



检测报告

报告编号：HBRC 环检（2025）168

项目名称：阳原龙阳钙业有限责任公司马主部熔剂石灰
岩采区改扩建项目竣工环境保护验收检测



检测类别：委托检测

报告日期：2025年06月17日

河北融测检验技术有限公司



检测报告说明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、本报告无  章和检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和授权签字人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

单位：河北融测检验技术有限公司

地址：河北省张家口经济技术开发区兴盛街与兴宁路交叉口昊龙互联网软件园 C7 栋 1-2 层

电话：0313-5816885

邮编：075000 传真：0313-5816885

一、概况:

按照《委托检测合同》的要求,河北融测检验技术有限公司于2025年06月06日至2025年06月10日对阳原龙阳钙业有限责任公司马主部熔剂石灰岩采区改扩建项目进行了竣工环境保护验收检测。

二、检测性质: 委托检测

三、检测日期: 2025年06月06日---2025年06月10日

四、检测项目、检测方法及仪器设备:

表 4-1 无组织废气检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-001/002/003/004	0.007mg/m ³
			MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 RC-YQ-XC-111/112/113/114	
			BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	
			ME55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	

表 4-2 有组织废气检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	低浓度颗粒物	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	1.0mg/m ³
			ME55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	
			崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘(气)测试仪 RC-YQ-XC-060	
			崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 RC-YQ-XC-014/015	
2	烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘(气)测试仪 RC-YQ-XC-060	---
			崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 RC-YQ-XC-014/015	

表 4-3 噪声检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 RC-YQ-XC-037/038	---
			AWA6021A 型声校准器 RC-YQ-XC-043/085	



五、质控措施

- 1、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法均现行有效,检测人员经考核并持有上岗证,所用仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 2、现场采样时无组织废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的规定进行;有组织废气严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007)的规定进行,采样前系统进行系统气密性检查,流量实施校准,误差符合要求,流量稳定;分析室做样品分析同时做平行样品分析,样品分析时做质控样品分析、样品加标回收和实验室空白,质控措施分析结果符合分析方法标准要求,确保检测结果的准确度、精密度。
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。

六、样品状态

采样地点	采样日期	样品状态	采样人员
采区厂界上风向一个点、 下风向三个点	2025.06.06-2025.06.07	样品保存完好无破损	屈亚宁、张富程
加工厂厂界上风向一个点、 下风向三个点	2025.06.06-2025.06.07	样品保存完好无破损	梁迎慧、王籽雄
上料、破碎工序废气排气筒 出口检测口(DA001)	2025.06.06-2025.06.07	样品保存完好无破损	王新宇、高志宇
筛分、卸料工序废气排气筒 出口检测口(DA002)	2025.06.06-2025.06.07	样品保存完好无破损	王新宇、高志宇
采区厂界东、南、西、北	2025.06.06-2025.06.07	/	屈亚宁、张富程
加工厂厂界东、南、西、北	2025.06.06-2025.06.07	/	梁迎慧、王籽雄 屈亚宁、张富程

七、检测结果

(一) 无组织废气检测结果

表 7-1-1 采区厂界总悬浮颗粒物检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)					最大值(mg/m ³)	执行标准及标准值	检测人员
颗粒物	2025.06.06	上风向	0.303	0.272	0.293	0.296	0.303	《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 中表 3 作业场所颗粒物 无组织排放限值 ≤1.0mg/m ³	张好 徐童	
		下风向 1	0.784	0.707	0.722	0.766	0.784			
		下风向 2	0.790	0.738	0.791	0.772	0.791			
		下风向 3	0.744	0.762	0.774	0.759	0.774			



续表 7-1-1

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)				最大值(mg/m ³)	执行标准及标准值	检测人员
颗粒物	2025.06.07	上风向	0.287	0.292	0.290	0.281	0.292	《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 中表3 作业场所颗粒物 无组织排放限值 ≤1.0mg/m ³	张好 徐童
		下风向1	0.803	0.750	0.726	0.779	0.803		
		下风向2	0.760	0.776	0.789	0.736	0.789		
		下风向3	0.702	0.752	0.789	0.767	0.789		

表 7-1-2 加工厂厂界总悬浮颗粒物检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)				最大值(mg/m ³)	执行标准及标准值	检测人员
颗粒物	2025.06.06	上风向	0.242	0.244	0.287	0.240	0.287	《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 中表3 作业场所颗粒物 无组织排放限值 ≤1.0mg/m ³	张好 徐童
		下风向1	0.676	0.684	0.665	0.624	0.684		
		下风向2	0.694	0.669	0.657	0.581	0.694		
		下风向3	0.694	0.622	0.593	0.639	0.694		
	2025.06.07	上风向	0.255	0.248	0.245	0.231	0.255		
		下风向1	0.611	0.610	0.649	0.661	0.661		
		下风向2	0.640	0.639	0.607	0.628	0.640		
		下风向3	0.686	0.677	0.653	0.674	0.686		

