平台。本项目有组织废气排放口、污水排放口属于一般排放口，不需要设置在线监测	满足环评批复要求
9、建立健全环境管理制度，加强企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，不断提高其管理和实际运行操作能力，确保各类污染物处理设施安全稳定运行和各项污染物长期稳定达标排放。落实报告中提出的开停车、设备检修故障、环保设施故障等非正常工况下的环保措施。加强环保宣传教育，制定环保管理制度，设置环保宣传栏，按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划。	9、建立健全了环境管理制度，加强了企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，不断提高其管理和实际运行操作能力，确保各类污染物处理设施安全稳定运行和各项污染物长期稳定达标排放。落实了报告中提出的开停车、设备检修故障、环保设施故障等非正常工况下的环保措施。加强了环保宣传教育，制定了环保管理制度，设置了环保宣传栏，按有关要求规范设置了环保图形标志、环保治理设施标示牌。落实了报告表提出的环境管理及监测计划。	满足环评批复要求
三、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对报告表的内容和结论负责。	三、严格落实了生态环境保护主体责任	满足环评批复要求
四、你公司应当对施工期、运营期的环保设施与生产设施一起开展安全风险辨识管理。不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺，应当委托有资质的设计单位进行正规设计，施工单位要按照设计方案和相关施工技术标准规范施工，严格落实安全生产相关技术要求。如进行污染防治设施改造应及时向辖区镇办和应急管理部门进行报备。	四、已对施工期、运营期的环保设施与生产设施一起开展安全风险辨识管理。未采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺，委托有资质的设计单位进行正规设计，施工单位按照设计方案和相关施工技术标准规范施工，严格落实了安全生产相关技术要求。暂不涉及进行污染防治设施改造。	满足环评批复要求
五、你公司必须严格执行配套建设的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“三同时”制度。项目竣工后须按规定程序进行竣工环境保护验收。若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应重新报批建设项目的环境影响评价文件。	严格执行配套建设的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“三同时”制度。项目竣工后按规定程序进行竣工环境保护验收。对照《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）有关要求，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等未发生重大变动。根据核算，污染物排放总量未超出污染物总量控制要求。	满足环评批复要求
区生态环境保护综合执法大队负责对该项目环境保护设施验收、投产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况进行监督检查，周村经济开发区管委会落实好属地管理职责，加强日常环境监管。	/	/

五、变动情况分析

本次变动情况分析对照《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）逐条对照分析。

表 2-8 项目变动与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照表

污染影响类建设项目重大变动清单（试行）内容		验收项目情况	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的	验收项目产品种类不变，项目性质未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	验收项目生产能力和环评一致	否
	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	验收项目生产能力和环评一致，且不涉及废水第一类污染物的排放	否
	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；臭气不达标区，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	验收项目位于环境质量不达标区，生产能力和环评一致	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	验收项目在环评批复的厂址建设，总平面布置图不变	否
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）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	验收项目实际建设情况不新增产品品种，原辅料种类不发生变化，燃料不发生变化，未新增污染物排放种类、相应废气污染物排放量未增加、不涉及废水第一类污染物排放量增加，也不涉及其他污染物排放量的增加 10%及以上	否
	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。	物料运输、装卸、储存方式均未发生变化，无组织排放量未增加	否
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。	废气、废水处理工艺未发生变化，未导致第 6 条中所列情形之一或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上	否
	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。	废水排放方式未发生变化。未新增废水排放口，位置未变化	否
	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	未新增废气主要排放口	否
	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	噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化，未导致不利环境影响加重	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为	固体废物的处置方式未发生变化	否

	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		
	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	厂区事故水溶容积，事故水导排系统均不发生变化，环境风险防范能力没有弱化或者降低	否
<p>综上，根据《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），本项目不涉及重大变动。</p>			

表三、建设项目污染物治理措施

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、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。项目废气处理措施及排放去向见下表。

表 3-1 废气产生及污染防治设施情况

产污环节及名称	污染物组成	环评要求治理措施及排放去向		实际建设治理措施及排放去向		与环评一致性
干燥废气	颗粒物	布袋除尘器	DA002， H:15m	布袋除尘器	DA002， H:15m	实际产污环节、治理措施及排放去向与环评一致
包装废气	颗粒物					

与环评相比，项目有组织废气实际产生环节、治理措施及排放去向与环评一致。

废气治理设施现场照片：

	
布袋除尘器	依托排气筒 DA002、采样平台

	
DA002 采样口	DA002 废气排放口标示牌

2、废水

验收项目产生的废水主要为过滤废水、纯水制备废水和生活污水，废水经收集后排入厂区污水处理站进行处理，污水处理站工艺采用“调节池+酸碱中和+A/O 反应池+过滤”工艺，设计处理规模为 20m³/d。出水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、区域污水处理厂（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）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（2025 年 9 月 1 日后改执行《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。

污水处理站工艺流程图见下图。

合计	3498	--	--	--	--
----	------	----	----	----	----

经核实，验收项目废水产生环节、废水量、废水处理设施工艺、排放方式及排放去向与环评时对比未发生变化。

	
厂区污水处理站	污水处理站总排口、污水排放口标示牌

3、噪声

验收项目噪声主要来源于生产设备、风机等运行时产生的噪声，采取基础减震、隔声等措施。根据验收监测数据，厂界昼夜间噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，敏感点南谢村噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类限值要求。

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。

表 3-3 验收项目固体废弃物产生及处置去向一览表

序号	产生工序	固废种类	代码	环评核算量	属性	形态	贮存方式	处置去向	验收期间产生量	折算年产生量
1	生产	废氧化铝包装袋	/	5.0t/a	一般固废	固态	一般固废库	厂家回收	已产生 0.4t	4.8t/a
2	污水站	污水处理站污泥	/	0.045t/a		固态	一般固废库的污泥暂存区	定期送一般固废填埋场处理	已产生 0.003t	0.036t/a
3	废气处理	废布袋	/	0.3t/a		固态	一般固废库	收集后外售	尚未产生	0.3t/a
5	废润滑油	设备维修	HW08, 900-214-08	0.2t/a	危险废物	液态	危废库	委托资质单位处理	尚未产生	0.2t/a
7	生活垃圾	员工生活	/	2.4t/a	一般固废	固体	垃圾箱	环卫清运	已产生 0.2t	2.4t/a

由上表可知，根据试运行期间（3 月 1 日-3 月 31 日）统计，尚未产生设备维修过程的废润滑油，尚

未产生废气处理废布袋。产生的废氧化铝包装袋暂存于一般固废库后由厂家定期回收，污水处理站污泥经污泥一般固废暂存库暂存后定期送一般固废填埋场处理，生活垃圾委托环卫清运。

验收项目后期运行产生的危险废物废润滑油将依托现有危废库，面积为 8m²。现有危废仓库的防渗严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求进行设计施工。

危废暂存设施现场照片：

	
危废间外部	危废间标识牌
	
危废间分区、内地面防渗	

二、其他环境保护设施

1、环境管理检查

山东利尔新材股份有限公司现设有专门的环保管理组织机构-环保部，环保部有工作人员 1 人，分管公司的环保手续、建设项目“三同时”实施的监督检查、与环保部门的协调等工作。

公司环保部根据企业生产及环保具体情况，制定企业环境保护的远、近期规划和年度工作计划。制定并检查各项环境保护管理制度的执行情况，组织制定企业有关部门的环境保护管理制度，并监督执行。指导和监督企业环保设施运行情况，推广环保先进技术和经验，保证环保设施按设计要求运行。各单项工

程企业领导和环保科要制定各自企业的《环境保护管理汇编》、《环境保护规章制度》、《环境保护奖惩制度》以及《环境监测管理制度》等。通过对各项环境管理的建立和执行，形成目标管理与监督反馈紧密配合的环保工作管理体系，可有效地防止污染产生和突发事件造成的危害。应针对该企业特点，特定下列管理制度、条例和规定：环境保护管理条例、环境质量管理规定、环境监测管理条例、环境管理经济责任制、环境管理岗位责任制、环境技术管理规程、环境保护考核制度、环境保护设施管理制度、环境污染事故管理规定。

公司环保部负责各企业运营期的环境管理工作，对超标排放及污染事故、纠纷进行处理。分管环境的副总负责环保指标的落实，将环保指标逐级分解到车间、班组、个人；配合地方环保部门监测部门进行环境监测，记录并及时上报污染源及环保措施运转动态。

在项目实施全过程中，以《中华人民共和国环境保护法》及相关环保法律、法规为依据，通过对项目前后的环境审核，设定环境方针，建立环境目标和指标，设计环境方案，以达到“清洁生产”的良好效果，求的环境的长远的持久的发展。

2、规范化排污口

(1) 公司设置了规范的排污口，按照《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB1556.2-1995）及其修改单中有关规定设置了规范的废气、废水排放标识牌。

(2) 验收项目排气筒设置了规范的采用平台及采样口。



废水排放口及环保标识



雨水排放口及环保标识



截止阀



废气排放标识牌、采样平台及采样口

3、环境风险防范设施

针对该项目，目前企业已制定突发环境事件应急预案。厂区建设事故水池，并配备消火栓、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。

表四、环评结论、建议及环评批复的要求

一、建设项目环境影响报告表结论

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符合国家产业政策，符合当地总体规划；在各种污染防治措施落实的条件下，各项污染物可达标排放，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、审批部门审批决定（周环报告表[2024]11 号）

审批意见：

周环报告表[2024]11 号

一、该项目位于周村区经济开发区南谢村 666 号，总投资 541.56 万元，其中环保投资 30 万元，项目依托现有厂房，新增搅拌罐、剪切罐、板式压滤机、包装机，不新增用地，不新建厂房，项目建成后可达年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料。根据环评结论可知，该项目在严格落实相应污染防治措施的前提下，各项环保指标均能满足相关标准要求，在环保方面是可行的，同意你公司按报告表所列建设项目地点、规模、工艺、环境保护措施进行建设。

