

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料

加工项目（一期）竣工环境保护

验收监测报告表

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：河南洛钙科技有限公司

编制单位：河南洛钙科技有限公司

2025年2月

建设单位法人代表：王俊超 (签字)

编制单位法人代表：王俊超 (签字)

项目负责人：李书靓

填表人：李书靓

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：河南洛钙科技有限公司
(盖章)

电话：15537976359

传真：/

邮编：471400

地址：河南省洛阳市嵩县先进制造业开发区(饭坡园区)金山路和创新路交叉口6号

编制单位：河南洛钙科技有限公司
(盖章)

电话：15537976359

传真：/

邮编：471400

地址：河南省洛阳市嵩县先进制造业开发区(饭坡园区)金山路和创新路交叉口6号

表一 建设项目概况

建设项目名称	高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）				
建设单位名称	河南洛钙科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	洛阳市嵩县产业集聚区饭坡园区				
主要产品名称	氢氧化钙、氧化钙				
设计生产能力	20 万 t/a				
实际生产能力	20 万 t/a				
建设项目环评时间	2024 年 3 月	开工建设时间	2024 年 5 月		
调试时间	2025.1.2-2025.4.2	验收现场监测时间	2025.1.17~2025.1.18		
环评报告表审批部门	洛阳市生态环境局嵩县分局	环评报告表编制单位	洛阳市永青环保工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	5000	环保投资总概算（万元）	18	比例	0.36%
实际总概算（万元）	5000	环保投资（万元）	20	比例	0.40%
验收监测依据	<p>1、法律、法规</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2014 年修正，2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年修正，2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2017 年修正，2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年修正，2018 年 10 月 26 日起施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，（2021 年修订）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）</p>				

验收监测依据	<p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年修正，2017年10月1日起施行）；</p> <p>(8) 《排污许可管理条例》（国务院令第736号）。</p> <p>2、技术规范及部门规章</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）；</p> <p>(2) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号）；</p> <p>(4) 《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》</p> <p>(5) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（部令 2019年 第11号）</p> <p>(6) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）</p> <p>(7) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）</p> <p>(8) 《排污许可管理条例（试行）》（2019年修订，部令 48号）</p> <p>(9) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）</p> <p>(10) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）</p> <p>(11) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <p>(12) 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）</p> <p>3、工程技术文件及批复文件</p> <p>(1) 《高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目环境影响报告表》（洛阳市永青环保工程有限公司，2024年3月）；</p> <p>(2) 洛阳市生态环境局嵩县分局《嵩县环境保护局关于高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）环境影响报告表的批复》，嵩环审表[2024]6号；</p> <p>(3) 高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。</p>
--------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气

表 1-1 废气执行标准

标准名称	污染物	有组织排放限值	无组织排放限值
《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）	颗粒物	20mg/m ³	5mg/m ³
《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）		10mg/m ³	

2、废水

本项目不产生工业废水，生活污水经化粪池处理后进入田湖污水处理厂进一步处理。废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级及田湖污水处理厂设计进水水质要求。

表 1-2 废水执行标准

标准名称	CODcr	SS	NH ₃ -N
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级	500	400	/
田湖污水处理厂设计进水水质要求	350	220	30

噪声

本项目东、南、北侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；西厂界为公共厂界。

表 1-3 厂界噪声执行标准

标准名称	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	65dB（A）	55dB（A）

4、固体废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二 工程建设情况

1、项目概况

洛阳市伊汇龙环保材料有限公司于 2022 年 4 月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制《高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目环境影响评价报告表》（项目分两期建设，评价仅一期工程），该项目 2024 年 4 月 22 日通过洛阳市生态环境局嵩县分局的审批，审批文号为嵩环审表[2024]6 号，批复见附件 1。

洛阳市伊汇龙环保材料有限公司完成高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（以下简称“项目”）前期备案和一期环评工作后，为方便管理，将后续工作移交给河南洛钙科技有限公司（两家企业法人相同）。2024 年 12 月 20 日河南洛钙科技有限公司申请的排污许可证通过审批（证书编号：91410311MADQ0M0R5J001P，见附件 2）。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，按照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”制度要求，建设单位需核查工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。项目环境保护设施于 2024 年 12 月 5 日竣工，并采用网上公示的方式进行了环境保护设施竣工公示。项目于 2025 年 1 月 2 日~2025 年 4 月 2 日对环境保护设施进行调试，并采用网上公示的方式进行了环境保护设施调试公示。公示网页截图见图六。

2024 年 12 月，河南洛钙科技有限公司参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》有关要求，开展相关自主验收调查工作。同时委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2025 年 1 月 17 日~18 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测并出具了监测报告（附件 7）。根据现场情况和监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，编制完成竣工环境保护验收报告。

验收对象：“高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目”一期建设内容。

2、项目地理位置及平面布置

2.1 地理位置及周边情况

本项目位于洛阳市嵩县产业集聚区饭坡园区，中心坐标：东经 112°14'3.600"，北纬 34°10'40.070"，占地面积 13986m²。

项目地理位置示意图见附图一，项目周边环境概况示意图见附图二。

2.2 项目平面布置

本项目包括生产车间、原料车间、成品包装车间，综合楼等，建设高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目。

项目按照设计建设，除散装区成品仓分布由矩阵分布变为长条分布外，其他建设内容及平面布置与原环评主体设计一致。

本项目散装区整体规划建设 8 个成品仓（2×4），本期建设 4 个成品仓（2×2），为二期预留 4 个成品仓（2×2）；实际建设过程中，为方便物料输送，本期 4 个成品仓紧邻生产车间呈长条分布（1×4）。为二期预留的 4 个成品仓与成品包装车间相邻（1×4），后续产品送往包装车间更为便利。

原环评设计中项目平面布置图见附图三，实际建设的项目平面布置图见附图四。

3、建设内容

3.1 项目组成及工程内容

项目在项目用地范围内建设并进行生产活动。环评内容及实际建设情况如下：

表 2-1 环评及实际建设情况一览表

序号	类别	环评设计		实际建设		实际与环评一致性
		建设内容	建设规模	建设内容	建设规模	

1	主体工程	生产车间	占地面积 1047.2m ² , 建筑面 积 1047.2m ² , 1层, 高 24m	生产车间	占地面积 1047.2m ² , 建筑面 积 1047.2m ² , 1 层, 高 24m	一致	
2	辅助 工程	成品包装 车间	占地面积 933.5m ² , 建筑面 积 933.5m ² , 1层, 高 12m, 本期仅建 设车间, 不安装设 备	成品包装 车间	占地面积 933.5m ² , 建筑面 积 933.5m ² , 1层, 高 12m, 本期仅 建设车间, 不安 装设备	一致	
3		原料车间	占地面积 949.7m ² , 建筑面 积 949.7m ² , 1层, 高 18m	原料车间	占地面积 949.7m ² , 建筑面 积 949.7m ² , 1层, 高 18m	一致	
4		散装库	占地面积 495m ² , 建筑面积 495m ² , 1层	散装库	占地面积 495m ² , 建筑面积 495m ² , 1层	一致	
5		电气室	占地面积 332.5m ² , 建筑面 积 332.5m ² , 1层	电气室	占地面积 332.5m ² , 建筑面 积 332.5m ² , 1层	一致	
6		综合楼	占地面积 504.9m ² , 建筑面 积 1009.8m ² , 2层	综合楼	占地面积 504.9m ² , 建筑面 积 1009.8m ² , 2层	一致	
7		食堂及泵 房	占地面积 145.8m ² , 建筑面 积 145.8m ² , 1层	暂未建设	/	不一致, 不属于重 大变动	
		门卫	占地面积 30m ² , 建筑面积 30m ² , 1 层	门卫	占地面积 30m ² , 建筑面积 30m ² , 1 层	一致	
9		公用 工程	供电	由产业区供电系 统供给	供电	由产业区供电系 统供给	一致
10			供水	由产业区供给	供水	由产业区供给	一致

根据以上对照, 本项目实际建设情况相对环评, 基本一致。

3.2 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能耗情况见表。

表 2-2 项目主要原辅材料及能耗

序号	原辅材料名称	单位	年用量	来源	备注
1	生石灰	t	163694.356	外购	/
2	润滑油	kg	50	外购	/
3	电	万度	700	产业区供电系统	/
4	水	m ³	39210	产业区供水	/
5	液压油	kg	100	外购	/

“高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）”原辅材料消耗情况与环评一致。

3.3 生产设备

对照环评与实际建设情况，主要设备设施如下：

表 2-3 主要设备设施一览表

序号	设备名称	环评设计		实际建设		实际与环评一致性
		规格	数量	规格	数量	
1	液压翻板装置	FHFC-18	1	FHFC-18	1	一致
2	受料斗	45m ³	1	45m ³	1	一致
3		10m ³	1	10m ³	1	一致
4	除尘器	LPM96-6	1	LPM96-6	1	一致
5	锤式破碎机	PCB800X1000	1	PCB800X1000	1	一致
6	带式输送机	B800	1	B800	1	一致
7	卸矿秤	15t/h	1	15t/h	1	一致
8	皮带输送机	B650	1	B650	1	一致
9	中间仓	80m ³	1	80m ³	1	一致
10	螺旋秤	TCLDC250	1	TCLDC250	1	一致
11	螺旋输送机	273-12000-0°	1	273-12000-0°	1	一致
12	斗式提升机	NE50	1+1	NE50	1+1	一致
13		NE50	1	NE50	1	一致

14		NE100	1	NE100	1	一致
15	双层电翻阀	18m ³	1	18m ³	1	一致
16	斗式提升机	NE150	1	NE150	1	一致
17	生石灰仓	500m ³	2+1	500m ³	2+1	一致
18	双轴搅拌机	SJ-100T	1	SJ-100T	1	一致
19	新型三级一体化消化器	TCXH-C-20	1	TCXH-C-20	1	一致
20	棒式插杆阀	LBI-600X600	2	LBI-600X600	2	一致
21	振动给料机	GZG80-4F	1	GZG80-4F	1	一致
22	带式输送机	B800	1	B800	1	一致
23	手动闸板阀	SLVd0.1400X400	31	SLVd0.1400X400	31	一致
24	皮带秤	TDSK60	2+1	TDSK60	2+1	一致
25	标定三通	15t/h	4+1	15t/h	4+1	一致
26	水箱	Q=62m ³	1	Q=62m ³	1	一致
27	消化水泵	Q=6~10m ³	1+1	Q=6~10m ³	1+1	一致
28	水控制柜	TCSK-2000	1	TCSK-2000	1	一致
29	电动锁气器	YJDH30	1+1	YJDH30	1+1	一致
30	埋刮板输送	XMS40	1+1	XMS40	1+1	一致
31	机	XMS32	1	XMS32	1	一致
32	高效分级机	TCFJ-2000	1+1	TCFJ-2000	1+1	一致
33	细粉收集器	Φ1200	2+2	Φ1200	2+2	一致
34	高压风机	9-26NO12.5c	11	9-26NO12.5c	11	一致
35	锁气器	JD-H20	2+2	JD-H20	2+2	一致
36	重锤翻板阀	FB200-00	2+2	FB200-00	2+2	一致
37	分离系统除尘器	DMC80	1+1	DMC80	1+1	一致
38	埋刮板输送机	XMS32	1	XMS32	1	一致
39	粗料仓	135m ³	1	135m ³	1	一致
40	闸板阀	DLV0.1-400X400	1	DLV0.1-400X400	1	一致
41	卸料器	YJD-H26	1	YJD-H26	1	一致
42	螺旋输送机	323-5400-0°	1	323-5400-0°	1	一致
43		323-3200-0°	1	323-3200-0°	1	一致
44	球磨机	Φ2200x7500	1	Φ2200x7500	1	一致
45	球磨机除尘器	LM4-5	1	LM4-5	1	一致
46	电动锁气器	YJD-H50	1	YJD-H50	1	一致
47		YJD-H20	2	YJD-H20	2	一致

