

潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线 建设项目竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 1 日潞城市元丰建材有限公司组织召开“潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目竣工环境保护验收会”，验收组由建设单位、报告编制单位、验收监测单位的代表及 3 名环保专家组成。验收组根据该项目竣工环境保护验收监测报告表，同时对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、污染影响类验收技术规范、项目环境影响报告表及批复等要求对本项目进行验收。

与会人员认真审阅了《潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》及汇报材料，听取了建设单位、报告编制单位对项目建设情况的汇报，现场检查了工程污染防治设施的建设、运行以及规章制度建立情况。经过认真讨论，形成环保验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目位于长治市潞城区微子镇郝家沟村西北（潞城市元丰建材有限公司现有工业场地内），地理坐标为东经 113° 17' 12.991"、北纬 36° 21' 8.238"。2024 年 5 月 13 日委托山西天驰达环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价工作。2024 年 9 月 2 日，长治市生态环境局潞城分局以潞环建管函〔2024〕17 号《关于“潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目”环境影响报告表的批复》对本项目进行了批复。建设内容：工程主要建设内容具体见表 1。

表 1 工程主要建设内容一览表

类别		环评建设内容	实际建设情况	与环评一致性分析
主体工程	氢氧化钙车间	全封闭，彩钢结构，占地 500m ²	全封闭，彩钢结构，占地 500m ²	和环评一致
辅助工程	办公室	依托厂区现有办公室	依托厂区现有办公室	和环评一致
	地磅	依托矿区现有地磅	依托矿区现有地磅	和环评一致
公用工程	供水	依托现有工程，工业场地设 80m ³ 蓄水池。	依托现有工程，工业场地设 80m ³ 蓄水池。	和环评一致
	供电	依托现有供电设施	依托现有供电设施	和环评一致
	供热	车间不设采暖，办公室采暖依托现有电暖气。	车间不设采暖，办公室采暖依托现有电暖气。	和环评一致
储运工程	成品仓	2 座，容积均为 500m ³	2 座，容积均为 500m ³	和环评一致
	原料仓	1 座，容积为 300m ³	1 座，容积为 300m ³	和环评一致
	物料输送	粉状物料采用专用罐车运输	粉状物料采用专用罐车运输	和环评一致
环保工程	废气	原料仓呼吸粉尘	原料仓、1#成品仓和 2#成品仓分别设置一套布袋除尘器，处理能力 1000m ³ /h，过滤风速 0.6m/min，处理后的废气经 19m 高的排气筒排放	根据现场实际情况，筒仓粉尘小风量即可达到良好的收集和处理效果。
		成品仓呼吸粉尘		
		受料、破碎粉尘	设置一套布袋除尘器，风量为 26000m ³ /h，过滤风速为 0.6m/min，处理后的废气经 15m 高的排气筒排放	受料和破碎口集气罩距离落料点较近，小风量即可达到良好的收集和处理效果。
		消化粉尘	设置一套布袋除尘器，风量为 12000m ³ /h，过滤风速为 0.6m/min，处理后的废气经 15m 高的排气筒排放	根据现场实际情况，消化粉尘采用环评阶段风量，收集及处理效果达不到相关要求，需增大风量。

		选粉 研磨 粉尘	设置一套布袋除尘器， 风量为 6000m ³ /h，过滤 风速为 0.6m/min，处理 后的废气经 15m 高的排 气筒排放	设置一套布袋除尘器， 风量为 6000m ³ /h，过滤 风速为 0.6m/min，处 理后的废气经 15m 高 的排气筒排放	和环评一致
		输送 粉尘	皮带全封闭	皮带全封闭	和环评一致
		运输 车辆 扬尘	依托厂区现有道路，定 期清扫、洒水，对进出 车辆统一清洗	依托厂区现有道路，定 期清扫、洒水，对进出 车辆统一清洗	和环评一致
	废水	生活 污水	盥洗废水泼洒抑尘，其 余污水排入旱厕，定期 清掏	盥洗废水泼洒抑尘，其 余污水排入旱厕，定期 清掏	和环评一致
		洗车 废水	利用现有三级沉淀池， 沉淀处理后回用	利用现有三级沉淀池， 沉淀处理后回用。	和环评一致
		初期 雨水	设 380m ³ 初期雨水收集 池，沉淀后，用于道路 洒水	设 380m ³ 初期雨水收集 池，沉淀后，用于道路 洒水	和环评一致
	固体 废物	除尘 器收 集粉 尘	收集后作为回用于生 产	收集后作为回用于生 产	和环评一致
		职工 生活 垃圾	收集后由当地环卫部 门统一处理	收集后由当地环卫部 门统一处理	和环评一致
		废机 油	依托厂区现有危废贮 存间，交由有资质单位 进行处理	依托厂区现有危废贮 存间，交由有资质单位 进行处理	和环评一致
	噪声	设备 噪声	选用低噪声设备；加防 震垫，采取消声、隔声 措施	选用低噪声设备；厂房 隔声、合理布局、基础 减震等措施	和环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 5 月 13 日委托山西天驰达环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价工作。