二、项目设计、建设、运营中须严格落实报告表提出的环保措施和以下要求：

1、本项目干燥过程中产生的颗粒物经密闭收集后通过布袋除尘器处理，包装工序产生的颗粒物经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，两股废气共同经 1 根 15 米高的排气筒 DA002 排放，颗粒物有组织排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中大气污染物排放浓度限值中的重点控制区排放限值。项目须加强无组织废气管理，确保颗粒物厂界排放浓度满足《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。

2、本项目废水主要为洗涤过程中的过滤废水、纯水制备浓水和生活废水，所有废水经厂区污水处理站处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值、污水处理厂进水标准及《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)等标准要求后，排入市政污水管网。

3、对主要高噪声设备须采取隔音、减震、降噪等措施，确保噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。

4、落实固体废物污染防治措施，按固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，分类收集、妥善安

全处置。一般固废进行综合利用及处置，暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关规定；危险废物须委托有资质单位处置，应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的相关规定进行储存，危险废物转移建立完善的记录台帐，严格执行《危险废物转移联单管理办法》。

5、加强环境风险防范措施。企业须对各风险源设置完善的预防措施，严格落实报告表提出的环境风险防范措施，将事故风险环境影响降到最低水平。加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。

6、按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则进行地下水污染防治，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施。加强生产车间、污水收集管道等区域的防渗措施的日常维护，防止对地下水和土壤环境造成不利影响。

7、该项目主要污染物排放量应控制在该项目确认的总量控制指标之内，并严格按照《排污许可管理条例》及《固定污染源排污许可分类管理名录》等相关要求，做好排污许可工作。

8、有组织排气筒须按规范要求设置永久性监测采样孔和采样平台。凡符合废水和废气在线监测安装要求的必须安装在线监控设施，并与生态环境部门联网。

9、建立健全环境管理制度，加强企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，不断提高其管理和实际运行操作能力，确保各类污染物处理设施安全稳定运行和各项污染物长期稳定达标排放。落实报告表中提出的开停车、设备检修故障、环保设施故障等非正常工况下的环保措施。加强环保宣传教育，制定环保管理制度，设置环保宣传栏，按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划。

三、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对报告表的内容和结论负责。

四、你公司应当对施工期、运营期的环保设施与生产设施一起开展安全风险辨识管理。不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺，应当委托有资质的设计单位进行正规设计，施工单位要按照设计方案和相关施工技术标准规范施工，严格落实安全生产相关技术要求。如进行污染防治设施改造应及时向辖区镇办和应急管理部门进行报备。

五、你公司必须严格执行配套建设的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“三同时”制度。项目竣工后须按规定程序进行竣工环境保护验收。若项目性质、规模、地点、采用的生

产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应重新报批建设项目的环境影响评价文件。

区生态环境保护综合执法大队负责对该项目环境保护设施验收、投产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况进行监督检查，周村经济开发区管委会落实好属地管理职责，加强日常环境监管。

淄博市生态环境局周村分局

2024 年 4 月 9 日

表五、验收监测质量保证及质量

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法及检出限

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
噪声				
1	厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/
2	敏感点噪声	GB 3096-2008	声环境质量标准	/
有组织废气				
1	颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0 mg/m ³
2	SO ₂	HJ 57-2017	定电位点解法	3 mg/m ³
3	NO _x	HJ 693-2014	定电位点解法	3 mg/m ³
无组织废气				
1	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	/
废水				
1	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
2	COD _{Cr}	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4 mg/L
3	BOD ₅	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L
4	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
5	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
6	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
7	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L
8	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
9	全盐量	HJ/T 51-1999	重量法	10 mg/L

2、监测仪器

表 5-2 采样设备及实验室检测仪器一览表

序号	检测主要仪器设备名称、型号	检测主要仪器设备编号
1	多功能声级计（II 级）AWA5688	DSEQ-138、167
2	轻便三杯风向风速表 FYF-1	DSEQ-034
3	便携式数字温湿仪 FYTH-1	DSEQ-035
4	空盒气压表 DYM3	DSEQ-036
5	环境空气综合采样器 2050 型	DSEQ-144、145、146、147
6	全自动烟尘（气）测试仪 3012H 型	DSEQ-208
7	电子天平 ESJ203-S	DSEQ-001
8	紫外可见分光光度计 T6	DSEQ-013
9	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	DSEQ-010
10	红外测油仪 OL580	DSEQ-127

3、人员资质

检测采样、分析测定、数据处理等，均按国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，检测数据及检测报告执行三级审核制度。

4、监测的质量保证和质量控制

(1) 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。现场采样、分析人员经技术培训、安全教育后方可工作。本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。所有监测数据、记录必须经三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。

表 5-3 有组织废气流量校准

校准日期	仪器设备及其型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (%)	是否合格（相对 误差 $\leq \pm 5.0\%$ ）
03.20	全自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H 型	DSEQ-208	50.0	50.7	1.4	是

表 5-4 有组织废气标准气体校准

仪器设备及其型号	仪器编号	标准气体 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	测量值 (mg/m ³)	相对误差 (%)	是否合格（相对 误差 $\leq \pm 5.0\%$ ）
全自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H 型	DSEQ-208	SO ₂	50.8	51	0.39	是
		NO _x	103	102	-0.97	是
		O ₂ (%)	21.2	20.7	-2.36	是

表 5-5 无组织废气流量校准

校准日期	仪器设备及其型号	仪器编号	管路	设定流量 (L/min)	测量流量 (L/min)	相对误差 (%)	是否合格（相对误 差 $\leq \pm 5.0\%$ ）
03.20	环境空气综合采样器崂应 2050 型	DSEQ-144	尘路	100	100.5	0.5	是
		DSEQ-145	尘路	100	102.3	2.3	是
		DSEQ-146	尘路	100	100.1	0.1	是
		DSEQ-147	尘路	100	100.6	0.6	是

(2) 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

①采样前，保存剂应进行空白试验，其纯度和等级须达到分析的要求；采样器具和样品容器质量应进行抽检，抽检合格方可使用。按分析方法中的要求采集全程序空白样品，空白测定值应满足分析方法中的要求，一般低于方法检出限。水样的采集、运输、保存按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）

的采样标准进行再养，实验室分析和数据计算按照指标方法标准进行。

②按分析方法中的要求采集现场平行样品。每批次样品应采集不少于 10% 的现场平行样品，样品数量较少时，每批次样品至少做 1 份样品的现场平行样品。

③实验室质控措施：进行标准点回测、平行样、有证标准样品、空白实验的测定等。样品按要求保存，并在规定期限内完成分析。

表 5-6 水质有证标准物质

检测项目	国家标准编号	标准物质质控		
		保证值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	是否合格
氨氮	BY100065	5.05±0.26	5.02	是
总磷	BY400014	0.202±0.014	0.197	是
COD _{Cr}	BY100066	31.5±1.6	32.1	是

表 5-7 废水明码平行样

检测项目	平行编号	实验室平行样相对偏差		
		平行样测定值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)
COD _{Cr}	FS010101	30	32	7.69
		35		
BOD ₅	FS010204	7.0	7.1	1.41
		7.2		
氨氮	FS010101	0.61	0.63	3.17
		0.65		
总磷	FS010101	0.07	0.07	0
		0.07		
总氮	FS010101	15.5	16.0	2.82
		16.4		
SS	FS010101	20	21	4.76
		22		
石油类	FS010204	0.43	0.44	2.27
		0.45		
全盐量	FS010101	1130	1150	1.74
		1170		

表 5-8 废水密码平行样

项目	平行编号	实验室结果相对偏差	
		测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)
COD _{Cr}	FS010103	33	4.76
	FS 密码样 01	30	
	FS010201	52	5.45
	FS 密码样 02	58	

BOD ₅	FS010103	7.3	1.39
	FS 密码样 01	7.1	
	FS010201	11.5	2.54
	FS 密码样 02	12.1	
氨氮	FS010103	0.50	5.66
	FS 密码样 01	0.56	
	FS010201	0.51	0.99
	FS 密码样 02	0.50	
总磷	FS010103	0.08	5.88
	FS 密码样 01	0.09	
	FS010201	0.09	0
	FS 密码样 02	0.09	
总氮	FS010103	15.7	1.95
	FS 密码样 01	15.1	
	FS010201	16.1	0.94
	FS 密码样 02	15.8	
SS	FS010103	19	7.32
	FS 密码样 01	22	
	FS010201	22	4.76
	FS 密码样 02	20	
石油类	FS010103	0.38	5.55
	FS 密码样 01	0.34	
	FS010201	0.38	3.80
	FS 密码样 02	0.41	
全盐量	FS010103	1150	1.77
	FS 密码样 01	1110	
	FS010201	1170	4.49
	FS 密码样 02	1280	

(3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声和环境噪声监测质量保证严格按照国家环保局发布的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)执行。噪声现场监测分析仪器在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 5-9 噪声现场监测分析仪器校准

检测项目	标准值	仪器名称及型号	仪器编号		仪器显示 dB(A)	示值误差 dB(A)	是否合格(误差范围 ±0.5dB(A))
噪声	94.0 (标准声源)	多功能声级计 (II 级) AWA5688	DSEQ-138	03.20 测量前	93.7	0	是
				03.20 测量后	93.7		
				03.21 测量前	93.7	0.1	是

				03.21 测量后	93.8		
			DSEQ-167	03.20 测量前	93.8	-0.1	是
				03.20 测量后	93.7		
				03.21 测量前	93.7	0.2	是
				03.21 测量后	93.9		

表六、验收监测内容

一、验收执行标准

1、废气

表 6-1 废气污染物排放标准限值

产污环节	污染物	标准限值 mg/m ³	标准来源
排气筒 (DA002)	颗粒物	10	《区域性大气污染物排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 中重点控制区
	二氧化硫	50	
	氮氧化物	100	
无组织	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2