48	分器	TCFJ-2000	1	TCFJ-2000	1	一致
49	细粉收集器	Φ1200	2	Φ1200	2	一致
50	风机	9-26No12.5C	1	9-26No12.5C	1	一致
51	单层重锤翻板阀	FB200-00	2	FB200-00	2	一致
52	气动三通阀	侧三通 QFC-55- I	1	侧三通 QFC-55- I	1	一致
53		正三通 QFC-45- I	1	正三通 QFC-45- I	1	一致
54	提升机	NE50, 高度 33.6m	1+1	NE50, 高度 33.6m	1+1	一致
55		NE50, 高度 32.5	1	NE50, 高度 32.5	1	一致
56	埋括板输送机	XM8*16.2m	1	XM8*16.2m	1	一致
57	气动插板阀	400×400	2	400×400	2	一致
58	优质氢氧化钙成品仓	容积: 500m ³	2	容积: 500m ³	2	一致
59	低品质氢氧化钙仓	容积: 500m ³	1	容积: 500m ³	1	一致
60	氧化钙粉仓	容积: 500m ³	1	容积: 500m ³	1	一致
61	手动插板阀	400×400	4	400×400	4	一致
62	成品系统除尘器	DMC150	1	DMC150	1	一致
63	库底散装机	ZSQ-150-X	4	ZSQ-150-X	4	一致
64	螺杆空压机	KPT75-HD-II	1	KPT75-HD-II	1	一致

项目实际建设内容与环评设计情况一致。

3.4 水源及水平衡

(1) 给水

本项目用水主要是生活用水、生产用水和洗车用水，由园区集中供水。

(2) 排水

本项目生产用水全部进入产品，不产生生产废水。洗车废水循环使用不外排，生活污水经化粪池收集后排入田湖镇污水处理厂。

3.5 生产工艺

项目运营期生产工艺见下图：

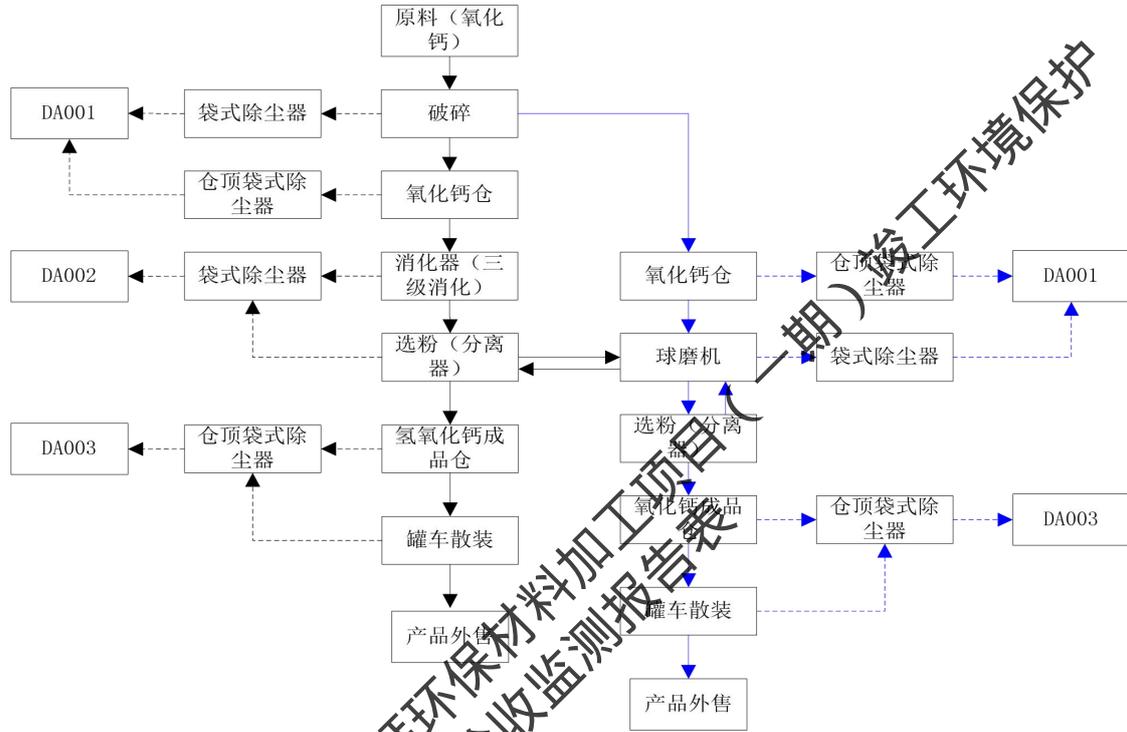


图 1 项目运营工艺流程图

工艺流程简述

、氢氧化钙生产工艺流程简述：

(1) 破碎

外购的生石灰经设在地坑内皮带廊输送至破碎机，氢氧化钙和氧化钙共用一套破碎系统，生石灰经破碎机破碎后由提升机提升进入氧化钙仓（本项目设置 3 个氧化钙仓，2 用 1 备）备用。氧化钙破碎及提升过程中产生的粉尘经袋式除尘器处理后经 20m 高排气筒（DA001）排放。

(2) 三级消化

消化采用三级一体化消化器进行，三级消化器由高至低设置，氧化钙进入消

化器后，消化器上部设置喷淋水，水与氧化钙接触后发生反应生成氢氧化钙，反应方程式为 $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$ 。消化器具有良好的保温性能，独特的设计使 CaO 反应过程中产生的大量热量在消化器内部转换利用，提升内部温度 3~5 分钟达到 60°C 左右，有利于 CaO 的充分消化。

一级消化器内根据反应需要生石灰和水按约 3:1 添加，水加入一级消化器的同时开动搅拌器进行搅拌，石灰与水发生反应(20min)。一级消化后进入到二级和三级消化器继续进行反应，二级、三级消化器只进行搅拌，不添加水，二级、三级消化器是一级消化的充分反应的补充。在二级消化进入三级消化后的 CaO 已经进入半干状态，最终，经过三级消化真正达到由 CaO 变成蓬松状 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 干粉。

消化过程产生大量含水蒸汽和颗粒物的废气，该过程为密闭负压操作，废气收集后经袋式除尘器处理。

氢氧化钙生产线中各设备连接处均密闭，物料输送经密闭螺旋输送机完成。三级消化共用 1 套袋式除尘器处理后经 25m 高排气筒 (DA002) 排放。

消化过程中会产生部分未完全消化的消化渣，根据企业提供资料，消化渣产生量约为消化物料的 15%，约为 17928.75kg，消化渣直接提升至球磨机经球磨后经粉磨选粉后作为低品质氢氧化钙产品外售，不外排。

(3) 选粉

消化完成后，钙粉通过斗式提升机送入分离器进行选粉，粒径合格(200 目以下)的经提升机提升至氢氧化钙成品仓，粒径较大进入球磨机重新磨粉后再进行选粉。

(4) 成品仓、装车

一期项目设置成品仓 4 个，其中 3 个氢氧化钙成品仓和 1 个氧化钙成品仓，成品仓经管道与相应袋式除尘器相连，处理后经仓顶 30m 高排气筒 (DA003) 排放。

选粉后的成品经提升机提升至密闭式成品仓进行储存，本项目的成品装罐车外售，仓底部安装散装机，直接于罐车接口连接完成装车，除尘灰作为产品外售。氢氧化钙和氧化钙成品仓底部安装散装机，散装机配套装车的钢制伸缩节采用双层套管结构，由溜筒和防尘罩构成，防尘罩外套在溜筒上，其间形成吸尘腔。装

车过程中，溜筒可伸缩，保持一定的物料落差，在引风机作用下，出料口呈负压，落料粉尘经吸尘腔收集后引入仓顶袋式除尘器后经仓顶 30m 高排气筒（DA003）排放。

2、氧化钙工艺流程简述：

（1）球磨、选粉

将破碎后的氧化钙经料仓底部螺旋输送机进入球磨机进行粉磨，本项目氢氧化钙和氧化钙共用一台球磨机，两种产品交替运行。物料在碾压力的作用下破碎成粉，在风机作用下成粉的物料进入球磨机自带分级机分选，细度过粗的物料在球磨机中继续球磨，直到达到细度要求后物料随风流进入旋风收料器分离收集，即为成品氧化钙粉，经旋风收料器底部螺旋输送机输送、提升机提升后进入氧化钙粉成品仓，该过程风路是循环的，并且在负压状态下流动，循环风路的余风经管道引入氧化钙粉成品仓顶部设置的仓顶袋式除尘器净化处理后经 30m 高排气筒（DA003）排放。氧化钙生产线中各设备连接处均密闭。物料输送经密闭螺旋输送机完成。

（2）灌装

选粉后的成品经提升机提升至封闭式氧化钙成品仓进行储存，本项目的氧化钙成品罐装后外售，除尘灰作为产品外售。密闭操作间上设置通风管道，进料、装车产生的粉尘经通风管道分别引入氧化钙仓顶袋式除尘器处理后经仓顶 30m 高排气筒（DA003）排放。

3.6 项目变动情况

经现场核实，该项目建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施未发生变动。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）具体分析如下：

表 4 项目变动情况分析

项目	环办环评函【2020】688 号要求	环评设计要求	实际建设情况	变动情况	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。	高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料制备	高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料制备	无变动	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	项目年生产氢氧化钙和氧化钙 20 万吨	项目年生产氢氧化钙和氧化钙 20 万吨	无变动	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。			无变动	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；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。			无变动	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	洛阳市嵩县产业集聚区饭坡园区	洛阳市嵩县先进制造业开发区饭坡园区	开发区名称变更，厂址无变动	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			无变动	否

	(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	/	不涉及	无变动	否
	(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；	/	污染物排放未增加	无变动	否
	(3) 废水第一类污染物排放量增加的；	/	本项目废水主要为生活污水，不涉及第一类污染物	无变动	否
	(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。	/	本项目污染物排放量不增加	无变动	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。	原辅材料在密闭车间/料仓贮存，汽车运输	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	无变动	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：有组织废气收集进入袋式除尘器处理后经排气筒排放；无组织废气通过车间密闭、道路洒水抑尘等措施能减少排放。 废水：生活污水经化粪池处理后进入污水处理厂，不直接排放。	废气：有组织废气收集进入袋式除尘器处理后经排气筒排放；无组织废气通过车间密闭，道路洒水抑尘等措施能减少排放。 废水：生活污水经化粪池处理后进入污水处理厂，不直接排放。。	无变化	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，导致不利影响加重	工业用水进入产品，不产生工业废水。洗车废水沉淀后循环使用。生活污水经化粪池处理后进入污水	洗车废水回用，生活废水经化粪池处理后进入污水处理厂。项目不设置废水直接排放口。	无变动	否

		厂，不直接排放。		
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。	共设置 3 个排气筒:DA001 距离地面 20m、DA002 距离地面 25m、DA003 距离地面 30m	共设置 3 个排气筒:DA001 距离地面 20m、DA002 距离地面 25m、DA003 距离地面 30m	无变动	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:基础减震、厂房隔声 土壤或地下水:分区防渗	噪声:基础减震、厂房隔声 土壤或地下水:分区防渗	无变动	否
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(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。	生活垃圾:设置垃圾箱收集,环卫部门统一处理。 废润滑油:暂存于危废暂存间,定期交给有资质的单位处理。	生活垃圾:设置垃圾箱收集,环卫部门统一处理。 废润滑油:暂存于危废暂存间,定期交给有资质的单位处理。	无变动	否
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。	危废间设置防渗;厂区配备应急物资。	危废间设置防渗;厂区配备应急物资。	无变动	否