2024 年 9 月 2 日，长治市生态环境局潞城分局以潞环建管函〔2024〕17 号《关于“潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目”环境影响报告表的批复》对本项目进行批复。

2024 年 12 月项目建成竣工。

2024 年 12 月 5 日，潞城市元丰建材有限公司重新申请增加本次验收的氢氧化钙项目，2024 年 12 月 10 日取得了排污许可证，编号：91140481065552156L001U，有效期至 2028 年 1 月 13 日。

（三）投资情况

本项目实际投资为 395 万元，其中环保投资 20 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目。

（五）违法情况

项目从立项至调试过程中无环境投诉、环境违法或处罚记录。

二、工程变动情况

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），本项目建设不存在重大变动。

三、环保设施建设情况

根据现场检查：环评及环评批复规定的拟建工程环保设施及现场检查完成情况如表 2、表 3。

表 2 环评要求的污染治理措施及落实情况一览表

类别	污染源	环评要求环境保护措施	实际建设情况	落实情况
大气环境	运输粉尘	运料车辆限速行驶，不得超载，要求封闭运输，运输路线尽量避开居民区；项目厂区内作业面以及除绿化外地面均硬化、定期洒水、清扫。厂区设置一座洗车平台，运输车辆进出厂区时对车辆车身、轮胎进行冲洗。	运料车辆限速行驶，不得超载，要求封闭运输，运输路线尽量避开居民区；项目厂区内作业面以及除绿化外地面均硬化、定期洒水、清扫。厂区设置一座洗车平台，运输车辆进出厂区时对车辆车身、轮胎进行冲洗。	已落实
	受料、破碎粉尘	受料、破碎粉尘经集气罩收集后由管道送至1套除尘器处理后由15m高排气筒排放。	受料、破碎粉尘经集气罩收集后由管道送至1套除尘器处理后由15m高排气筒排放。	已落实
	消化粉尘	消化粉尘经消化器自带脉冲布袋除尘器，处理后经15m高排气筒排放。	消化粉尘经消化器自带脉冲布袋除尘器，处理后经15m高排气筒排放。	已落实
	选粉、研磨粉尘	选粉、研磨粉尘采用负压收集后引至1套高效脉冲布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放。	选粉、研磨粉尘采用负压收集后引至1套高效脉冲布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放。	已落实
	原料筒仓呼吸粉尘	仓顶配置一套脉冲式布袋除尘器，处理后的废气经19m高的排气筒排放。	仓顶配置一套脉冲式布袋除尘器，处理后的废气经19m高的排气筒排放。	已落实
	1#成品仓	仓顶配置一套脉冲式布袋除尘器，处理后的废气经19m高的排气筒排放。	仓顶配置一套脉冲式布袋除尘器，处理后的废气经19m高的排气筒排放。	已落实
	2#成品仓	仓顶配置一套脉冲式布袋除尘器，处理后的废气经19m高的排气筒排放。	仓顶配置一套脉冲式布袋除尘器，处理后的废气经19m高的排气筒排放。	已落实
地表水环境	生活废水	生活污水为少量盥洗水，沉淀后用于洒水抑尘，场区设置旱厕，定期清掏	场区设置旱厕，定期清掏	已落实
	洗车废水	依托厂区已有洗车平台，洗车废水经沉淀处理后回用于车辆冲洗，废水不外排。	依托厂区已有洗车平台，洗车废水经沉淀处理后回用于车辆冲洗，废水不外排。	已落实

	初期雨水	在厂区地势较低处设立一座初期雨水收集池，容积约 380m ³ ，初期雨水经沉淀后用于道路洒水抑尘，不外排。	厂区地势较低处设 1 座初期雨水收集池，初期雨水经沉淀后用于道路洒水抑尘，不外排。	已落实
声环境	破碎机、研磨机、选粉机等	选用低噪声设备、设置软连接、基础减震	选用低噪声设备、设置软连接、基础减震	已落实
固体废物	除尘装置收集的粉尘，主要成分为氧化钙，收集后回用于生产；除尘装置收集的粉尘，主要成分为氢氧化钙，收集后进入成品仓外售。设备检修产生的废机油在危废暂存库内贮存，最终送有资质单位处置。生活垃圾集中收集定期交环卫部门处理。		除尘装置收集的粉尘，主要成分为氧化钙，收集后回用于生产；除尘装置收集的粉尘，主要成分为氢氧化钙，收集后进入成品仓外售。设备检修产生的废机油在危废暂存库内贮存，最终送有资质单位处置。生活垃圾集中收集定期交环卫部门处理。	已落实

本项目严格落实了报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，并严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。