2、废水

项目废水经厂区污水站处理后经城镇污水管网排入区域污水处理厂进一步处理,集中收集后排至淄博市周村淦清污水处理有限公司、光大水务(淄博周村)净水有限公司处理,处理达标后排入孝妇河,出水水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准、全盐量满足《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)标准要求与区域污水处理厂的进水水质要求,详见表 6-2。

表 6-2 废水排放标准表

序号	污染物	水质标准 (mg/L, pH 无量纲)
1	pH	6~9
2	COD	500
3	BOD ₅	300
4	SS	400
5	氨氮	45
6	总磷	1
7	总氮	40
8	石油类	30
9	全盐量	1600

3、噪声

根据企业排污许可证,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(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))。

敏感点南谢村噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类限值要求(昼间 60 dB(A)、夜间 50 dB(A))。

4、固废

一般固体废物暂存应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒；一般工业固体废物管理过程中还应执行《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）要求。

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

二、验收监测内容

1、废气

项目废气监测点位、项目及频次见下表。

表 6-3 废气监测点位、项目及频次一览表

废气形式	排放源	监测点位	监测项目	频次
有组织	废气排气筒 DA002	废气排气筒 DA002 出口	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	3 次/天，连续监测 2 天，同步检测各排气 筒废气量、流速、温度、高度、内径
无组织	生产厂区	厂界，上风向 1 个， 下风向 3 个	颗粒物	4 次/天，连续监测 2 天，同步记录天气情 况、风向风速、温度、大气压力等气象参数

2、废水

表 6-4 废水监测点位、项目及频次一览表

监测点位	监测因子	监测频次
厂区污水处理站总排口	pH、流量、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类、 全盐量	4 次/天， 监测 2 天

3、厂界噪声

噪声监测点位、监测因子见下表。

表 6-5 噪声监测点位及频次一览表

测点	名称	监测因子	监测频次
1#	东厂界	LeqA	监测 2 天，每天昼、夜间各 1 次
2#	南厂界	LeqA	
3#	西厂界	LeqA	
4#	北厂界	LeqA	
5#	南谢村	LeqA	监测 2 天，每天昼、夜间各 1 次

本次监测布点图见附图 5。

表七、验收监测结果

一、验收调查期间生产工况

项目验收监测于 2025 年 3 月 20 日~3 月 21 日进行验收监测，在此期间生产线满负荷运行，装置正常生产、环保设施正常运行，本次验收监测为有效工况，监测结果能作为本次竣工环境保护验收依据。

工况统计如下：

表 7-1 验收监测期间生产工况核查情况

产品名称	设计产能/a	运行时间 d/a	设计生产能力 t/d	监测日期	实际产量 t/d	生产负荷%
水性非晶体 氧化铝胶	500	300	1.67	2025.3.20	1.67	100
				2025.3.21	1.67	100

二、验收监测结果

1、废气

(1) 有组织废气

表 7-2 废气排气筒（DA002）检测结果

检测点位		排气筒（DA002）							
采样日期		2025. 3. 20			2025. 3. 21			最大值	执行标准
检测频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
内径/高度（m）		0. 4/15							
颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	3. 4	2. 9	4. 1	2. 7	3. 4	3. 0	4. 1	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	3. 2	2. 8	3. 9	2. 7	3. 3	2. 9	3. 9	10
	排放速率(kg/h)	0. 009	0. 007	0. 010	0. 006	0. 008	0. 009	0. 010	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	/	/	/	/	50
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	46	43	48	44	49	47	49	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	44	42	45	44	47	45	47	100
	排放速率(kg/h)	0. 11	0. 10	0. 13	0. 10	0. 12	0. 15	0. 15	/
标干流量（Nm ³ /h）		2674	2295	2482	2244	2360	3152	/	/
氧含量（%）		2. 5	3. 0	2. 7	3. 3	2. 7	2. 7	/	/

注：DA002 为本次依托的现有排气筒，在排污许可中申报的名称为锅炉废气排气筒。

由以上检测数据可知，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 3.9mg/m³，SO₂ 折算浓度未检出、NO_x 折算浓度 47mg/m³，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。

(2) 无组织废气

监测期间气象参数见下表。

表 7-4 采样气象观测数据

采样日期	采样时间	气温(℃)	气压(hPa)	风速(m/s)	主导风向	天气情况
2025.3.20	第一次	19.5	1019.5	1.2	N	晴
	第二次	20.4	1018.2	1.3	NW	晴
	第三次	22.8	1017.6	1.5	NW	晴
	第四次	22.2	1017.8	2.2	NW	晴
2025.3.21	第一次	17.3	1020.1	2.1	N	晴
	第二次	18.5	1019.7	1.6	NW	晴
	第三次	19.6	1019.2	1.4	NW	晴
	第四次	20.8	1018.1	2.4	N	晴

表 7-5 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	检测频次	检测数据 mg/m ³				最大值 μg/m ³	标准值 μg/m ³
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
颗粒物 (μg/m ³)	2025.3.20	第一次	247	266	288	276	331	1000
		第二次	262	283	297	265		
		第三次	239	251	305	292		
		第四次	244	296	323	301		
	2025.3.21	第一次	256	273	306	284		
		第二次	237	249	278	253		
		第三次	245	284	331	308		
		第四次	229	245	285	274		

由上表可知,验收监测期间,厂界无组织颗粒物浓度最大值为 0.311mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 限值(颗粒物 1.0mg/m³)要求。

2、废水

表 7-7 厂区污水处理站总排口监测结果

采样 点位	采样 日期	检测 频次	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	SS	石油类	全盐量
厂区污水 处理站 总排口	03.20	第一次	8.3	32	7.1	0.63	0.07	16.0	21	0.44	1230
		第二次	8.2	41	9.1	0.56	0.09	15.9	25	0.33	1190
		第三次	8.8	33	7.3	0.50	0.08	15.7	19	0.38	1150
		第四次	8.3	31	6.8	0.58	0.08	15.8	16	0.38	1060
	03.21	第一次	8.5	52	11.5	0.51	0.09	16.1	22	0.38	1170
		第二次	8.3	40	8.9	0.66	0.07	16.0	25	0.53	1280
		第三次	8.1	32	7.0	0.54	0.10	15.7	18	0.51	1160
		第四次	8.6	38	8.4	0.49	0.09	15.9	20	0.44	1230

根据验收现状监测数据,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 52mg/L、BOD₅ 11.5mg/L、氨氮 0.66mg/L、总磷 0.10mg/L、总氮 16.1mg/L、悬浮物 25mg/L、石油类 0.53mg/L、全盐量 1280mg/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

噪声监测结果见下表。

表 7-9 噪声检测结果 Leq dB(A)

点位	检测地点	监测因子	2025.3.20		2025.3.21	
			昼间噪声	夜间噪声	昼间噪声	夜间噪声
▲1#	东厂界外 1 米处	LeqA	56.4	48.1	52.7	47.0
▲2#	南厂界外 1 米处	LeqA	54.9	46.6	53.3	45.2
▲3#	西厂界外 1 米处	LeqA	51.8	48.2	55.7	47.6
▲4#	北厂界外 1 米处	LeqA	51.9	46.7	50.0	44.5
▲5#	南谢村距厂界最近处	LeqA	48.9	42.7	48.7	42.4

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 56.4dB(A)，夜间噪声最大值 48.2dB(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 60dB(A)、夜间 50dB(A)）；敏感点南谢村昼间噪声最大值为 48.9dB(A)，夜间噪声最大值 42.7dB(A)，噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类限值要求（昼间 60 dB(A)、夜间 50 dB(A)）。

三、污染物排放总量核算

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。

根据环评报告，项目废水排放量为 3498m³/a，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 COD 量为 1.75t/a，氨氮量为 0.157t/a，排入孝妇河 COD 量为 0.105t/a，氨氮量为 0.005t/a。

本次验收项目依托现有锅炉废气排气筒 DA002，本项目含尘废气与锅炉烟气中颗粒物无法单独核算，导热油废气排气筒 DA002 属于一般排放口，无许可排放量。因此本次评价保守将 DA002 排放的颗粒物全部计入本次验收，计算最大污染物排放量分析总量满足情况。

1、废气污染物排放量计算

验收项目有组织颗粒物排放量计算结果如下表所示。

表 7-10 验收项目有组织废气污染物排放计算过程一览表

排放源	污染物名称	验收监测最大排放速率 (kg/h)	运行时间 (h/a)	运行负荷%	折满负荷排放量 (t/a)
DA002	颗粒物	0.01	7200	100	0.072

注：为计算最大污染物排放量，保守以排气筒两日最大排放速率计；

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（文件见附件），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。

2、废水污染物排放量计算

根据前文分析，项目运行阶段折满负荷用水量与环评核算基本一致，供水来源不变。验收项目实际折满负荷废水排放量为 11.66m³/d，3498m³/a，与环评相比，废水产生环节、处理方式及废水量均未发生明显变化，未新增污染物种类及排放量，验收项目废水排放量为 3498m³/a。

表 7-11 验收项目废水污染物排放总量核算一览表

污染物	废水量 (m ³ /a)	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		排入孝妇河	
		最大浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
COD	3498	52	0.182	30	0.105
氨氮		0.66	0.002	1.5	0.005

由上表可知，验收项目废水污染物排放量未超环评核算总量，厂内污水总排口属于一般排放口，无排污许可量。

四、运营期监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），并结合现有排污许可及本项目实际情况，制定了运营期监测计划，如下表所示。

表 7-12 自行监测要求一览表

类型		产污环节	监测点位	监测项目	监测频次
废气	有组织	干燥、包装废气	排气筒 DA002 (一般排放口)	颗粒物	1 次/半年
	无组织	厂界	厂界上风向 1 个点、下风向	颗粒物	1 次/半年