根据以上分析,项目建设性质不变,产品方案及规模不变,建设地点不变,主要生产工艺不变,原辅材料不变。污染防治措施未发生重大变动,不会造成对环境不利影响的加重,采取相应污染防治措施后,污染物均能达标排放。

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)中对重大变化的相关判断标准,经过对照,本项目不存在重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、主要污染源及治理措施

1.1 废水

项目废水主要为生活污水。

设置一个 10m³ 的化粪池，生活污水经化粪池收集后排入田湖园区污水处理厂进一步处理，不直接排放。

1.2 废气

项目废气主要为生石灰进料、破碎过程中产生的粉尘；氧化钙生产线中球磨排放的含尘废气；氢氧化钙生产线中生石灰消化过程产生的含尘废气；成品装车过程中产生的粉尘。生石灰进料、破碎产生的粉尘经原料车间除尘器处理后通过车间内排气筒（DA001）排放；氧化钙生产线中球磨产生的废气与成品装车废气构成一个系统，经成品仓顶部的袋式除尘器处理后，通过对应的排气筒（DA003）排放；氢氧化钙生产险种生石灰消化产生的废气经生产车间内除尘器处理后，通过对应的排气筒（DA002）排放。废气全部合理处置，可以达标排放。

1.3 噪声

本项目噪声设备主要为破碎机、球磨机、提升机等。通过厂房隔声和基础减震，减少对周围环境的影响。

1.4 固体废物

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要是灌装工序袋式除尘器收集的粉尘、设备维修产生的废润滑油、液压设备定期更换的废液压油及职工生活垃圾等。

灌装工序袋式除尘器收集的粉尘主要成分为氧化钙，作为产品外售。

生活垃圾设置垃圾桶收集，收集后定期由环卫部门清运。

设备维护产生的废润滑油、废液压油暂存于危废间，定期由有资质的单位处理。

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保投资

项目投资总概算为 5000 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的 0.36%；本项目实际投资 5000 万元，环境保护投资 20.5 万元，占总投资的 0.41%。实际环境保护投资见下表：

表 5 项目实际环境保护投资一览表

类型	污染源	环保措施	数量/规格	投资(万元)
废气	原料进料、破碎、球磨废气	袋式除尘器+20m 排气筒	1套	8
	消化工序废气	袋式除尘器+25m 排气筒	1套	4
	成品装车工序废气	袋式除尘器+30m 排气筒	1套	6
废水	生活污水	10m ³ 化粪池	1座	1
噪声	高噪声设备	距离衰减、厂房隔声	/	1
固废	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.1
	废润滑油、废液压	危险废物贮存库	3m ²	0.4
			/	20.5

(2) “三同时”落实情况

本项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目环保设施环评及批复要求情况、实际建设情况如下表。

表 6 环境保护“三同时”落实情况

项目	环评及批复要求环保设施	实际建设环保设施	落实情况	
废气	原料进料、破碎、球磨废气	袋式除尘器+20m 排气筒	袋式除尘器、仓顶袋式除尘器+20m 排气筒	已落实
	消化工序废气	袋式除尘器+25m 排气筒	袋式除尘器+25m 排气筒	已落实
	成品装车	袋式除尘器+30m 排气筒	仓顶袋式除尘器+30m 排气筒	已落实

	工序废气	筒		
废水	生活污水	化粪池 1 座, 10m ³	化粪池 1 座, 10m ³	已落实
噪声	生产设备	厂房隔声、距离衰减	厂房隔声、距离衰减	已落实
固废	生活垃圾	垃圾桶	垃圾桶	已落实
	废润滑油、 废液压油	危废贮存库 (3m ²)	危废贮存库 (3m ²)	已落实

综上, 项目已全部落实环评中的“三同时”的要求。

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)竣工环境保护
验收监测报告表

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及 审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

1.1 项目概况

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目位于洛阳市嵩县产业集聚区饭坡园区，项目主要建设生产车间、原料车间、成品包装车间、综合楼等。项目建成后年生产氧化钙和氢氧化钙共 20 万 t。

1.2 产业政策相符性

经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》，项目不属于限制类和淘汰类，符合国家产业政策。嵩县发展和改革委员会已同意该项目备案，备案项目代码为：2204-410325-04-01-629441。

1.3 项目选址合理性分析

项目拟建位置为洛阳市嵩县产业集聚区饭坡园区，项目不在水源地保护区、风景名胜区、自然保护区范围内。项目所在地交通便利，水、电等公用设施齐全，可以满足项目生产需要，项目选址无环境制约因素。经环境影响分析可知，项目产生的污染物能够达标排放，对周围环境产生的影响较小，从环保角度考虑，该项目选址合理。

1.4 环境质量现状

(1) 环境空气

项目所在地属环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《2022 年洛阳市生态环境状况公报》，2022

年洛阳市所辖县（区）中，栾川县、汝阳县、嵩县空气质量达到二级标准，其他区域不达标。本项目位于达标区域。

（2）地表水环境

区域地表水体为伊河，根据《2022年洛阳市生态环境状况公报》：2022年全市8条主要河流中，伊河、洛河、北汝河均为Ⅱ类水质，水质状况为“优”，项目区域地表水体伊河环境质量状况较好。

1.5 施工期环境影响分析结论

本项目施工期主要建设内容为1座生产车间、1座原料间、1座办公楼、1座成品包装车间以及厂区道路等附属设施。施工期将产生扬尘、施工人员的生活污水、施工噪声及建筑垃圾等影响。

（1）施工扬尘

施工扬尘的产生主要来自施工时地基开挖、场地平整等活动直接产生的扬尘，施工场地开挖后裸露的土地、堆放的土方、露天堆放的建筑材料受风蚀作用产生的二次扬尘及原料运输和土方清运过程产生的扬尘，会对附近环境空气质量产生影响，使得环境空气中TSP浓度增高。建筑施工工地全部实现标准化管理，做到“七个100%”；合理调整作业时间，避开大风天气开挖；运输车辆设置毡盖等。经采取上述降尘措施后，施工期扬尘对周围环境影响较小。

（2）废水

施工期废水主要为施工人员生活污水。

项目施工人员均为附近居民，不在项目区内食宿，项目区设旱厕，定期清掏用于附近农田施肥。施工期平均施工人数为20人，施工场地内废水主要为施工员洗手洗脸水，产生量较少，直接用于项目地洒水降尘。

采取上述措施后，施工期废水对周围环境影响较小。

（3）噪声

施工期噪声污染源主要包括建筑施工机械噪声和运输车辆噪声两类。项目200m范围内没有敏感目标，采取合理的施工方式（采用低噪声设备、设置围挡）、合理安排施工时间等措施，施工噪声对周边影响较小。

（4）固体废物

施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾、建筑垃圾。

生活垃圾交由环卫部门统一处理；建筑垃圾运往政府部门指定的填埋场。

(5) 水土流失

本项目建设对水土流失的影响主要有两方面：一是在施工期施工挖方，地表原有植被受到一定程度的破坏，地表的裸露以及土壤结构的改变，水土流失会有所增加。二是开挖土方处置不当，使可冲刷地表面增加，水土流失也可能加剧。

本项目加强施工期的管理，做好施工扬尘、生活污水、噪声、固体废物、水土流失防治，施工期对周围环境影响不大。

1.6 运营期环境影响分析结论

(1) 废气

本项目废气污染物主要为原料生石灰进料、破碎、球磨、分选过程中产生的粉尘，氢氧化钙生产线中生石灰消化过程产生的含尘废气及球磨机排放的含尘废气，成品装车过程中及原料装卸产生的粉尘。废气可以满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）石灰制品生产（颗粒物 20mg/m³）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版，颗粒物 10mg/m³），预计有组织废气对周围大气环境影响不大。

(2) 废水

本项目生活污水产生量 1.6t/d，化粪池规模 10m³，生活污水经化粪池处理后进入田湖污水处理厂进一步处理。

项目生产用水进入产品不产生生产废水；洗车废水回用于车辆冲洗。综上，本项目废水均合理处置，不直接排放，对环境的影响较小。

(3) 噪声

生产设备产生的噪声经过减震降噪、隔声及距离衰减后，项目东、西、南、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。项目建设对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、废润滑油和废液压油。项目各工序除尘器收集的除尘灰均直接回用于生产不外排，不作固体废物处理。生活垃圾

集中收集，定期交由环卫部门进行处理。废润滑油和废液压油等危险废物在危废贮存库内临时贮存，定期交由有资质单位进行处置。项目生产过程中产生的固废均得到合理处置，对环境的影响较小。

(5) 地下水、土壤

本项目运营期无生产废水产生，废水为生活污水，主要污染因子为 COD、NH₃-N、SS，生活污水通过园区污水管网，排至田湖污水处理厂深度处理；排放的废气污染物主要为颗粒物，无生产废水排放，原料在密闭料仓储存，对地下水及土壤影响较小，可能对地下水及土壤环境造成影响的主要为危废贮存库危险废物的污染。危废贮存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关规定采取防风、防雨、防晒、防漏、防渗、防腐等措施，贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。定期进行检查和维护，定期维护防渗层正常工作，加强员工管理，避免非正常泄露的产生，因此不会对土壤及地下水造成影响。

(6) 环境风险

项目涉及风险物质主要为废液压油和废润滑油，采用危废桶装，暂存于危废贮存库中。通过有效组织、严格管理控制，以及严密事故应急预案，可有效避免事故发生，减轻事故的危害，企业风险程度可以接受。

1.7 总结论

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目符合国家产业政策，厂址选择可行。运营期间产生的废气、废水、噪声、固体废物等在采取相应的治理措施后，均能达到相应的国家标准要求，对外环境影响较小。因此，该项目在认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实污染防治措施的基础上，从环保角度分析，该项目的实施是可行的。

2、审批部门审批决定

关于高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）环境影响报告表的批复根据洛阳市永青环保工程有限公司编制的《高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材

料加工项目环境影响报告表》(简称《报告表》)的分析结论和专家技术函审意见,原则批准该项目的《报告表》,同意该项目按相关规定报批建设。

一、该项目位于嵩县产业集聚区饭坡园区,占地 13986 平方米,主要建设原料车间、生产车间、包装车间、办公楼等,年加工 15 万吨氢氧化钙、5 万吨氧化钙,项目一期总投资 5000 万元,其中环保投资 18 万元。项目符合国家产业政策和嵩县产业集聚区田湖园区的总体规划。

二、建设单位要全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施,严格执行建设项目环境保护“三同时”制度,重点要求如下:

1、施工期要加强施工现场管理,落实《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案通知》的防尘措施;施工人员生活污水经旱厕处理后定期清掏肥田;合理安排施工时间,使用低噪声设备,防止噪声扰民;金属类建筑垃圾收集后外卖;生活垃圾统一清运至垃圾填埋场。

2、废气污染防治。车间密闭,破碎机出料口与提升机、球磨机出料口与提升机连接处密闭,操作间设通风管道,进料、破碎以及球磨粉尘经集气管道和通风管道引入配套袋式除尘器处理,最终通过一根 20 米高的排气筒(DA001)排放;消化工序废气经三级消化箱顶部的袋式除尘器处理后,最终通过一根 25 米高的排气筒(DA002)排放;成品装车工序废气经成品仓顶部的袋式除尘器处理后,最终通过仓顶 30 米高的排气筒(DA003)排放;颗粒物排放要满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》(GB41618-2022)石灰制品生产(颗粒物 20mg/m³)及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 修订版,颗粒物 10mg/m³)要求。

3、废水污染防治。生活污水经厂区化粪池处理,最终经园区污水管网进入嵩县产业集聚区田湖园区污水处理厂进行深度处理;污水总排口各污染因子要满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求,且满足田湖园区污水处理厂进水水质要求。

4、噪声污染防治。加强设备维护,确保设备处于良好状态。破碎机、球磨机等高噪声设备采用厂房隔声、基础减震等措施后,厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。