表3 环评批复要求及实际建设情况一览表

序号	环评批复要求	实际建设情况	完成情况
1	建设全封闭厂房，上料、转运、破碎、研磨等产尘工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放；采用封闭运输车辆，减速行驶，厂区出入口设置洗车平台。	生产车间均为全封闭车间；每个产尘工序均通过集气罩+布袋除尘器进行处理后达标排放；汽车在出入场前均在洗车平台清洗轮胎，在运输过程中运输车辆均遮盖篷布。	完成
2	生活污水直接泼洒抑尘；初期雨水、洗车废水经沉淀后用于道路洒水或回用，均不得外排。	生活污水直接用于道路洒水；洗车沉淀池利旧，废水循环利用；新建初期雨水池，沉淀后用于厂区洒水抑尘。	完成
3	落实固体废物防治措施。生活垃圾存放于垃圾桶内，定期由环卫部门处置；除尘装置收集的粉尘（氧化钙）回用于生产；除尘装	生活垃圾交由当地环卫部门统一处理；废机油收集于厂区现有危废暂存库（6m ² ）后定期交由长治市嘉鸿科贸有限	完成

序号	环评批复要求	实际建设情况	完成情况
	置收集的粉尘（氢氧化钙）进入成品仓外售；设备检修产生的废机油暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处理。	公司处理；除尘装置收集的粉尘（氧化钙）回用于生产；除尘装置收集的粉尘（氢氧化钙）进入成品仓外售。	
4	选购低噪声设备，对各类产噪采用相应的基础减震等消声降噪措施，确保噪声满足相关环境标准限制要求。	生产设备为低噪声设备，对各类产噪采用相应的基础减震等消声降噪措施，噪声满足相关环境标准限制要求。	完成

四、环境保护设施调试效果

受潞城市元丰建材有限公司委托，山东新航工程项目咨询有限公司依据《潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目竣工环境保护验收监测方案》中的相关内容，于 2025 年 1 月 12 日-1 月 13 日对该项目进行了监测。出具了检测报告；

监测期间，企业主体工程工况稳定（84%）、环境保护设施运行正常，满足环保竣工验收的监测条件。

（1）废气

根据监测结果可知，受料、破碎废气，选粉、研磨废气，消化废气，原料仓排气筒，1#成品仓排气筒、2#成品仓排气筒，经除尘器处理后，颗粒物排放浓度均能够满足《长治市大气和水污染物排放管控要求》（长政办规〔2023〕1 号）排放标准限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

根据监测结果可知，项目场地厂区颗粒物无组织排放浓度能够满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618—2022）的无组织监控浓度限值（ $5\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。厂界颗粒物无组织排放浓度能够满足《长治市大气和水污染物排放管控要求》（长政办规〔2023〕1 号）中的无组织监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

（2）厂界噪声

根据厂界噪声监测结果（夜间不生产，仅监测昼间），厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类（昼间 60dB，夜间 50dB）标准。

（3）总量指标

根据验收监测期间的生产工况和监测结果，推算工况达到 100%时，项目有组织颗粒物排放量为 0.924t/a，满足长治市生态环境局潞城分局“潞环大气函[2024]5 号”总量审核意见的总量要求（1.68t/a）。

（4）固废

本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、沉淀池底泥、雨水收集池底泥。除尘装置收集的粉尘，主要成分为氧化钙，收集后回用于生产；除尘装置收集的粉尘，主要成分为氢氧化钙，收集后进入成品仓外售。设备检修产生的废机油在暂存库内贮存，最终送有资质单位处置。生活垃圾集中收集定期交环卫部门处理，固废均得到了合理处置。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果并结合现场检查，项目噪声、废气均达标排放，固废均妥善处置，对周边环境影响较小。

六、竣工环境保护验收结论

“潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目”环境保护审批手续基本齐全，建设过程中基本落实环境影响评价文件及其批复文件要求的污染防治及生态恢复措施。经监测，主要污染物满足相关排放标准要求。项目基本具备验收条件，原则同意项目环境保护验收合格。

七、后续要求

加强环保设备日常维护，确保设备运行完好，保证治理设施稳定运行，污染物达标排放。

八、验收人员信息

验收组名单附后。

项目竣工环境保护验收组

2025 年 3 月 1 日

潞城市元丰建材有限公司年产 10 万吨氢氧化钙生产线建设项目

竣工环境保护验收人员名单

类别	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签字
建设单位	牛京伟	潞城市元丰建材有限公司	总经理	15835572636	牛京伟
验收专家	祝洪芬	长治生态环境监测中心	高级工程师	13935522876	祝洪芬
	宋涛	长治生态环境监测中心	高级工程师	18035547066	宋涛
	陈楠	长治市生态环境综合事务 中心	高级工程师	15234591510	陈楠
监测单位	王晋	山东新航工程项目咨询有 限公司	工程师	13994663713	王晋