			3 个点		
废 水	间接排放	厂区总排口 DW002 (一般排放口)	pH、全盐量、悬浮物、 化学需氧量、五日生化 需氧量、总氮、总磷、 氨氮	1 次/半年	
		雨水排放口 DW001、YS002	pH、COD、悬浮物、石油 类	排水期间按日监 测，如监测一年无 异常情况，可放宽 至每季度监测一次	
噪 声	厂界噪声	东厂界外 1m 处	昼间、夜间等效声级	每季度一次	
		南厂界外 1m 处			
		西厂界外 1m 处			
		北厂界外 1m 处			
备注：因烘干工序采用导热油炉烟气作为烘干热源，烟气与物料直接接触，本项目干燥废气仅增加颗粒物，导热油炉 烟气中所含二氧化硫、氮氧化物监测频次执行《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》(HJ820-2017)中要求(氮 氧化物 1 次/月、二氧化硫和林格曼黑度 1 次/年)					

表八、验收监测结论

一、工程基本情况

山东利尔新材股份有限公司成立于 2003 年 09 月 24 日，法定代表人于迅，注册地点为周村区经济开发区。主要经营偏铝酸钠、高白氢氧化铝微粉、活性氧化铝、拟薄水铝石等铝基产品，服务于钛白粉、白炭黑、工业净水、新材料等上下游产业链的行业用户。

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。建设内容主要为依托现有厂房，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。

验收项目于 2024 年 4 月 10 日开工建设，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，并于 2024 年 6 月 3 日重新申请取得排污许可证，环保设施均已落实，委托山东东晟环境检测有限公司于 2025 年 3 月 20 日~3 月 21 日对现场进行了监测。

该项目实际建设情况与环评及批复内容基本一致，项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺等方面与环评要求基本一致，根据《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），本项目未发生重大变动。

二、环境保护设施调试结果

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 0.10mg/L、总氮 16.1mg/L、悬浮物 25mg/L、石油类 0.53mg/L、全盐量 1280mg/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、厂界噪声

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 56.4dB（A），夜间噪声最大值 48.2dB（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 60dB（A）、夜间 50dB（A））；敏感点南谢村昼间噪声最大值为 48.9dB（A），夜间噪声最大值 42.7dB（A），噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类限值要求（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（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。

本项目一般固体废物满足了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取了防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，未擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒。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、风险防范措施

企业结合自身特点制定了相应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。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。

6、总量控制

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（文件见附件），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。

7、环境管理

山东利尔新材股份有限公司设有安环部门，主要职责是按照国家有关环保法律法规及规范，建立健全公司各项环保制度，监督环保设施运转情况。公司建立了完善的环保保护管理制度。

结论：

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基本落实了环评批复中的各项环保要求，各类污染物能够实现达标排放，满足总量控制要求，具备了竣工环保验收条件。

建议：

（1）加强环境管理力度，加强环境保护设施的运行管理及维护，做到责任到人，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（2）建立先进的环保管理模式，完善管理机制，加强职工的安全生产和环保教育，增强环保和事故风险意识，做到节能、降耗、减污、增效；完善清洁生产管理办法，进一步调高节能、减污水平。

（3）按照相关要求，定期开展自行监测工作。

附件

附件 1 环评批复

淄博市生态环境局周村分局

周环报告表〔2024〕11 号

关于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环境影响报告表的 审批意见

山东利尔新材股份有限公司：

你单位报来的《年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料项目环境影响报告表》（山东海美依项目咨询有限公司编制）收悉，经研究，现批复如下：

一、该项目位于周村区经济开发区南谢村 666 号，总投资 541.56 万元，其中环保投资 30 万元，项目依托现有厂房，新增搅拌罐、剪切罐、板式压滤机、包装机，不新增用地，不新建厂房，项目建成后可达年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料。根据环评结论可知，该项目在严格落实相应污染防治措施的前提下，各项环保指标均能满足相关标准要求，在环保方面是可行的，同意你公司按报告表所列建设项目地点、规模、工艺、环境保护措施进行建设。

二、项目设计、建设、运营中须严格落实报告表提出的环保措施和以下要求：

1、本项目干燥过程中产生的颗粒物经密闭收集后通过布袋除尘器处理，包装工序产生的颗粒物经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，两股废气共同经 1 根 15 米高的排气筒



DA002 排放，颗粒物有组织排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 中大气污染物排放浓度限值中的重点控制区排放限值。项目须加强无组织废气管理，确保颗粒物厂界排放浓度满足《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、本项目废水主要为洗涤过程中的过滤废水、纯水制备浓水和生活废水，所有废水经厂区污水处理站处理后满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值、污水处理厂进水标准及《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）等标准要求后，排入市政污水管网。

3、对主要高噪声设备须采取隔音、减震、降噪等措施，确保噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。

4、落实固体废物污染防治措施，按固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，分类收集、妥善安全处置。一般固废进行综合利用及处置，暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关规定；危险废物须委托有资质单位处置，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关规定进行储存，危险废物转移建立完善的记录台帐，严格执行《危险废物转移联单管理办法》。

5、加强环境风险防范措施。企业须对各风险源设置完

善的预防措施，严格落实报告表提出的环境风险防范措施，将事故风险环境影响降到最低水平。加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。

6、按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则进行地下水污染防治，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施。加强生产车间、污水收集管道等区域的防渗措施的日常维护，防止对地下水和土壤环境造成不利影响。

7、该项目主要污染物排放量应控制在该项目确认的总量控制指标之内，并严格按照《排污许可管理条例》及《固定污染源排污许可分类管理名录》等相关要求，做好排污许可工作。

8、有组织排气筒须按规范要求设置永久性监测采样孔和采样平台。凡符合废水和废气在线监测安装要求的必须安装在线监控设施，并与生态环境部门联网。

9、建立健全环境管理制度，加强企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，不断提高其管理和实际运行操作能力，确保各类污染物处理设施安全稳定运行和各项污染物长期稳定达标排放。落实报告表中提出的开停车、设备检修故障、环保设施故障等非正常工况下的环保措施。加强环保宣传教育，制定环保管理制度，设置环保宣传栏，按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划。



三、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对报告表的内容和结论负责。

四、你公司应当对施工期、运营期的环保设施与生产设施一起开展安全风险辨识管理。不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺，应当委托有资质的设计单位进行正规设计，施工单位要按照设计方案和相关施工技术标准规范施工，严格落实安全生产相关技术要求。如进行污染防治设施改造应及时向辖区镇办和应急管理部门进行报备。

五、你公司必须严格执行配套建设的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“三同时”制度。项目竣工后须按规定程序进行竣工环境保护验收。若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应重新报批建设项目的环境影响评价文件。

区生态环境保护综合执法大队负责对该项目环境保护设施验收、投产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况进行监督检查，周村经济开发区管委会落实好属地管理职责，加强日常环境监管。

淄博市生态环境局周村分局

2024 年 4 月 9 日

行政许可专用章

抄送：周村区应急管理局、周村区生态环境保护综合执法大队。

附件 2 总量确认书

编号：ZCZL[2024]10 号

淄博市建设项目污染物总量确认书

(试 行)

项目名称：年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料
项目

建设单位（盖章）山东利尔新材股份有限公司



申报时间：2024 年 4 月 1 日

淄博市生态环境局制

项目名称	年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料项目				
建设单位	山东利尔新材料股份有限公司				
法人代表	于迅	联系人	王亚玲		
联系电话	13070668520	环评单位	山东海美依项目 咨询有限公司		
建设地点	山东省淄博市周村区经济开发区南谢村 666 号				
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	C3099 其他非 金属矿物制品 制造	
总投资(万元)	541.56	环保投资	30	环保投 资比例	5.5%
计划投产日期	2025 年 6 月	年工作时间(小时)	300 天		
主 要 产 品	水性非晶体氧化 铝胶	产量(吨/年)	500		
<p>一、主要建设内容(简要概述)</p> <p>项目位于周村区南谢村 666 号现有厂区内,总投资 541.56 万元,占地 492 平方米。项目利用原有厂房建设 500 吨水性非晶体氧化铝胶,供水、供电等依托现有,污水站依托在建项目。</p>					

二、水及能源消耗情况

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	6464	电（千瓦时/年）	10.08 万
燃煤（吨/年）		燃煤硫分（%）	
燃油（吨/年）		天然气（Nm ³ /年）	

三、主要污染物排放情况

污染要素	污染因子	排放浓度	年排放量	排放去向
废水	1. 化学需氧量	500mg/L	1.75t/a	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
	2. 氨氮	45mg/L	0.157t/a	
废气	1. 二氧化硫	/	/	/
	2. 氮氧化物	/	/	/
	3. 颗粒物	--	0.173t/a	排入环境空气
	4. VOCs	/	/	/
固废（危废）	1. 一般固废	/	5.345t/a	厂家回收、外售、 定期送入一般固废 填埋场处理等
	2. 危险废物	/	0.2t/a	委托有资质单位处 置
	3. 生活垃圾	/	2.4t/a	环卫部门定期清运

备注：

四、总量指标调剂及“以新带老”情况

五、周村生态环境分局确认总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟（粉）尘	VOCs
				0.173	

周村生态环境分局审核意见：

一、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位于周村区经济开发区南谢村 666 号，总投资 541.56 万元，其中环保投资 30 万元，项目依托现有厂房，新增搅拌罐、剪切罐、板式压滤机、包装机，不新增用地，不新建厂房，项目建成后可达年产 500 吨水性非晶体氧化铝胶纳米新材料。该企业在亩产效益评价中，2021 年评价为 A 类，2022 年评价为 B 类，不进行总量指标削减。

二、本项目干燥过程中产生的颗粒物经密闭收集后通过布袋除尘器处理，包装工序产生的颗粒物经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，两股废气共同经 1 根 15 米高的排气筒 DA002 排放，颗粒物有组织排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 中大气污染物排放浓度限值中的重点控制区排放限值。项目须加强无组织废气管理，确保颗粒物厂界排放浓度满足《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。经环评测算：拟建工程投产后全厂新增颗粒物的排放量为 0.173t/a。