5、固废污染防治。按照危险废物管理要求,建设危险废物暂存间,废润滑

油、液压油等分类收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位进行处置，危废间要采取防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等防治措施。生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。

6、风险防范。液态物料存放区做好防渗措施，设置围堰或下设托盘，液态物料加盖密封存放，建立危险废物安全管理制度。

三、该项目涉及国土、林业、水利、规划、安监、文物保护等事项，以行政主管部门审批意见为准。如本项目占用地因规划需要或规划变更，需要项目搬迁的，本项目无条件搬迁。

四、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

五、建设项目的性质、规模、工艺、地点等发生重大变动的，应当重新报批环境影响报告。

六、项目建设完成后，应对项目配套的环境保护设施进行验收，验收合格后方可正式投入生产。

七、今后国家或省颁布新的国家或地方标准，项目执行新的标准。

八、嵩县环境监察大队负责本项目的日常环境监督管理工作，监督项目“三同时”的落实。

2024年4月22日

3、环评批复落实情况

环评批复落实情况如下：

表 7 环评批复落实情况一览表

序号	审批意见	落实情况
1	建设地点：嵩县产业集聚区饭坡园区	已落实。建设地点无变动。
2	主要建设内容：原料车间、生产车间、包装车间、办公楼等	已落实。主要建设内容无变动。
3	生产规模：年加工 15 万吨氢氧化钙、5 吨氧化钙	已落实。生产规模无变动。
4	施工期：加强管理，合理安排施	已落实。施工期严格管理，废气、废

	工时间。	水、固体废物合理处置；施工时间安排合理，无发现噪声扰民的情况。
5	<p>废气污染防治：车间密闭，破碎机出料口与提升机、球磨机出料口与提升机连接处密闭，操作间设通风管道，进料、破碎以及球磨粉尘经集气管道和通风管道引入配套袋式除尘器处理，最终通过一根 20 米高的排气筒（DA001）排放；消化工序废气经三级消化箱顶部的袋式除尘器处理后，最终通过一根 25 米高的排气筒（DA002）排放；成品装车工序废气经成品仓顶部的袋式除尘器处理后，最终通过仓顶 30 米高的排气筒（DA003）排放；颗粒物排放要满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）石灰制品生产（颗粒物 20mg/m³）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 修订版，颗粒物 10mg/m³）要求。</p>	<p>已落实。废气污染防治：车间密闭，破碎机出料口与提升机、球磨机出料口与提升机连接处密闭，操作间设通风管道，进料、破碎以及球磨粉尘经集气管道和通风管道引入配套袋式除尘器处理，最终通过一根 20 米高的排气筒（DA001）排放；消化工序废气经三级消化箱顶部的袋式除尘器处理后，最终通过一根 25 米高的排气筒（DA002）排放；成品装车工序废气经成品仓顶部的袋式除尘器处理后，最终通过仓顶 30 米高的排气筒（DA003）排放。颗粒物排放满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）石灰制品生产（颗粒物 20mg/m³）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 修订版，颗粒物 10mg/m³）要求。</p>
6	<p>废水污染防治：生活污水经厂区化粪池处理，最终经园区污水管网进入嵩县产业集聚区田湖园区污水处理厂进行深度处理；污水总排口各污染因子要满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，且满足田湖园区污水处理厂进水水质要求。</p>	<p>已落实。生活污水经厂区化粪池处理，最终经园区污水管网进入嵩县产业集聚区田湖园区污水处理厂进行深度处理；污水总排口各污染因子满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，且满足田湖园区污水处理厂进水水质要求。</p>
7	<p>噪声污染防治：加强设备维护，确保设备处于良好状态。破碎机、球磨机等高噪声设备采用厂房隔声、基础减震等措施后，厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。</p>	<p>已落实。本项目设备处于良好状态，破碎机、球磨机等高噪声设备采用厂房隔声、基础减震等措施。厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。</p>
8	<p>固体污染防治：按照危险废物管理要求，建设危险废物暂存间，废润滑油、液压油等分类收集后暂存于危废暂存间，定期委托有</p>	<p>已落实。按照危险废物管理要求，在生产车间内建设危险废物暂存间，废润滑油、液压油等分类收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位</p>

	资质的单位进行处置，危废间要采取防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等防治措施。生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。	进行处置，危废间具备防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等防治措施。厂区布设垃圾桶，生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。
9	风险防范：液态物料存放区做好防渗措施，设置围堰或下设托盘，液态物料加盖密封存放，建立危险废物安全管理制度。	已落实。液态物料存放区（危废暂存间）做好防渗措施，设置围堰或下设托盘，液态物料加盖密封存放，建立危险废物安全管理制度。

由上表可知，本项目已落实环评批复要求。

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法与监测仪器

本次监测分析方法及设备详见下表：

表 8 监测方法及主要仪器设备一览表

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及型号	检出限
有组织废气	废气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（7 排气流速、流量的测定） GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR-3260D	/
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子分析天平 AUW120D	1.0 mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB 3095-2012	电子分析天平 AUW120D	7ug/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB/T2348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

2、监测过程中的质量保证和质量控制

洛阳市达峰环境检测有限公司具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，可以向社会出具有证明作用的监测数据和结果。

此次现场监测工作严格执行《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定（暂行）》进行全过程质量控制。监测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。

监测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法以及生态环境部颁发的相关文件进行（监测点位示意图见附图五），所用仪器设备均经有资质单位进行检定/校准并确认，监测人员持证上岗。

表六 验收监测内容

1、有组织废气监测方案

(1) 监测布点

原料车间设置的 20m 高排气筒 DA001；

生产车间设置的 25m 高排气筒 DA002；

产品散装区设置的 30m 高排气筒 DA003。

(2) 监测因子

颗粒物、废气流量

(3) 监测频次

监测 2 天，每天 3 次，记录工况。

2、无组织废气监测方案

(1) 监测布点

设置 2 个监测点位：在封闭车间门口设置 1 个，在散装区（非全封闭结构）下风向 5m 设置 1 个监测点位。

(2) 监测因子

总悬浮颗粒物

(3) 监测频次

监测 2 天，每天 3 次，记录工况。

3、噪声监测方案

(1) 监测布点

东、南、北厂界各设置 1 个监测点位。

(2) 监测因子

等效连续 A 声级

(3) 监测频次

监测 2 天，每天昼、夜各监测 1 次。

4、废水监测方案

(1) 监测布点

厂区污水总排口。

(2) 监测因子

COD、氨氮、SS

(3) 监测频次

监测 2 天，每天监测 4 次。

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护
验收监测报告表

表七 验收监测结果

1、监测期间工况

本次验收期间对颗粒物、厂界噪声、废水进行了监测，监测期间充填站经过调试正常运行，符合验收监测条件。

2、验收监测结果

本次验收监测委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2025 年 1 月 17 日、2025 年 1 月 18 日对项目废气、噪声、废水进行了监测。根据《监测报告》（报告编号：DFJC-029-01-2025），其监测结果如下：

表 9 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	周期	采样频次	废气量 (标干 m ³ /h)	颗粒物		
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2025.01.17	原料进料、破碎排气筒 (DA001)	I 周 期	1	2.04×10 ⁴	7.5	0.153	
			2	1.99×10 ⁴	6.8	0.135	
			3	2.02×10 ⁴	7.9	0.160	
			均值	2.02×10 ⁴	7.4	0.149	
2025.01.18		原料进料、破碎排气筒 (DA001)	II 周 期	1	2.03×10 ⁴	8.1	0.164
				2	2.02×10 ⁴	7.2	0.145
				3	2.02×10 ⁴	5.8	0.117
				均值	2.02×10 ⁴	7.0	0.142
2025.01.17	生产车间排气筒 (DA002)		I 周 期	1	1.51×10 ³	7.6	1.15×10 ⁻²
				2	1.57×10 ³	8.1	1.27×10 ⁻²
				3	1.55×10 ³	7.5	1.16×10 ⁻²
				均值	1.54×10 ³	7.7	1.19×10 ⁻²
2025.01.18		生产车间排气筒 (DA002)	II 周 期	1	1.57×10 ³	8.1	1.27×10 ⁻²
				2	1.52×10 ³	7.9	1.20×10 ⁻²
				3	1.59×10 ³	8.4	1.34×10 ⁻²
				均值	1.56×10 ³	8.1	1.27×10 ⁻²
2025.01.17	成品装车工序废气排气筒 (DA003)		I 周 期	1	5.11×10 ³	9.0	4.60×10 ⁻²
				2	5.03×10 ³	6.8	3.42×10 ⁻²
				3	5.04×10 ³	7.8	3.93×10 ⁻²

		期	均值	5.06×10^3	7.9	3.98×10^{-2}
2025.01.18		II 周 期	1	5.18×10^3	8.3	4.30×10^{-2}
			2	5.04×10^3	7.5	3.78×10^{-2}
			3	5.12×10^3	7.8	3.99×10^{-2}
			均值	5.11×10^3	7.9	4.02×10^{-2}

根据上表监测结果，本项目废气有组织排放符合《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）石灰制品生产（颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 修订版，颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

表 10 无组织废气检测结果

采样日期	采样频次	采样点位	颗粒物 (ug/m^3)	气象参数
2025.1.17	第一次	车间外 1 米	178	平均气温：4.3℃； 平均气压：99.8kPa； 风向：西南风； 平均风速：1.5m/s
		散装区下风向 5 米	155	
	第二次	车间外 1 米	157	平均气温：8.2℃； 平均气压：99.6kPa； 风向：西南风； 平均风速：1.6m/s
		散装区下风向 5 米	227	
	第三次	车间外 1 米	141	平均气温：9.4℃； 平均气压：99.3kPa； 风向：西南风； 平均风速：1.7m/s
		散装区下风向 5 米	352	
2025.1.18	第一次	车间外 1 米	191	平均气温：6.7℃； 平均气压：99.7kPa； 风向：西南风； 平均风速：1.4m/s
		散装区下风向 5 米	330	
	第二次	车间外 1 米	178	平均气温：12.8℃； 平均气压：99.4kPa； 风向：西南风；
		散装区下风向 5 米	267	

		米		平均风速：1.6m/s
第三次		车间外 1 米	215	平均气温：14.3℃； 平均气压：99.3kPa；
		散装区下风向 5 米	286	风向：西南风； 平均风速：1.5m/s

根据上表监测结果，充填站排放无组织废气排放浓度可达到《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）中无组织排放监控浓度限值，浓度 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

综上，项目废气对周边环境影响小。

表 11 噪声检测结果

等连续 A 声级 dB (A)

检测时间 检测点位	2025.1.17		2025.1.18	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	53	43	53	44
南厂界	43	43	55	44
北厂界	53	42	55	43

根据上表监测结果，除东厂界（西厂界）外，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间：65dB (A)；夜间：55dB (A)）要求。因此，项目运营期噪声对周边环境影响小。

表 12 废水检测结果

单位：mg/L

监测 点位	监测 因子	2025.01.17				2025.01.18			
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次
污水 总排 口	COD	82	79	80	77	82	73	83	80
	氨氮	1.63	1.51	1.72	1.48	1.58	1.28	1.77	1.69
	悬浮 物	62	73	68	66	66	65	70	61
样品状态	水样为液态、无色、无味、无肉眼可见物								

根据上表监测结果，项目废水排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（COD：500mg/L；SS：400mg/L）和田湖园区污水处理厂进水水质指标（COD：350mg/L；氨氮：30mg/L；SS：220mg/L）。

3、总量控制要求

根据《河南省“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（豫政[2021]44号），“十四五”期间国家对氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮进行总量控制，本项目无氮氧化物、挥发性有机物排放；厂区总排口废水总量控制指标为：COD0.1344t/a，氨氮 0.0140t/a；经污水处理厂处理后废水总量控制指标为：COD0.0192t/a，氨氮 0.0014t/a。