三、根据淄博市生态环境局《关于统筹使用“十四五”建设项目主要大气污染物总量指标的通知》（淄环函[2021]55 号）要求，我市上一年度细颗粒物年平均浓度不达标，则实行新增污染物 2 倍量替代。因此本次需调剂颗粒物 0.346t/a。

四、新增总量指标颗粒物拟从山东中科洁能科技有限公司热风炉拆除颗粒物总量指标 33.38t/a 调剂颗粒物 0.346t/a，山东中科洁能科技有限公司热风炉拆除剩余颗粒物总量指标 0.69998t/a，能够满足山东利尔新材股份有限公司污染物总量指标的调剂需求，符合总量控制的原则。



附件 3 排污许可证

排污许可证

证书编号：91370306754485817X001V

单位名称: 山东利尔新材股份有限公司

注册地址: 周村区经济技术开发区

法定代表人: 于迅

生产经营场所地址:

山东省淄博市周村区城北路街道办事处南谢村西（周村经济开发区精细化工园区）

行业类别:

无机盐制造，日用及医用橡胶制品制造，锅炉，其他非金属矿物制品制造



统一社会信用代码：91370306754485817X

有效期限：自2024年08月29日至2029年08月28日止


发证机关：（盖章）淄博市生态环境局

发证日期：2024年08月29日

中华人民共和国生态环境部监制

淄博市生态环境局印制


附件 4 营业执照



统一社会信用代码
91370306754485817X

营业执照

扫描二维码
了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。



名称 山东利尔新材股份有限公司

类型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)


法定代表人 于迅

经营范围 许可项目：危险化学品生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：专用化学产品销售（不含危险化学品）；合成材料制造（不含危险化学品）；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；涂料制造（不含危险化学品）；日用化学产品销售；日用化学产品制造；化工产品生产（不含许可类化工产品）；颜料制造；服装制造；大数据服务；工业酶制剂研发；非金属材料销售；电子元器件批发；环境保护专用设备制造；特种劳动防护用品生产；生物基材料销售；非金属材料制品制造；合成材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；特种劳动防护用品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；日用化工专用设备制造；新材料技术研发；生物基材料制造；合成纤维制造；生态环境材料制造；实验分析仪器制造；电子元器件零售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；高品质合成橡胶销售；橡胶加工专用设备销售；海陆空产品制造；橡胶表面处理；五金产品制造；涂料销售（不含危险化学品）；海陆空产品销售；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 贰仟万零壹仟零贰元整

成立日期 2003 年 09 月 24 日

住所 周村区经济技术开发区



登记机关
2024 年 06 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

附件 5 工况证明

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
项目验收监测期间生产线运行工况证明

我单位委托山东东晟环境检测有限公司于 2025 年 3 月 20 日~3 月 21 日对“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”进行验收监测，在此期间生产线满负荷运行，装置正常生产、环保设施正常运行，本次验收监测为有效工况，监测结果能作为本次竣工环境保护验收依据。验收项目工况统计如下：

产品名称	设计产能/a	运行时间 d/a	设计生产能力 t/d	监测日期	实际产量 t/d	生产负荷%
水性非晶体 氧化铝胶	500	300	1.67	2025.3.20	1.67	100
				2025.3.21	1.67	100


特此证明。


我单位承诺对以上所提供资料的真实性负责。



附件 6 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山东利尔新材股份有限公司	机构代码	91370306754485817X
法定代表人	于迅	联系电话	19968007016
联系人	王亚玲	联系电话	13070668520
传 真	--	电子信箱	--
地 址	周村区经济技术开发区 (东经 117°49'43.172", 北纬 36°49'40.836")		
预案名称	山东利尔新材股份有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q1-M1-E2)]		
<p>本单位于 2024 年 8 月 16 日签署发布了《山东利尔新材股份有限公司突发环境事件应急预案》，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div>山东利尔新材股份有限公司（公章）</div>			

<p>突发环境事件 应急预案备案 文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本)； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及 采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024 年8月19日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  淄博市生态环境局周村分局 2024年8月19日 </div>		
<p>备案编号</p>	<p>370306-2024-029-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>山东利尔新材股份有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p>王新新</p>	<p>经办人</p>	<p>赵军杰</p>

附件 7 危废处置协议

危险废物委托处置合同

合同编号：GZW-FL-HT-20242134

甲方：山东利尔新材股份有限公司

法定代表人：于迅

地址：淄博市周村区经济技术开发区

乙方：光大环保危废处置（淄博）有限公司

法定代表人：高健

地址：淄博市临淄区金山镇冯北路 878 号

鉴于：

1. 甲方在生产过程中产生国家危险废物鉴别标准判定的工业危险废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，该废物不得污染环境，应进行无害化处置。

2. 乙方具备危险废物处置资质，危险废物经营许可证编号：淄博危证 13 号。

现经甲、乙双方商议，乙方作为处理危险废物的专业机构，愿意接受甲方委托，处置甲方产生的上述危险废物。为此，双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》和有关环境保护政策，特订立本合同。

第一条 处置危险废物的种类、数量

1. 本合同项下甲方委托乙方处置本合同约定的甲方生产过程中所产生的危险废物（以下简称“危险废物”），其他不明废物不属于本合同范畴。

2. 危险废物重量确认：重量之计算以甲方实际过磅之重量为准，如甲方不具备过磅称重条件的，则按照乙方实际过磅重量为准。

第二条 危险废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的危险废物在其危险废物处置中心进行安全处置，并保证处置过程中和处置后不产生环境再污染问题。

第三条 危险废物提取与运输

1. 甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，并负责危险废物的装车。收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。
2. 危险废物由乙方负责派员赴甲方指定的贮存场所提取并委托具备危险废物运输资质的运输单位运输。
3. 为保证危险废物在运输中不发生漏洒，甲方负责对危险废物进行合理、安全且可靠的包装并作好标识，并完成装车作业，乙方应进行配合。如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等，甲方应承担相应的责任。
4. 甲方产生危险废物需处理时，应提前 5 个工作日书面或邮件形式通知乙方做好运输准备，并保证实际到场的危险废物与本合同约定相符。甲方应同时向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料。否则，对于因危险废物所含危险物质超出乙方经营范围或危险废物与甲方提供的资料不符引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。乙方应在收到甲方通知后 2 个工作日内书面或邮件确认是否同意接收。如在接收废物入场后，发现甲方委托处置的危险废物超出乙方经营范围，乙方有权不予处置并退回给甲方，因此产生的所有费用（包括但不限于运输费）由甲方承担。
5. 甲方应事先告知乙方相关作业场所现场状况，并保证现场未存放与待提取的危险废物不相容的物质。在第一次运输前，甲方应当书面通知乙方运输方需要遵守的甲方有关运输的内部规定。
6. 除特种包装外，包装物一律不予返还。
7. 双方按照相关法规办理有关危险废物转移手续。

第四条 危险废物成分化验与核实

1. 本合同内涉及危险废物成分化验依据国家相关标准及技术规范（包括但不限于氯化物的测定 GB11896-89、灰分测定法 GB508-85、固体废物氟化物的测定 GB/T15555.11-1995、闪点的测定 GB/T261-2008 等）。
2. 乙方在对甲方产生的危险废物取样后进行化验分析，化验分析报告作为本合同附件。
3. 甲、乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置之危险废物，若出现危险废物有害成分高于上述标准的，乙方应书面通知甲方相关情况，由甲方负责限期整改。
4. 乙方在接收甲方产生的危险废物进场后，直至此批危险废物处置完毕之前，可随时对上述危险废物进行取样化验，若出现危险废物有害成分（包括但不限于氟、溴、氯、硫、PH 值、灰分等指标）高于本合同附件约定标准 5% 的，乙方有权不予处置并退回给甲方（因此产生的所有费用包括但不限于运输费由甲方承担）或双方对处置价格进行另行商定。
5. 如果甲方对乙方化验的结果有异议，则在甲、乙双方均在场之情形下，共同委托第三方资

质检测机构对甲方待提取危险废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准，检测费由甲方承担。

第五条 环境污染责任承担

自危险废物转移出甲方厂门后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，包括但不限于包装不符合约定）。在此之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方承担全部责任。

第六条 危险废物处置费及支付

1. 经双方协商确定，处置价格如下：

序号	危废名称	危废类别	危废代码	危废编码	形态	预计数量 (吨/年)	包装 规格	处置费 (元/吨)	运输服务费 (元/次)
1	废活性炭纤维素	HW49	900-041-49	GZW-FL-HT-2 0242134-01	固态	10	桶装	2800	1000
2	铝酸钠废试剂瓶	HW49	900-041-49	GZW-FL-HT-2 0242134-02	固态	0.015	袋装	2800	
3	铝酸钠废试剂	HW49	900-047-49	GZW-FL-HT-2 0242134-03	液态	0.02	桶装	5000	
4	废导热油	HW08	900-249-08	GZW-FL-HT-2 0242134-04	固态	/	桶装	2800	
5	废机油	HW08	900-249-08	GZW-FL-HT-2 0242134-05	液态	0.01	桶装	2800	
6	废机油桶	HW49	900-041-49	GZW-FL-HT-2 0242134-06	固态	0.02	袋装	2800	
7	手套废试剂瓶	HW49	900-041-49	GZW-FL-HT-2 0242134-07	固态	0.015	袋装	2800	
8	手套废试剂	HW49	900-047-49	GZW-FL-HT-2 0242134-08	液态	0.03	桶装	5000	
9	废活性炭	HW49	900-039-49	GZW-FL-HT-2 0242134-09	固态	0.126	袋装	2800	
10	废润滑油	HW08	900-249-08	GZW-FL-HT-2 0242134-10	液态	0.2	桶装	2800	