4、验收公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，需公开竣工日期；并在建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。

项目环境保护设施于 2024 年 12 月 5 日竣工，并采用网上公示的方式进行了环境保护设施竣工公示。

项目于 2025 年 1 月 2 日~2025 年 4 月 2 日对环境保护设施进行调试，并采用网上公示的方式进行了环境保护设施调试公示。公示网页截图见附图六。

表八 验收监测结论

1、环保设施调试效果

1.1 废气

根据验收监测结果，本项目排放的颗粒物能够满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）石灰制品生产（颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 修订版）颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。无组织废气排放浓度可达到《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）中无组织排放监控浓度限值：车间外 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 。废气能够做到达标排放。

1.2 废水

项目运营期废水主要为生活污水，根据验收监测结果，废水总排口 COD、氨氮、SS 的排放浓度可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和田湖园区污水处理厂进水水质指标。废水可以达标排放。

1.3 噪声

根据验收监测结果，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。本项目运营期噪声能够达标排放。

1.4 固体废物

本项目按照环评要求在生产车间建设了一个 3m^2 的危废暂存间用于储存废润滑油、废液压油等危险废物，危废暂存间按照要求设置了防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等措施，可以满足本项目危险废物的贮存；危险废物定期交给有资质的单位处置。

厂区设置垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运。

1.5 风险防范

本项目液态物料采用桶装加盖密封存放，项目设置危险废物安全管理制度。危险废物妥善保存，发生风险事故的概率可以大大降低。

2、工程建设对环境的影响

2.1 废气对环境的影响

项目运营期废气主要为主要是有组织排放的进料、破碎及球磨粉尘、三级消化产生的粉尘、成品装车产生的粉尘；无组织排放的絮凝剂卸料粉尘和物料运输扬尘。项目设置了袋式除尘器并采取物料输送密闭、洒水抑尘、控制卸料高度、等措施，根据监测结果，有组织废气颗粒物能够满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）石灰制品生产（颗粒物 20mg/m³）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 修订版，颗粒物 10mg/m³）要求。无组织废气排放浓度可达到《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）中无组织排放监控浓度限值：在厂房外设置监控点≤5mg/m³。运营期废气对周边环境影响很小。

2.2 废水对环境的影响

项目运营期废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后通过管网进入田湖污水处理厂进一步处理，不直接排放。运营期废水对周边环境影响很小。

2.3 噪声对环境的影响

项目主要噪声源为项目区内破碎机、除尘器风机等设备运行时产生的噪声。根据验收监测结果可知，项目厂界监测点位能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，厂界噪声能够达标排放。因此，运营期噪声对声环境影响小。

2.4 固体废物对环境的影响

项目固体废物主要有除尘器回收粉尘、生活垃圾、废润滑油和废液压油。除尘器收集的粉尘主要成分为氧化钙和氢氧化钙，作为产品外售，不作固体废物处理；生活垃圾由垃圾桶收集后，交给环卫人员统一处理；废润滑油和废液压油暂存于危废暂存间，定期交给有资质的单位处理。综上，本项目固体废物均得到合理处置，不会对周边环境造成影响。

3、结论

经验收现场检查，本项目在建设过程中执行了“三同时”制度，落实了环评报告表及环评批复中提出的环境污染防治措施，污染物可达标排放，固体废物得到有效处置，并依法取得了排污许可，项目建设期间未发生污染事故，该项目符合竣工环境保护验收条件，可通过竣工环境保护验收。

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

嵩县环境保护局

嵩环审表（2024）6号

关于高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期） 环境影响报告表的批复

根据洛阳市永青环保工程有限公司编制的《高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的分析结论和专家技术函审意见，原则批准该项目的《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、该项目位于嵩县产业集聚区坂坡园区，占地 13986 平方米，主要建设原料车间、生产车间、包装车间、办公楼等，年加工 15 万吨氢氧化钙、5 万吨氧化钙，项目一期总投资 5000 万元，其中环保投资 180 万元。项目符合国家产业政策和嵩县产业集聚区田湖园区的总体规划。

二、建设单位要全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，重点要求如下：

1、施工期要加强施工现场管理，落实《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》的防尘措施；施工人员生活污水经旱厕处理，定期清掏肥田；合理安排施工时间，使用低噪音设备，防止噪声扰民；金属类建筑垃圾收集后外卖；生活垃圾统一清运至垃圾填埋场。

2、废气污染防治。车间密闭，破碎机出料口与提升机、球磨机出料口与提升机连接处密闭，操作间设通风管道，进料、破碎以及球磨粉尘经集气管道和通风管道引入配套袋式除尘器处理，最终通过一根 20 米高的排气筒（DA001）排放；消化工序废气经三级消化箱顶部的袋式除尘器处理后，最终通过一根 25 米高的排气筒（DA002）排放；成品装车工序废气经成品仓顶部的袋式除尘器处理后，最终通过仓顶 30 米高的排气筒（DA003）排放；颗粒物排放要满足《石灰（电石）工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）石灰制品生产（颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 修订版，颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

3、废水污染防治。生活污水经厂区化粪池处理，最终经园区污水管网进入嵩县产业集聚区田湖园区污水处理厂进行深度处理；污水总排口各污染物因子要满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，且满足田湖园区污水处理厂进水水质要求。

4、噪声污染防治。加强设备维护，确保设备处于良好状态。破碎机、球磨机等高噪声设备采用厂房隔声、基础减震等措施后，厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

5、固废污染防治。按照危险废物管理要求，建设危险废物暂存间，废润滑油、液压油等分类收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位进行处置，危废间要采取防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等防治措施。生活垃圾集中收集后，

由环卫部门统一清运。

6、风险防范。液态物料存放区做好防渗措施，设置围堰或下设托盘，液态物料加盖密封存放，建立危险废物安全管理制度。

三、该项目涉及国土、林业、水利、规划、安监、文物保护等事项，以行政主管部门审批意见为准。如本项目占用土地因规划需要或规划变更，需要项目搬迁的，本项目应无条件搬迁。

四、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

五、建设项目的性质、规模、工艺、地点等发生重大变动的，应当重新报批环境影响报告。

六、项目建设完成后，应对项目配套的环境保护设施进行验收，验收合格后方可正式投入生产。

七、今后国家或省颁布新的国家或地方标准，项目执行新的标准。

八、嵩县环境监察大队负责本项目的日常环境监督管理工作，监督项目“三同时”的落实。



抄送：环境监察大队、洛阳市永青环保工程有限公司

附件 2: 排污许可



排污许可证

证书编号: 91410311MADQ0M0R5J001P

单位名称: 河南洛钙科技有限公司
注册地址: 河南省洛阳市嵩县先进制造业开发区(饭坡园区)金山路和创新路交叉口 6 号
法定代表人: 王俊超
生产经营场所地址: 河南省洛阳市嵩县先进制造业开发区(饭坡园区)金山路和创新路交叉口 6 号
行业类别: 石灰和石膏制造
统一社会信用代码: 91410311MADQ0M0R5J
有效期限: 自 2024 年 2 月 20 日至 2029 年 12 月 19 日止

发证机关: (盖章) 洛阳市生态环境局
发证日期: 2024 年 12 月 20 日



中华人民共和国生态环境部监制
洛阳市生态环境局印制

附件 3：建设单位营业执照


营 业 执 照 (副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410311MADQ0M0R5J

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名 称	河南洛钙科技有限公司	注册 资 本	叁仟万圆整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2024年07月05日
法定 代 表 人	王俊超	住 所	河南省洛阳市嵩县先进制造业开发 区(饭坡园区)金山路和创新路交叉 口6号
经 营 范 围	一般项目：新材料技术推广服务；新型催化剂及助剂销售；非金属矿及制品销售；新材料技术研发；密封胶制造；专用化学产品制造(不含危险化学品)；专用化学产品销售(不含危险化学品)；食品添加剂销售；密封用填料销售；密封用填料制造；高性能密封材料销售；非金属矿物制品制造；日用化工专用设备制造(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)		

登记机关  2024 年 11 月 06 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 4：工况证明

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）

工况证明

序号	产品名称	环评设计产品产量		验收监测期间实际产品产量 (t/d)	
		万 t/a	t/d	2025.1.17	2025.1.18
1	氢氧化钙	15	500	400	424
2	氧化钙	5	166.67	150	143
	合计	20	666.67	550	567
	运行负荷			82.50%	85.05%

河南洛钙科技有限公司

2025 年 1 月 20 日



高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）

竣工环境保护验收自查报告

本项目位于洛阳市嵩县产业集聚区饭坡园区（经度：112°14'3.60"，纬度：34°10'40.07"），占地面积 13986m²。本项目主要建设生产车间、原料车间、成品包装区等，建设高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目，环评设计生产规模 20 万吨（氢氧化钙+氧化钙）/年。

一、环保手续履行情况

洛阳市伊汇龙环保材料有限公司于 2022 年 4 月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制《高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目环境影响评价报告表》（项目分两期建设，评价仅一期工程），该项目于 2024 年 4 月 22 日通过洛阳市生态环境局嵩县分局的审批，审批文号为洛环审表[2024]6 号。

2024 年 12 月 20 日河南洛钙科环保材料有限公司申请的排污许可证通过审批（证书编号：91410311MADQ0M0R41P）。

项目环境保护设施于 2024 年 12 月 25 日竣工，建设过程积极落实环评及其批复的要求，对施工废弃物合理处置，对周边环境影响较小。

二、项目建设情况

1. 项目建设内容情况如下：

表 1 项目主要建设内容一览表

序号	类别	环评设计		实际建设		实际与环评一致性
		建设内容	建设规模	建设内容	建设规模	
1	主体工程	生产车间	占地面积 1047.2m ² ，建筑面积 1047.2m ² ，1 层，高 24m	生产车间	占地面积 1047.2m ² ，建筑面积 1047.2m ² ，1 层，高 24m	一致
2	辅助	成品包装	占地面积	成品包装	占地面积	一致

	工程	车间	933.5m ² , 建筑面积 933.5m ² , 1层, 高 12m, 本期仅建设车间, 不安装设备	车间	933.5m ² , 建筑面积 933.5m ² , 1层, 高 12m, 本期仅建设车间, 不安装设备	
3		原料车间	占地面积 949.7m ² , 建筑面积 949.7m ² , 1层, 高 18m	原料车间	占地面积 949.7m ² , 建筑面积 949.7m ² , 1层, 高 18m	一致
4		散装库	占地面积 495m ² , 建筑面积 495m ² , 1层	散装库	占地面积 495m ² , 建筑面积 495m ² , 1层	一致
5		电气室	占地面积 332.5m ² , 建筑面积 332.5m ² , 1层	电气室	占地面积 332.5m ² , 建筑面积 332.5m ² , 1层	一致
6		综合楼	占地面积 504.9m ² , 建筑面积 1009.8m ² , 2层	综合楼	占地面积 504.9m ² , 建筑面积 1009.8m ² , 2层	一致
7		食堂及泵房	占地面积 145.8m ² , 建筑面积 145.8m ² , 1层	食堂及泵房	/	不一致
8		门卫	占地面积 30m ² , 建筑面积 30m ² , 1层	门卫	占地面积 30m ² , 建筑面积 30m ² , 1层	一致
9	公用工程	供电	由产业区供电系统供给	供电	由产业区供电系统供给	一致
10		供水	由产业区供给	供水	由产业区供给	一致
11	环保工程	废气	原料仓颗粒物经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒(DA001)达标排放 三级消化器废气与选粉废气经脉冲袋式除尘器处理后经 25m 高排气筒(DA002)达标排放	废气	原料仓颗粒物经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒(DA001)达标排放 三级消化器废气与选粉废气经脉冲袋式除尘器处理后经 25m 高排气筒(DA002)达标排放	一致