2. 本合同项下危险废物处置费=单位处置价格（元/吨）×经双方确认的过磅重量（吨）。

3. 本合同下的危险废物处置费和运输服务费按月结算。每月 15 日前，乙方与甲方结算上月产

生的处置费和运输服务费并书面通知甲方，甲方应在 3 个工作日内确认。如果甲方未在规定时间内确认，则视同甲方已经同意并接受上月的结算金额。乙方在甲方确认后向甲方开具相应发票。甲方应在发票开具后的 30 日内付款，支付方式以银行电子转账形式进行。

4. 乙方账户信息如下：

单位名称：光大环保危废处置（淄博）有限公司

银行账号：1523 3201 0400 1260 4

税 号：9137 0300 0769 7232 43

开户银行：农行淄博胜利路支行

第七条 危险废物处理资格

若在本合同有效期内，乙方之危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同依乙方危险废物经营许可证被吊销之日自动终止。本合同因此终止的，甲方应按本合同的约定向乙方支付终止前乙方已处置危险废物对应的处置费。

第八条 保密义务

双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，且除经他方书面同意外，不得将该资料泄漏给任何人，且除为履行本合同外，不得为其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机关、监管机构另有要求须披露者，不在此限。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

第九条 不可抗力

在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

第十条 违约责任

1、甲方于本合同有效期间单方解除本合同时，应提前 30 天通知乙方，并于解除之日起 15 日内，按乙方实际处置危险废物重量向乙方支付危险废物处置费和运输费。

2、甲方逾期支付本合同项下处置费时，每逾期一天，应按到期应付处置费的 0.1% 向乙方支付违约金并赔偿乙方因此遭受的所有损失。逾期 30 天不支付的，乙方有权解除本合同，要求甲方支付乙方已处置危险废物对应的处置费 20% 的违约金并赔偿乙方所遭受的全部损失。

3、本合同项下单位处置价格由双方负责保密，如甲方泄漏，则乙方有权拒绝处置废物。

4、如果一方违反本合同任何条款，另一方在此后任何时间可以向违约方提出书面通知，违约方应在 5 日内给予书面答复并采取补救措施，如果该通知发出 10 日内违约方不予答复或没有补救措施，非违约方可以暂时终止本合同的执行或解除本合同，并依法要求违约方对所造成的损害赔偿。

5、因任何一方违约而给另一方造成的损失，违约方应负责赔偿。

第十一条 争议的解决

因履行本合同而发生的或与本合同有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决。如果双方未能在一方书面通知另一方存在争议之日后 30 个工作日内解决该争议，则该争议应提交淄博仲裁委员会按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁地点在淄博。该仲裁是最终的，对双方均有约束力。因仲裁产生的所有费用，包括但不限于律师费、仲裁费、保全费、保险费等均由败诉方承担。

第十二条 投诉与举报

受理部门：中国光大绿色环保有限公司监察部

来信请寄：深圳市福田区深南大道 1003 号东方新天地广场 A 座 27 楼西 中国光大绿色环保有限公司监察部(收)，邮编：518000

举报邮箱：lshbjw@cebenvironment.com.cn

第十三条 合同生效

本合同自双方加盖公章或合同专用章之后立即生效，双方法定代表人或授权代表应当在本合同签字页签字。

本合同一式四份，甲方执两份，乙方执两份，每份具有同等法律效力。

第十四条 合同履行期限

本合同履行期自 2024 年 9 月 1 日至 2025 年 8 月 31 日。合同期满后双方可重新签订新合同。

第十五条 其它约定事项或补充

1、本合同未作约定的事项，按国家或山东省有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

2、双方联系方式：

公司名称	联系人	电话	传真	邮箱
甲方	王亚玲	13070668520		
乙方	张智	13375598607		zhzhi@cebenvironment.com.cn

(以下无正文)

签字盖章:

甲方: 山东利尔新材股份有限公司

法定代表人或授权代表:

日期:

乙方: 光大环保危废处置(淄博)有限公司

法定代表人或授权代表:

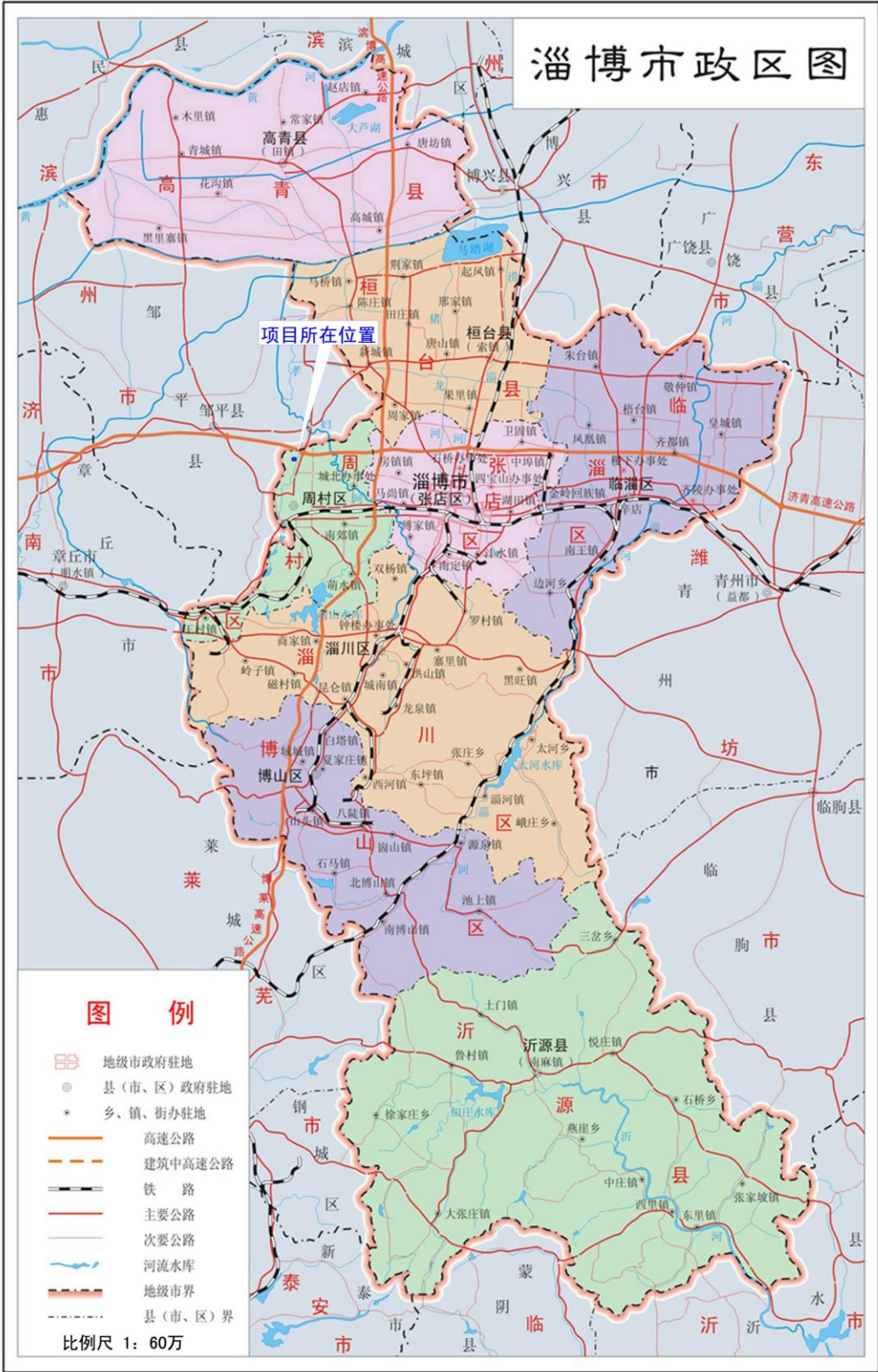
日期: 2024.8.15

附件 8 竣工和调试公示照片



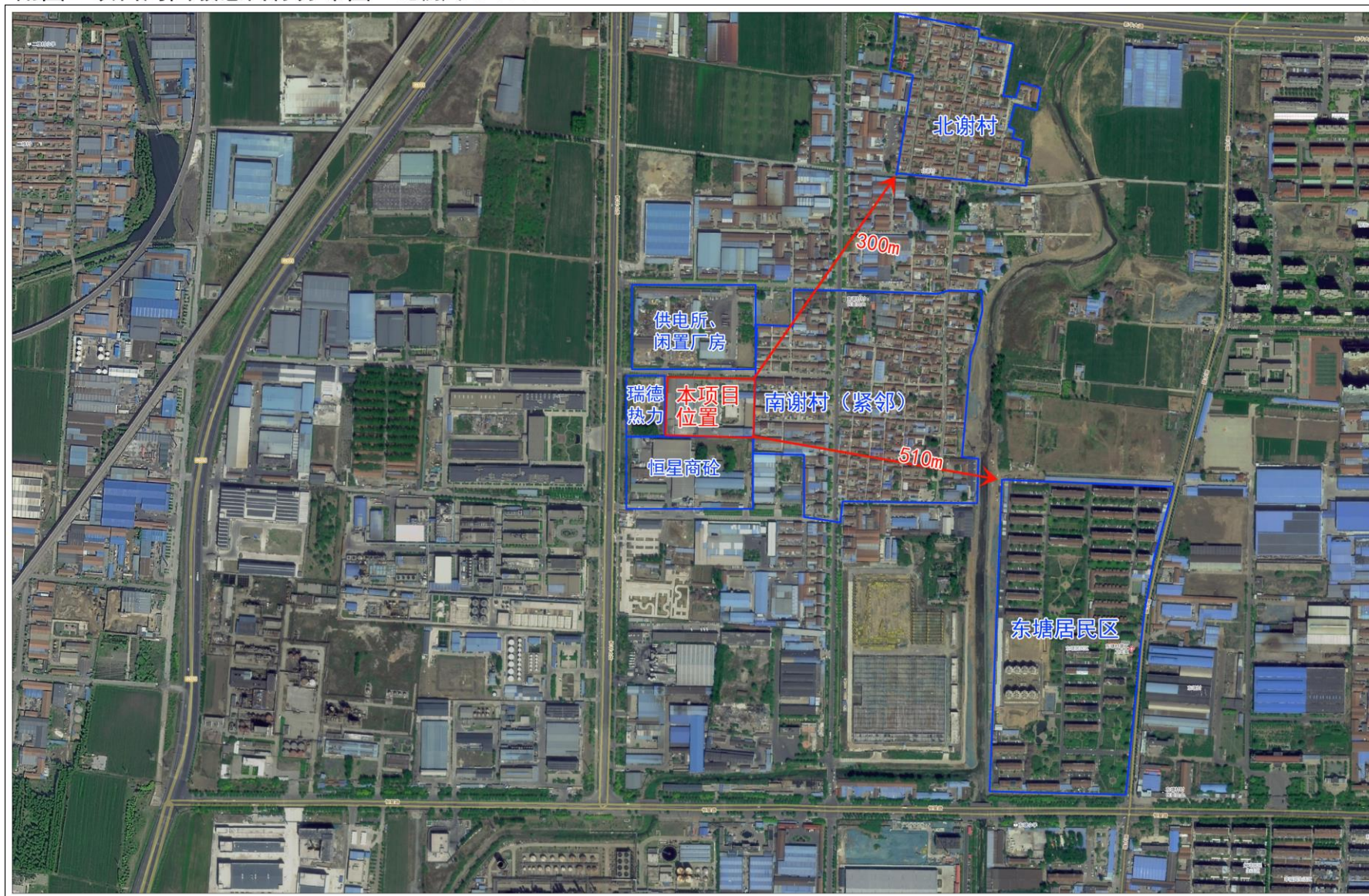
附图

附图1 项目区位图



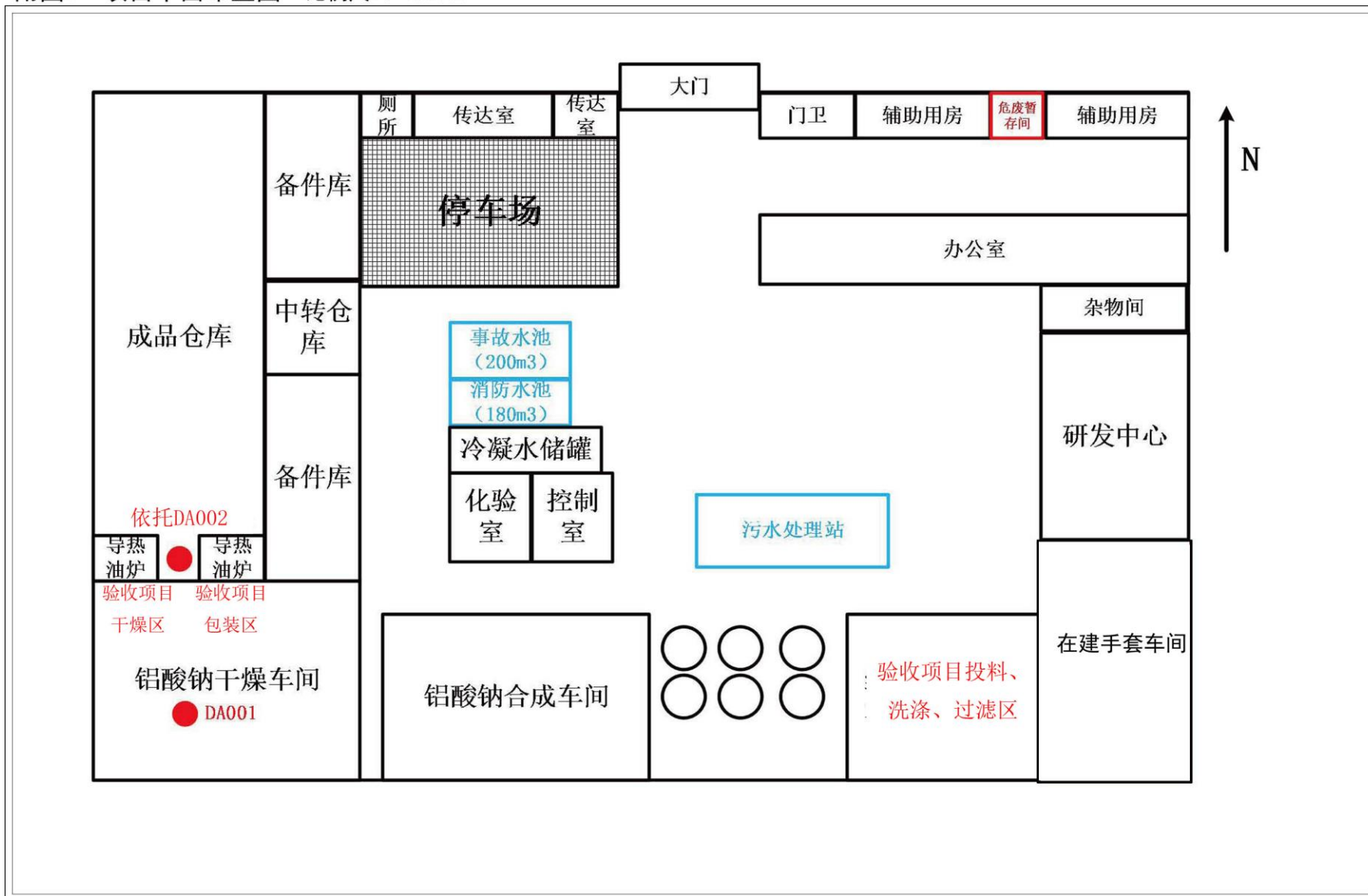
附图 1 项目区位图（验收阶段与环评阶段一致）

附图2 项目周围敏感目标分布图 比例尺1: 9000



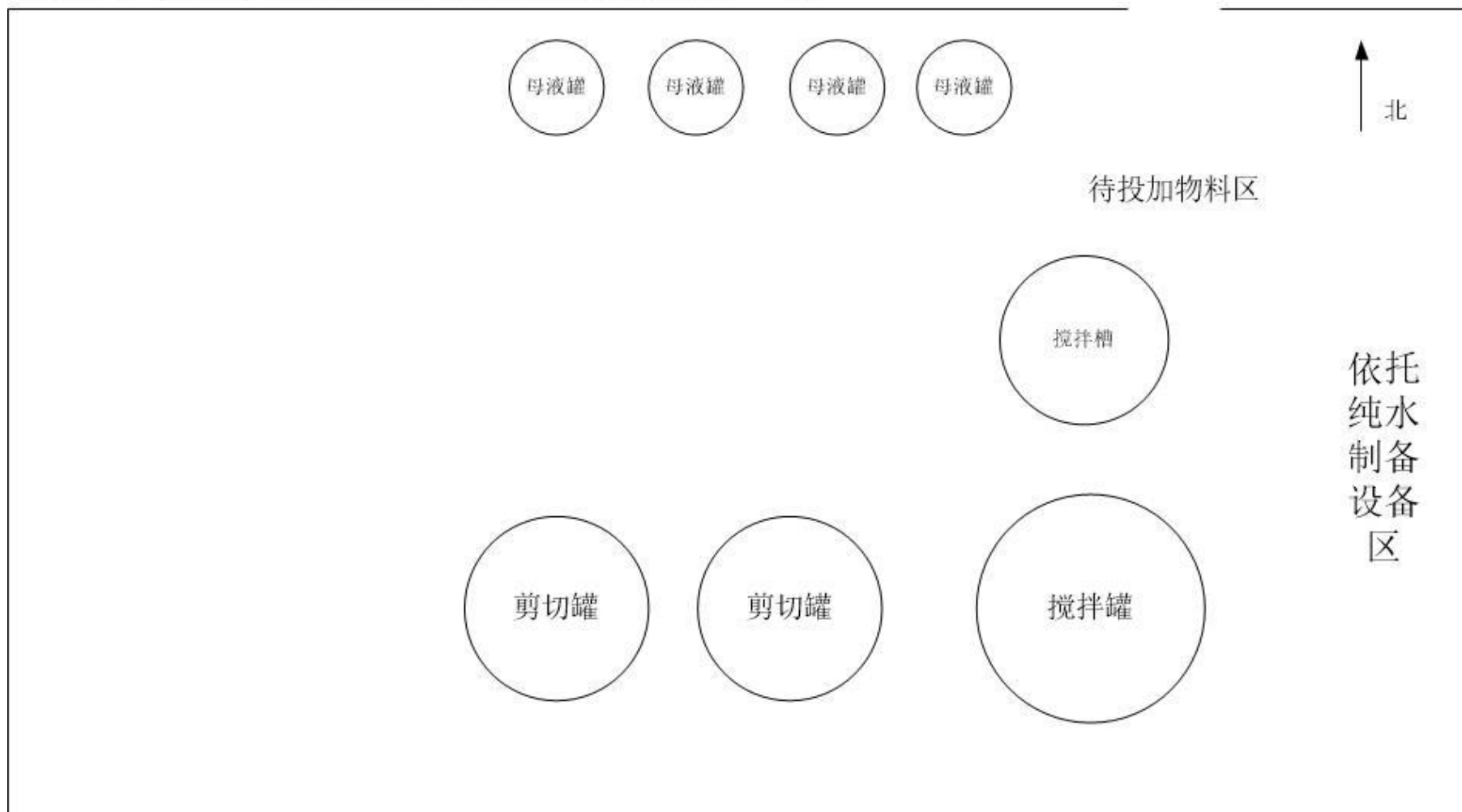
附图2 验收项目厂区周边关系影像图（验收阶段与环评阶段一致）

附图3 项目平面布置图 比例尺1: 150000



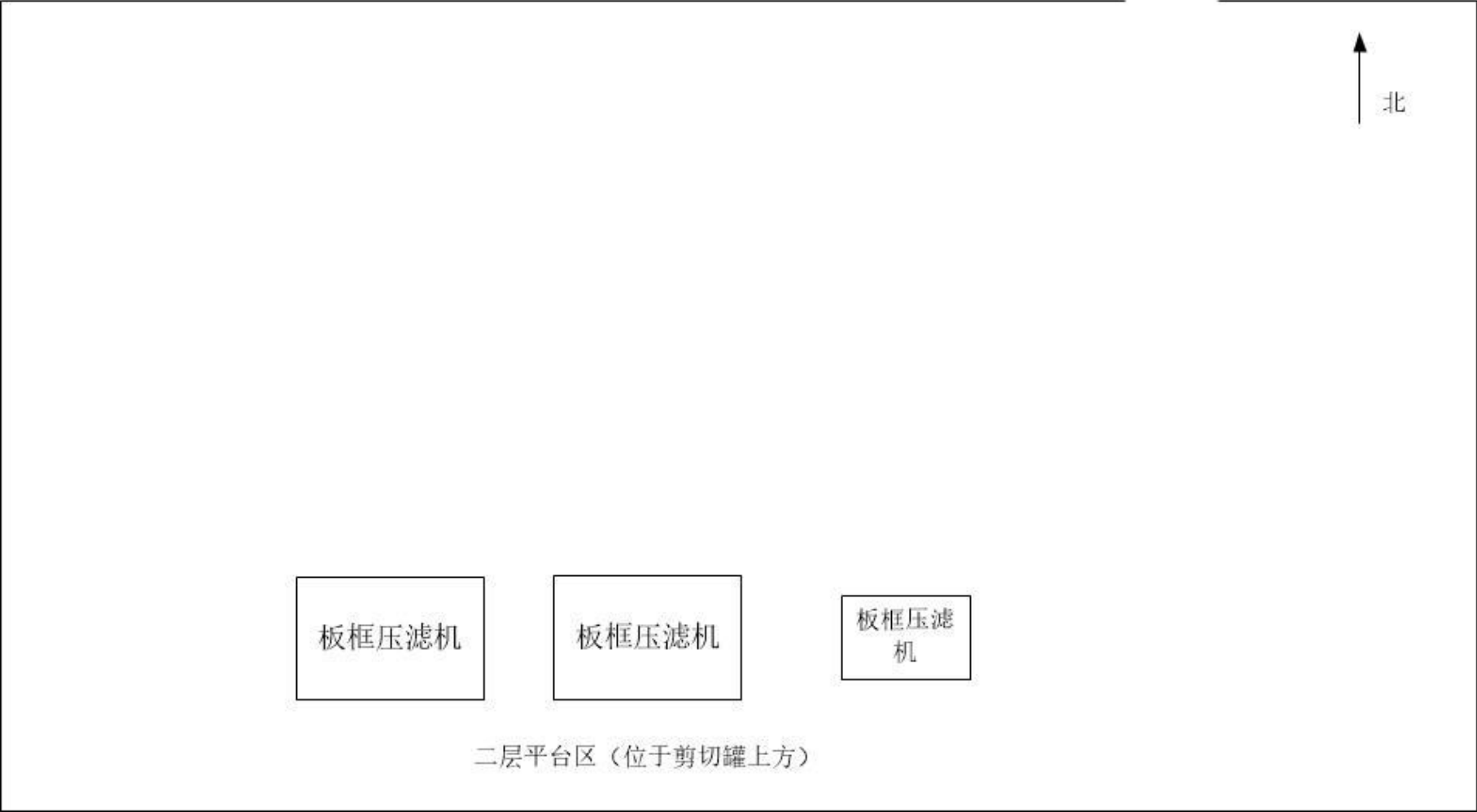
附图 3 项目厂区平面布置图（验收阶段与环评阶段一致）

附图4-1 验收项目设备布置图—投料、洗涤、过滤车间—一层



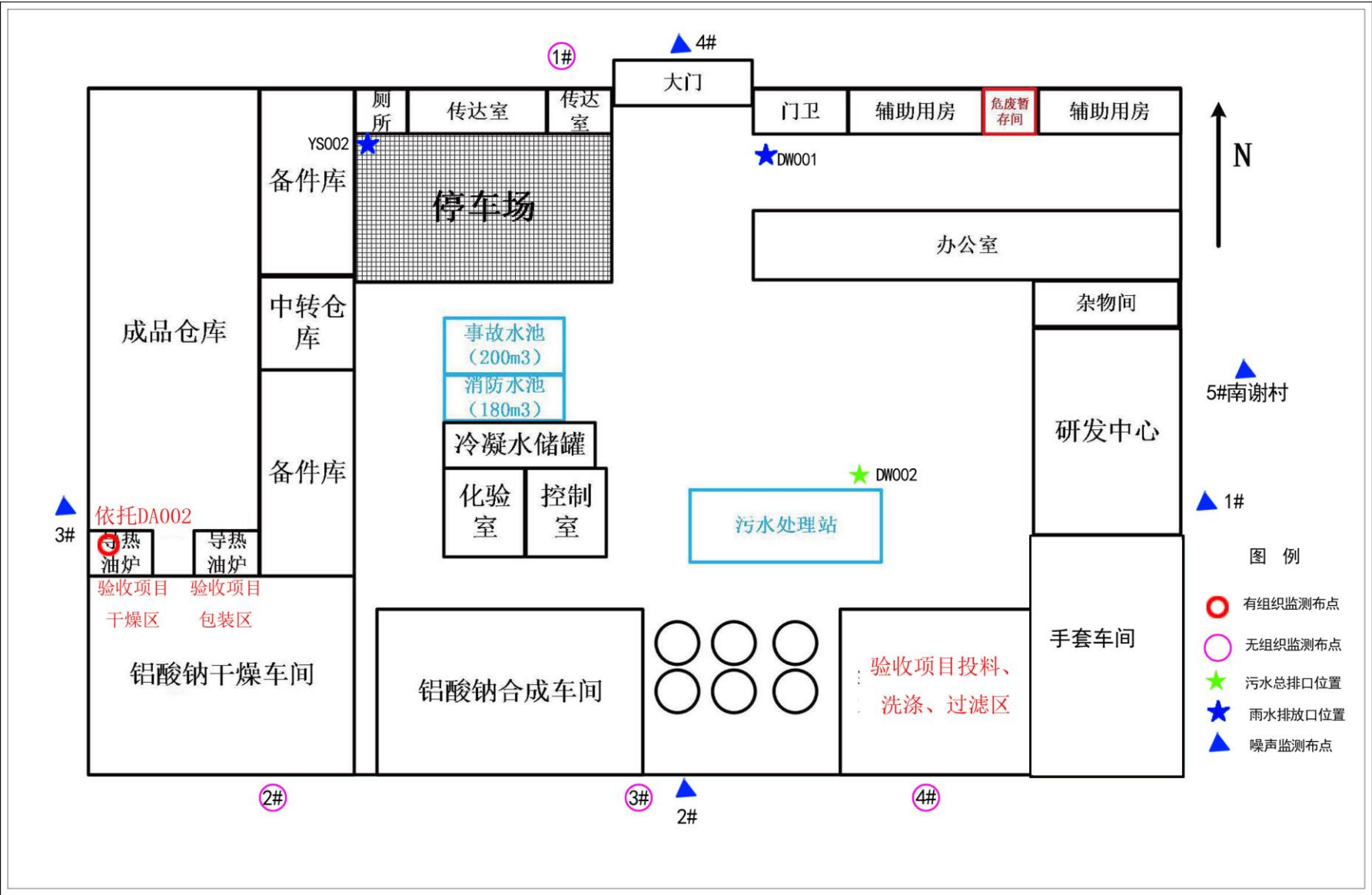
附图 4-1 验收项目车间设备布置图

附图4-2 验收项目设备布置图—投料、洗涤、过滤车间一二层平台区



附图 4-2 验收项目车间设备布置图

附图5 项目监测布点图 比例尺1: 150000



附图 5 验收监测布点图

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东利尔新材股份有限公司

填表人（签字）：

项 目 经 办 人 （签字）：

建设 项目	项目名称		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					项目代码		2401-370306-89-01-350496		建设地点		山东省淄博市周村区经济开发区南谢村 666 号		
	行业类别		C3099 其他非金属矿物制品制造					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改						
	设计生产能力		500t/a					实际生产能力		500t/a		环评单位		山东海美依项目咨询有限公司		
	环评文件审批机关		淄博市生态环境局周村分局					审批文号		周环报告表[2024]11 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2024 年 4 月					竣工日期		2025 年 2 月		排污许可证申请时间		2024 年 6 月 3 日		
	环保设施设计单位		山东福昶环境工程有限公司					环保设施施工单位		山东福昶环境工程有限公司		本工程排污许可证编号		91370306754485817X001V		
	验收单位		山东利尔新材股份有限公司					环保设施监测单位		山东东晟环境检测有限公司		验收监测时工况		100%		
	投资总概算（万元）		541. 56					环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		5. 5		
	实际总投资（万元）		541. 56					实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		5. 5		
	废水治理（万元）		/（依托现有）	废气治理（万元）	22	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		2		绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	4
	新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		300 天（7200h）		
运营单位			山东利尔新材股份有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370306754485817X			验收时间		2025. 4		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水		--	--	--	0. 3498	--	0. 3498	0. 3498	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量		--	52	500	0. 182	--	0. 182	0. 182	--	--	--	--	--	--	
	氨氮		--	0. 66	45	0. 002	--	0. 002	0. 002	--	--	--	--	--	--	
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	烟（粉）尘		--	2. 7～3. 9	10	--	--	0. 072	0. 072	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物		--	--	--	0. 0005545	--	0. 0005545	0. 0005545	--	--	--	--	--		
	与本项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(6)-(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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。