高纯度氢氧化钙
氧化钙环保材料加工项目
验收监测报告表
(一期)竣工环境保护

		成品仓颗粒物经布袋除尘器处理后经仓顶 30m 高排气筒(DA003)达标排放		成品仓颗粒物经布袋除尘器处理后经仓顶 30m 高排气筒(DA003)达标排放	
		物料运输采用密闭板带运输		物料运输采用密闭板带运输	
12	废水	化粪池 1 座, 10m ³	废水	化粪池 1 座, 10m ³	一致
13	噪声	厂房隔声、距离衰减	噪声	厂房隔声、距离衰减	一致
14	固废	生活垃圾收集后定期交由环卫部门处理	固废	生活垃圾收集后定期交由环卫部门处理	一致
15		危险废物暂存间, 3m ²		危险废物暂存间, 3m ²	

项目不提供食宿, 本期未建设食堂和泵房。

2. 项目工艺流程情况如下:

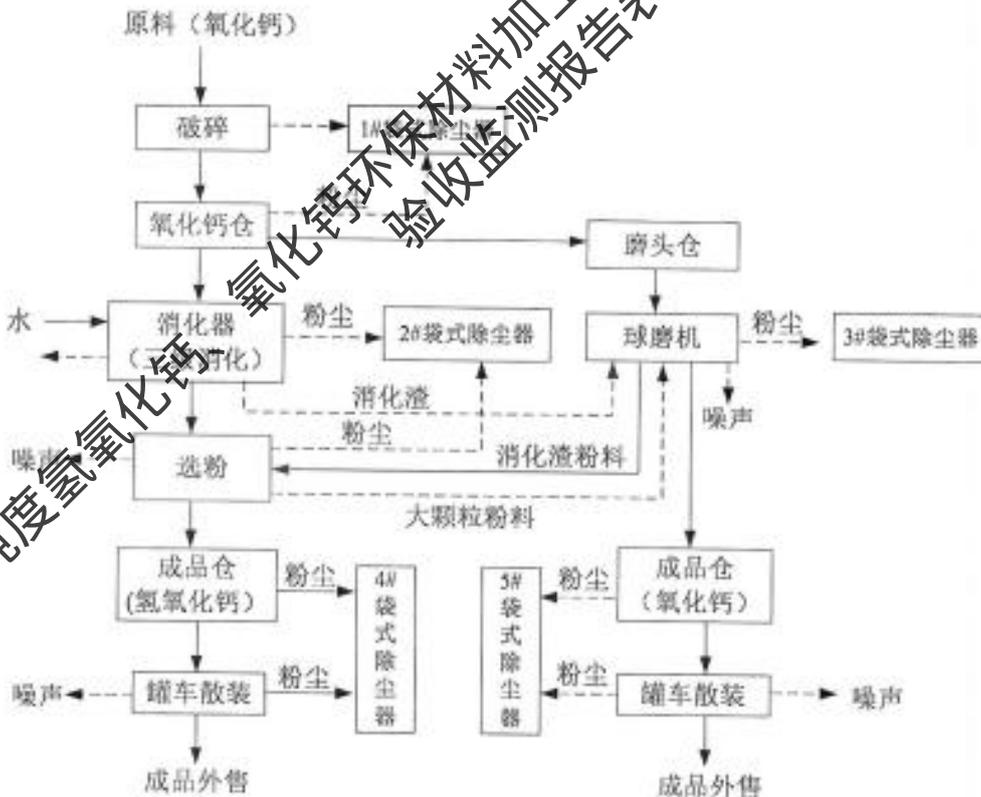


图 1 项目工艺流程图

项目工艺流程与环评一致。

3.项目生产设备情况如下:

表 2 项目主要生产设备建设情况一览表

序号	设备名称	环评设计		实际建设		实际与环评一致性
		规格	数量	规格	数量	
1	液压翻板装置	FHFC-18	1	FHFC-18	1	一致
2	受料斗	45m ³	1	45m ³	1	一致
3		10m ³	1	10m ³	1	一致
4	除尘器	LPM96-6	1	LPM96-6	1	一致
5	锤式破碎机	PCB800X1000	1	PCB800X1000	1	一致
6	带式输送机	B800	1	B800	1	一致
7	卸矿秤	15t/h	1	15t/h	1	一致
8	皮带输送机	B650	1	B650	1	一致
9	中间仓	80m ³	1	80m ³	1	一致
10	螺旋秤	TCLDC250	1	TCLDC250	1	一致
11	螺旋输送机	273-12000-0°	1	273-12000-0°	1	一致
12	斗式提升机	NE50	1+1	NE50	1+1	一致
13		NE50	1	NE50	1	一致
14		NE100	1	NE100	1	一致
15	双层电翻阀	18m ³	1	18m ³	1	一致
16	斗式提升机	NE150	1	NE150	1	一致
17	生石灰仓	500m ³	2+1	500m ³	2+1	一致
18	双轴搅拌机	SJ-100T	1	SJ-100T	1	一致
19	新型三级一体化消化器	TCXH-C-20	1	TCXH-C-20	1	一致
20	棒式插板阀	LBI-600X600	2	LBI-600X600	2	一致
21	振动给料机	GZG80-4F	1	GZG80-4F	1	一致
22	带式输送机	B800	1	B800	1	一致
23	手动闸板阀	SLVd0.1 400X400	3 1	SLVd0.1 400X400	3 1	一致
24	皮带秤	TDSK60	2+1	TDSK60	2+1	一致
25	标定三通	15t/h	4+1	15t/h	4+1	一致
26	水箱	Q=62m ³	1	Q=62m ³	1	一致
27	消化水泵	Q=6~10m ³	1+1	Q=6~10m ³	1+1	一致
28	水控制柜	TCSK-2000	1	TCSK-2000	1	一致
29	电动锁气器	YJD H30	1+1	YJD H30	1+1	一致
30	埋刮板输送	XMS40	1+1	XMS40	1+1	一致

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表

31	机	XMS32	1	XMS32	1	一致
32	高效分级机	TCFJ-2000	1+1	TCFJ-2000	1+1	一致
33	细粉收集器	Φ1200	2+2	Φ1200	2+2	一致
34	高压风机	9-26NO12.5c	1 1	9-26NO12.5c	1 1	一致
35	锁气器	JD-H20	2+2	JD-H20	2+2	一致
36	重锤翻板阀	FB200-00	2+2	FB200-00	2+2	一致
37	分离系统除尘器	DMC80	1+1	DMC80	1+1	一致
38	埋刮板送机	XMS32	1	XMS32	1	一致
39	粗料仓	135m ³	1	135m ³	1	一致
40	闸板阀	DLV0.1-400X400	1	DLV0.1-400X400	1	一致
41	卸料器	YJD-H26	1	YJD-H26	1	一致
42	螺旋输送机	323-5400-0°	1	323-5400-0°	1	一致
43		323-3200-0°	1	323-3200-0°	1	一致
44	球磨机	Φ2200x7500	1	Φ2200x7500	1	一致
45	球磨机除尘器	LM4-5	1	LM4-5	1	一致
46	电动锁气器	YJD-H50	1	YJD-H50	1	一致
47		YJD-H20	2	YJD-H20	2	一致
48	分器	TCFJ-2000	1	TCFJ-2000	1	一致
49	细粉收集器	Φ1200	2	Φ1200	2	一致
50	风机	9-26No12.5C	1	9-26No12.5C	1	一致
51	单层重锤翻板阀	FB200-00	2	FB200-00	2	一致
52	气动插板阀	侧三通 QFC-55-I	1	侧三通 QFC-55-I	1	一致
53		正三通 QFC-45-I	1	正三通 QFC-45-I	1	一致
54	提升机	NE50, 高度 33.6m	1+1	NE50, 高度 33.6m	1+1	一致
		NE50, 高度 32.5	1	NE50, 高度 32.5	1	一致
56	埋刮板输送机	XM 8 *16.2m	1	XM 8 *16.2m	1	一致
57	气动插板阀	400×400	2	400×400	2	一致
58	优质氢氧化钙成品仓	容积: 500m ³	2	容积: 500m ³	2	一致
59	低品质氢氧化钙仓	容积: 500m ³	1	容积: 500m ³	1	一致
60	氧化钙粉仓	容积: 500m ³	1	容积: 500m ³	1	一致

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表

61	手动插板阀	400×400	4	400×400	4	一致
62	成品系统除尘器	DMC150	1	DMC150	1	一致
63	库底散装机	ZSQ-150-X	4	ZSQ-150-X	4	一致
64	螺杆空压机	KPI75-HD-II	1	KPI75-HD-II	1	一致

三、环保设施建设情况

表 3 环保设施建设情况一览表

类别	污染源	治理措施	验收标准	环保设施
废气	原料氧化钙破碎、进料、球磨产生的含尘废气	经集气管道和通风管道引入配套袋式除尘器，经袋式除尘器净化处理后经 1 根 20m 高排气筒(DA001) 排放	《电石工业大气污染物排放标准》(GB41618-2022) 石灰制品生产(颗粒物 20mg/m ³)及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版, 颗粒物 10mg/m ³)	原料氧化钙破碎、进料、球磨产生的含尘废气经集气管道和通风管道引入配套袋式除尘器，经袋式除尘器净化处理后经 1 根 20m 高排气筒 (DA001) 排放
	氢氧化钙生产线中生石灰消化过程产生的含尘废气	袋式除尘器净化处理后经 1 根 25m 高排气筒(DA002) 排放		氢氧化钙生产线中生石灰消化过程产生的含尘废气由袋式除尘器净化处理后经 1 根 25m 高排气筒 (DA002) 排放
	粉磨选粉含尘废气	经集气管道和通风管道引入配套袋式除尘器，经袋式除尘器净化处理后经 1 根 25m 高排气筒(DA002) 排放		粉磨选粉含尘废气经集气管道和通风管道引入配套袋式除尘器，经袋式除尘器净化处理后经 1 根 25m 高排气筒 (DA002) 排放
	成品装车过程中产生的粉尘	出料口设置双层套管，管口形成负压，将废气引入对应的仓顶除尘器处理净化后经仓顶 30m 高排气筒 (DA003) 排放		成品装车过程中产生的粉尘有双层套管引入仓顶除尘器处理净化后经仓顶 30m 高排气筒 (DA003) 排放
	生石灰装卸车及堆存扬尘	未及时进生石灰原料仓的生石灰堆存于密闭原料库		原料库密闭

		内		
	原料进料粉尘	原料氧化钙经密闭的皮带输送机运送至破碎机进行破碎		皮带输送系统设置遮挡形成相对密闭结构
	车辆运输扬尘	道路硬化、车辆覆盖运输，厂区出入口设置车辆冲洗装置		道路硬化、车辆覆盖运输，厂区出入口设置车辆冲洗装置
废水	车辆冲洗废水	沉淀后循环使用，不外排	循环使用，不外排	车辆冲洗水循环利用，不外排
	生活污水	化粪池（10m ³ ）处理后进入田湖园区污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准及田湖园区污水处理厂进水水质要求	设置一个10m ³ 的化粪池，生活污水经化粪池处理后进入污水处理厂
噪声	设备运行噪声	厂房隔声，距离衰减	工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求	厂房隔声，距离衰减
固体废物	生活垃圾	集中收集，定期交由环卫部门进行处理	合理处置	生活垃圾集中收集，定期交由环卫部门进行处理
	废润滑油、废液压油	危废暂存间（3m ² ）暂存定期交有资质单位处理	合理处置	设备维护产生的废油在危废暂存间（3m ² ）暂存，定期交有资质单位处理

四、重大变动分析

经现场核实，该项目建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施未发生变动。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）具体分析如下：

表 1 项目变动情况分析

项目	环办环评函【2020】688号要求	环评设计要求	实际建设情况	变动情况	是否属于重大变动
性质	<p>1.建设项目开发、使用功能发生变化。</p> <p>2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。</p> <p>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。</p>	<p>高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料制备</p>	<p>高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料制备</p>	<p>无变动</p>	<p>否</p>
规模	<p>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；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。</p>	<p>项目年生产氢氧化钙和氧化钙20万吨</p>	<p>项目年生产氢氧化钙和氧化钙20万吨</p>	<p>无变动</p>	<p>否</p>
地点	<p>5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的</p>	<p>洛阳市嵩县产业集聚区饭坡园区</p>	<p>洛阳市嵩县产业集聚区饭坡园区</p>	<p>无变动</p>	<p>否</p>
生产工艺	<p>6.新增产品种或生产工艺（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</p>			<p>无变动</p>	<p>否</p>

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

	<p>(1) 新增排放污染物的(毒性、挥发性降低的除外)</p> <p>(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10%以上的;</p> <p>(3) 废水第一类污染物排放量增加10%及以上的;</p> <p>(4) 其他污染物排放量增加10%及以上的。</p>	/	不涉及	无变动	否
	<p>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。</p>	原辅料在密闭车间/料仓贮存,无扬尘。	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	无变动	否
环境保护措施	<p>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。</p> <p>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</p>	<p>废气:有组织废气收集进入袋式除尘器处理后经排气筒排放;无组织废气通过车间密闭,道路洒水抑尘等措施能减少排放。</p> <p>废水:生活污水经化粪池处理后进入污水处理厂,不直接排放。</p>	<p>废气:有组织废气收集进入袋式除尘器处理后经排气筒排放;无组织废气通过车间密闭,道路洒水抑尘等措施能减少排放。</p> <p>废水:生活污水经化粪池处理后进入污水处理厂,不直接排放。</p>	无变化	否
	<p>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</p>	工业用水进入产品,不产生工业废水。洗车废水沉淀后循环使用。生活污水	洗车废水回用,生活污水经化粪池处理后进入污水处理厂。项目不设置废水	无变动	否

高纯氧化钙

氧化钙环保材料加工项目
验收监测报告表

肇庆环境保护

高纯度氮氧化钙

氮氧化钙环保材料加工项目
验收监测报告表

(一期)

环境保护

	经化粪池处理后进入污水厂，不直接排放。	水直接排放口。		
10. 新增废气主要排放口由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。	共设置3个排气筒：DA001 距离地面20m、DA002 距离地面25m、DA003 距离地面30m	共设置3个排气筒：DA001 距离地面20m、DA002 距离地面25m、DA003 距离地面30m	无变动	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。	噪声：基础减震、厂房隔声 土壤或地下水：分区防渗	噪声：基础减震、厂房隔声 土壤或地下水：分区防渗	无变动	否
12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（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。	生活垃圾：设置垃圾箱收集，环卫部门统一处理。 废润滑油：暂存于危废暂存间，定期交给有资质的单位处理。	生活垃圾：设置垃圾箱收集，环卫部门统一处理。 废润滑油：暂存于危废暂存间，定期交给有资质的单位处理。	无变动	否
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。	危废间设置防渗；厂内配备应急物资。	危废间设置防渗；厂内配备应急物资。	无变动	否

根据以上分析，项目建设性质不变，产品方案及规模不变，建设地点不变，主要生产工艺不变，原辅材料不变。污染防治措施未发生重大变动，不会造成对环境不利影响的加重，采取相应污染防治措施后，污染物均能达标排放。

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〔2020〕688号）中对重大变化的相关判断标准，经过对照，本项目不存在重大变动。

五、结论

根据自查结果，本项目基本建设完成，废气、废水、噪声、固体废物等各项环保措施均按照环评报告表、环评批复等内容逐一落实，项目不存在重大变动。

河南洛钒科技有限公司
2025年01月20日

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表



控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020



检测报告

TEST REPORT

高纯度氢氧化钙
 氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护
 验收监测报告表

报告编号： DFJC-029-01-2025

委托单位： 河南洛钙科技有限公司

报告日期： 2025年01月20日

洛阳市达峰环境检测有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发者签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不予受理申诉。
- 6、本报告未经书面同意不得用于其他用途、评优评先。

洛阳市达峰环境检测有限公司

地 址： 河南省洛阳市伊滨区孝文街道联东 U 谷洛阳国际企业港
19-1 号

邮 编： 471000

电 话： 0379-65110809

邮 箱： lysdfhjhc@163.com

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

控制编号: DFJC.JL-ZL-30-01-2020

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

报告编号: DFJC-029-01-2025

项目名称	河南洛钙科技有限公司验收监测	检测类别	委托检测
委托单位	河南洛钙科技有限公司	联系信息	
样品来源	现场采样	来样编号 (批号)	-----
样品编号	Q-1-1-1-Q-3-6-1、W-1-1-1-W-2-6-1、F-1-1-1-F-1-8-1。		
样品状态	见检测结果 1-1、1-2、1-4。		
检测日期	2025年01月17日~2025年01月17日。		
检测项目	见检测结果。		
检测依据	见委托书。		
检测结果	见检测结果 1-1、1-2、1-3、1-4。		
备注	-----		
编制:	郑倩倩	审核:	7n4m
		签发:	贾峰
		洛阳市达峰环境检测有限公司 检验检测专用章	
		签发日期: 2025.1.20	

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次有组织废气检测结果见表 1-1。

表 1-1 废气有组织排放检测结果统计表

检测点位	采样时间	检测周期	检测频次	废气量 (标干 m ³ /h)	颗粒物		样品状态
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
原料进料、 破碎排气筒 (DA001) 出口	2025.01.17	I	第一次	2.04×10 ⁴	7.5	0.153	固态、滤膜 (筒)包装完好 无破损
			第二次	1.99×10 ⁴	6.8	0.136	
			第三次	2.02×10 ⁴	7.9	0.160	
			均值	2.02×10 ⁴	7.4	0.149	
生产车间排 气筒 (DA002) 出口	2025.01.17	I	第一次	1.51×10 ³	8.1	1.15×10 ⁻²	
			第二次	1.57×10 ³	8.1	1.27×10 ⁻²	
			第三次	1.55×10 ³	7.5	1.16×10 ⁻²	
			均值	1.54×10 ³	7.7	1.19×10 ⁻²	
成品装车工 序废气排气 筒 (DA003) 出口	2025.01.17	I	第一次	5.11×10 ³	9.0	4.60×10 ⁻²	
			第二次	5.00×10 ³	6.8	3.42×10 ⁻²	
			第三次	5.04×10 ³	7.8	3.93×10 ⁻²	
			均值	5.06×10 ³	7.9	3.98×10 ⁻²	
原料进料、 破碎排气筒 (DA001) 出口	2025.01.18	II	第一次	2.03×10 ⁴	8.1	0.164	
			第二次	2.02×10 ⁴	7.2	0.145	
			第三次	2.02×10 ⁴	5.8	0.117	
			均值	2.02×10 ⁴	7.0	0.142	
生产车间排 气筒 (DA002) 出口	2025.01.18	II	第一次	1.57×10 ³	8.1	1.27×10 ⁻²	
			第二次	1.52×10 ³	7.9	1.20×10 ⁻²	
			第三次	1.59×10 ³	8.4	1.34×10 ⁻²	
			均值	1.56×10 ³	8.1	1.27×10 ⁻²	
成品装车工 序废气排气 筒 (DA003) 出口	2025.01.18	II	第一次	5.18×10 ³	8.3	4.30×10 ⁻²	
			第二次	5.04×10 ³	7.5	3.78×10 ⁻²	
			第三次	5.12×10 ³	7.8	3.99×10 ⁻²	
			均值	5.11×10 ³	7.9	4.02×10 ⁻²	

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次无组织废气检测结果见表 1-2。

表 1-2 废气无组织排放检测结果统计表

采样时间	检测周期	检测点位	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	备注	样品状态
2025.01.17	第一次 (09:00-10:00)	车间外 1 米	172	平均气温 4.3℃; 平均气压 99.8kPa; 西南风; 平均风速 1.4m/s	固态、滤膜 (筒)包装 完好无破 损。
		散装区下风向 5 米	275	平均气温 4.2℃; 平均气压 99.6kPa; 西南风; 平均风速 1.6m/s	
	第二次 (11:00-12:00)	车间外 1 米	157	平均气温 9.4℃; 平均气压 99.3kPa; 西南风; 平均风速 1.7m/s	
		散装区下风向 5 米	227	平均气温 9.4℃; 平均气压 99.3kPa; 西南风; 平均风速 1.7m/s	
	第三次 (13:00-14:00)	车间外 1 米	141	平均气温 6.7℃; 平均气压 99.7kPa; 西南风; 平均风速 1.4m/s	
		散装区下风向 5 米	352	平均气温 6.7℃; 平均气压 99.7kPa; 西南风; 平均风速 1.4m/s	
2025.01.18	第一次 (09:00-10:00)	车间外 1 米	191	平均气温 12.8℃; 平均气压 99.4kPa; 西南风; 平均风速 1.6m/s	固态、滤膜 (筒)包装 完好无破 损。
		散装区下风向 5 米	330	平均气温 12.8℃; 平均气压 99.4kPa; 西南风; 平均风速 1.6m/s	
	第二次 (11:00-12:00)	车间外 1 米	178	平均气温 14.3℃; 平均气压 99.3kPa; 西南风; 平均风速 1.5m/s	
		散装区下风向 5 米	267	平均气温 14.3℃; 平均气压 99.3kPa; 西南风; 平均风速 1.5m/s	
	第三次 (13:00-14:00)	车间外 1 米	215	平均气温 14.3℃; 平均气压 99.3kPa; 西南风; 平均风速 1.5m/s	
		散装区下风向 5 米	286	平均气温 14.3℃; 平均气压 99.3kPa; 西南风; 平均风速 1.5m/s	

本次噪声检测结果见表 1-3。

表 1-3 噪声检测结果

序号	检测地点	检测时间	昼间 $\text{Leq}[\text{dB}(\text{A})]$	夜间 $\text{Leq}[\text{dB}(\text{A})]$
1	东厂界	2025.01.17	53	43
2		2025.01.18	53	44
3	南厂界	2025.01.17	53	43
4		2025.01.18	55	44
5	北厂界	2025.01.17	53	42
6		2025.01.18	55	43

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次废水检测结果见表 1-4。

表 1-4 废水检测结果统计表

检测 点位	检测因子	2025.01.17				2025.01.18			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
厂区污 水总排 口	化学需氧量(mg/L)	82	79	80	77	82	76	73	80
	悬浮物(mg/L)	62	73	68	66	66	66	70	61
	氨氮(mg/L)	1.63	1.51	1.72	1.48	1.58	1.88	1.77	1.69
样品状态		水样均为液态、无色、无味、无肉眼可见物。							

检测分析方法及使用仪器见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限
颗粒物 (有组织)	固定污染源排气中颗粒物与气态污染物 采样方法 GB/T 16157-1996 重量法	低浓度自动烟尘烟气 综合测定仪 ZR-3260D	/
	固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法 HJ 53-2013	电子天平 AUW120D	1.0mg/m ³
颗粒物 (无组织)	环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法 HJ 93-2013	电子分析天平 AUW120D	7 μg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测 法) GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224S	/

质控总结

一、本次检测所使用仪器设备均通过有资质单位的检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了确认，确认满足检验检测要求；

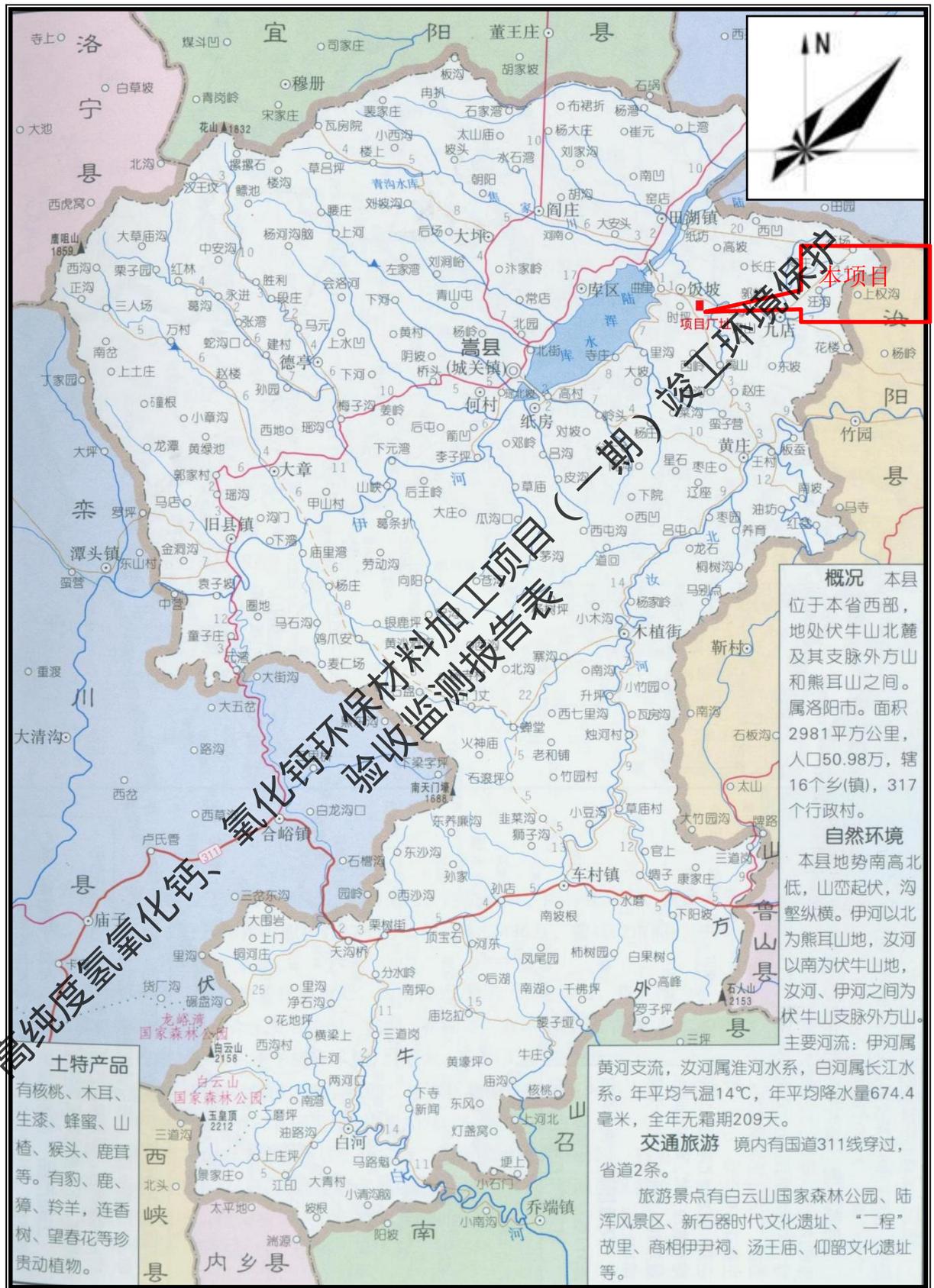
二、按照质量管理手册的要求全程进行必需的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施和结果均满足相关监测标准和技术规范的要求；

三、监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗；

四、监测数据严格实行三级审核。

以下空白

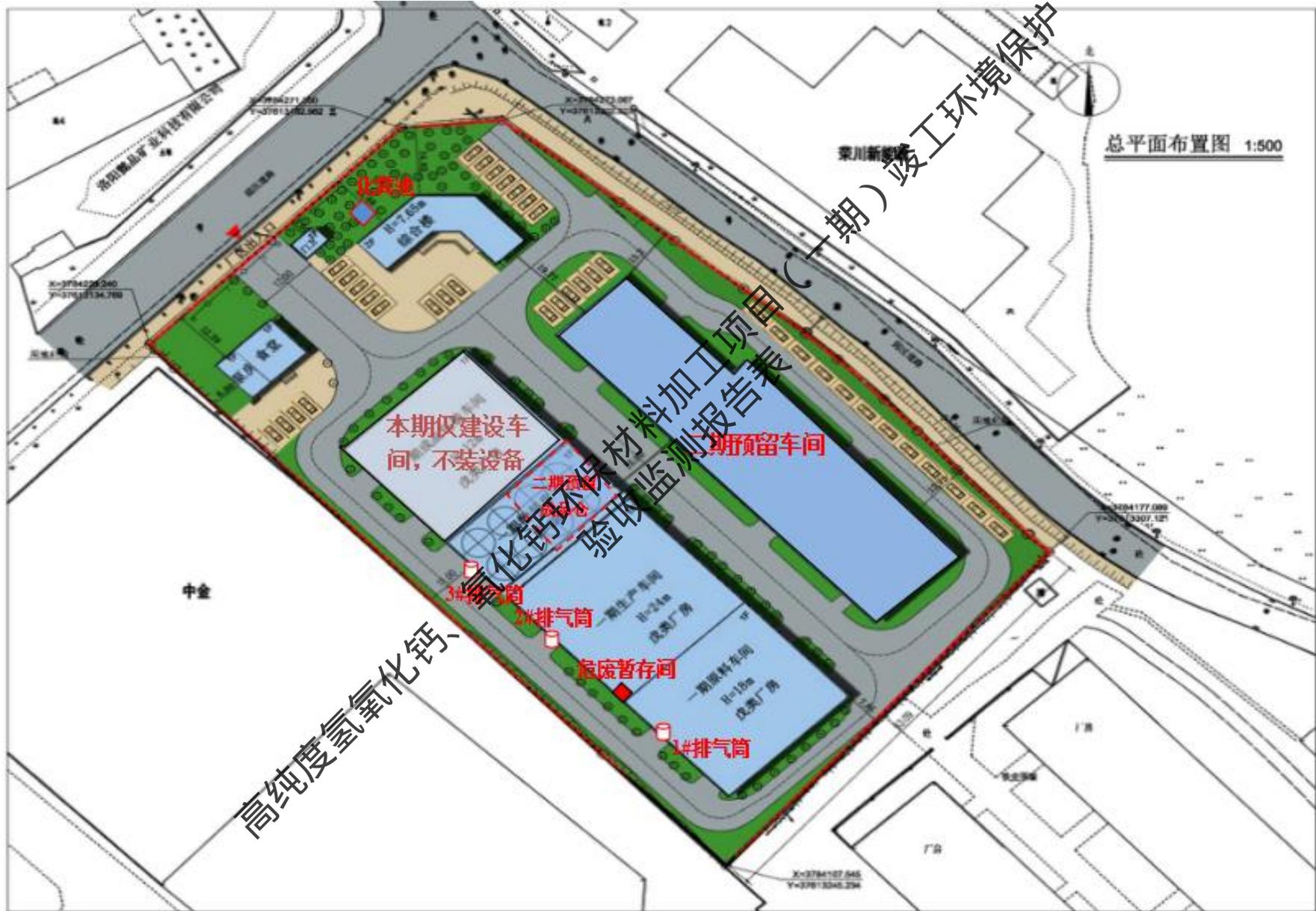
附图一：项目地理位置示意图



附图二：项目周边环境概况示意图



附图三：环评设计平面布置图



附图四：实际平面布置图



附图六：公示截图

环保信息网
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT INFORMATION NETWORK

环保信息公示，公众服务平台

请输入关键字查找 搜索

首页 环评验收 环境检测 环保工程 排污许可 环保管家 信息公示 政策法规 招贤纳士 联系我们

验收公示 当前位置： 首页 > 验收公示

河南洛钙科技有限公司高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）环境保护设施竣工

日期：2024-12-05 访问量：93 类型：验收公示

项目名称：河南洛钙科技有限公司高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）
环评批复文号：嵩环审表[2024]6号
建设地点：河南省洛阳市嵩县先进制造业开发区（饭坡园区）金山路和创新路交叉口6号
项目说明：本项目主要为氢氧化钙、氧化钙生产制造。设计年产氢氧化钙15万吨，氧化钙5万吨。主要建设内容包括原料间、生产车间、成品库；项目用地全部为工矿用地，占地面积11886m²。该项目于2024年4月22日通过环评审批。
我单位按照环评要求内容，相应环保设施设置到位，环境保护设施竣工日期为2024年12月5日，现对其竣工公示。

河南洛钙科技有限公司
2024年12月5日

河南洛钙科技有限公司高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)环境保护设施调试

日期: 2025-01-02 19:50 浏览量: 209 类型: 验收公示

项目名称: 河南洛钙科技有限公司高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)

环评批复文号: 嵩环审表[2024]6号

建设地点: 河南省洛阳市嵩县先进制造业开发区(饭坡园区)崑山路和创新路交叉口6号

项目说明:

本项目主要为氢氧化钙、氧化钙生产制造, 设计年产氢氧化钙15万吨, 氧化钙5万吨。主要建设内容包括原料间、生产车间、成品库等; 项目用地全部为工业用地, 占地面积13986m²。该项目于2024年4月22日通过环评审批。

我单位按照环评要求内容, 相应的设施设置到位, 环境保护设施竣工日期为2024年12月5日。竣工后我单位拟对环境保护设施进行调试, 调试日期为2025年1月2日至2025年4月2日。

河南洛钙科技有限公司

2025年1月2日

验收公示

当前位置: 首页 > 验收公示

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期) 验收监测报告表公示

日期: 2025-03-20 14:30:08 | 浏览量: 32 | 类型: 验收公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现将《高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表》公示如下：

项目名称: 高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目(一期)

建设单位: 河南洛钙科技有限公司

公示内容: 验收报告、验收意见(详见附件)

公示时间: 2025.3.20-2025.4.17(共20个工作日)

联系方式: 详见附件

公示时间: 对上述公示内容如有异议, 请以书面形式反馈, 个人需署名(真实姓名), 单位须加盖公章。

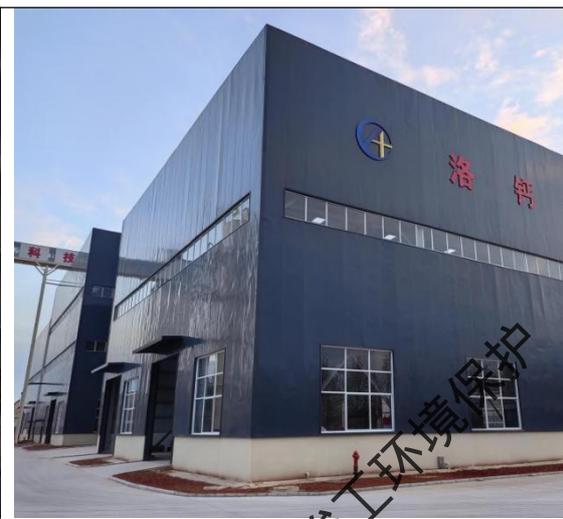
河南洛钙科技有限公司

2025.3.20

[验收意见.pdf](#)

[高钙验收报告.pdf](#)

附图七：现场照片

	
<p>原料车间（1#除尘器、DA001）</p>	<p>成品包装车间</p>
	
<p>生产车间</p>	<p>生产车间除尘器</p>

高纯度氢氧化钙
验收监测报告表
（一期）
浙江环境保护



散装区



散装下料口双层结构

高纯度氢氧化钙、氧化钙环保材料加工项目（一期）竣工环境保护验收监测报告