(二) 有组织废气检测结果

表 7-2-1 上料、破碎工序废气排气筒出口检测口(DA001)检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测人员
		1	2	3	平均值		
上料、破碎工序 废气排气筒出口检测口 (DA001) 2025.06.06	标杆流量(Nm ³ /h)	69414	71183	73079	71225	-	王新宇 高志宇
	烟气温度(°C)	36.0	36.5	35.2	35.9	-	王新宇 高志宇
	烟气流速(m/s)	10.2	10.5	10.7	10.5	-	王新宇 高志宇
	含湿量(%)	2.1	2.2	2.0	2.1	-	王新宇 高志宇
	颗粒物实测浓度(mg/m ³)	7.8	7.4	8.1	7.8	DB13/1641-2012 浓度 限值: ≤30mg/m ³	张好 徐童
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.541	0.527	0.592	0.553	-	-
	排气筒高度	15m		工况	85%	-	-



续表 7-2-1

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测人员
		1	2	3	平均值		
上料、破碎工 序废气排气 筒出口检测 口 (DA001) 2025.06.07	标杆流量 (Nm ³ /h)	74952	77140	77524	76539	-	王新宇 高志宇
	烟气温度 (°C)	27.6	27.8	30.2	28.5	-	王新宇 高志宇
	烟气流速 (m/s)	10.7	11.0	11.2	11.0	-	王新宇 高志宇
	含湿量 (%)	2.2	2.1	2.1	2.1	-	王新宇 高志宇
	颗粒物实测浓 度 (mg/m ³)	7.9	7.5	8.5	8.0	DB13/1641-2012 浓度 限值: ≤30mg/m ³	张好 徐童
	颗粒物排放速 率 (kg/h)	0.379	0.579	0.659	0.539	-	-
	排气筒高度	15m		工况	85%	-	-

表 7-2-2 筛分、卸料工序废气排气筒出口检测口 (DA002) 检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测人员
		1	2	3	平均值		
筛分、卸料工 序废气排气 筒出口检测 口 (DA002) 2025.06.06	标杆流量 (Nm ³ /h)	70924	71009	70998	70977	-	王新宇 高志宇
	烟气温度 (°C)	33.7	32.1	31.4	32.4	-	王新宇 高志宇
	烟气流速 (m/s)	10.3	10.3	10.3	10.3	-	王新宇 高志宇
	含湿量 (%)	2.0	2.0	2.0	2.0	-	王新宇 高志宇
	颗粒物实测浓 度 (mg/m ³)	6.2	5.9	6.5	6.2	DB13/1641-2012 浓度 限值: ≤30mg/m ³	张好 徐童
	颗粒物排放速 率 (kg/h)	0.440	0.419	0.461	0.440	-	-
	排气筒高度	18m		工况	85%	-	-
筛分、卸料工 序废气排气 筒出口检测 口 (DA002) 2025.06.07	标杆流量 (Nm ³ /h)	68679	68453	67836	68323	-	王新宇 高志宇
	烟气温度 (°C)	34.4	35.7	35.1	35.1	-	王新宇 高志宇
	烟气流速 (m/s)	10.0	10.0	9.9	10.0	-	王新宇 高志宇
	含湿量 (%)	2.0	2.1	2.1	2.1	-	王新宇 高志宇
	颗粒物实测浓 度 (mg/m ³)	5.5	6.1	5.8	5.8	DB13/1641-2012 浓度 限值: ≤30mg/m ³	张好 徐童

续表 7-2-2 筛分、卸料工序废气排气筒出口检测口(DA002)检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测人员
		1	2	3	平均值		
筛分、卸料工 序废气排气 筒出口检测 口(DA002) 2025.06.07	颗粒物排放速 率(kg/h)	0.378	0.418	0.393	0.396	-	-
	排气筒高度	18m		工况	85%	-	-

(二) 噪声检测结果

7-3-1 采区噪声检测结果(2025.06.06)

检测点位	检测结果[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)限值[dB(A)]	检测 人员
	2025.06.06			
采区厂界东侧	昼(12:35)	48.8	60	屈亚宁 张富程
	夜(22:08)	42.6	50	
采区厂界北侧	昼(12:56)	51.6	60	
	夜(22:23)	39.7	50	
采区厂界西侧	昼(18:40)	43.7	60	
	夜(22:37)	41.9	50	
采区厂界南侧	昼(18:58)	39.7	60	
	夜(22:51)	41.4	50	

7-3-2 采区噪声检测结果(2025.06.07)

检测点位	检测结果[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)限值[dB(A)]	检测 人员
	2025.06.07			
采区厂界东侧	昼(08:48)	47.7	60	屈亚宁 张富程
	夜(22:02)	40.2	50	
采区厂界北侧	昼(10:16)	56.9	60	
	夜(22:18)	40.2	50	
采区厂界西侧	昼(10:34)	57.2	60	
	夜(22:34)	40.4	50	
采区厂界南侧	昼(10:50)	52.6	60	
	夜(22:55)	43.4	50	



7-3-3 加工厂噪声检测结果(2025.06.06)

检测点位	检测结果[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)限值[dB(A)]	检测人员
	2025.06.06			
加工厂厂界南侧	昼(18:40)	56.0	60	梁迎慧 王籽雄
	夜(22:00)	35.5	50	
加工厂厂界西侧	昼(18:52)	50.1	60	
	夜(22:12)	34.8	50	
加工厂厂界北侧	昼(19:05)	48.8	60	
	夜(22:25)	30.8	50	
加工厂厂界东侧	昼(19:18)	51.0	60	
	夜(22:39)	47.6	50	

7-3-4 加工厂噪声检测结果(2025.06.07)

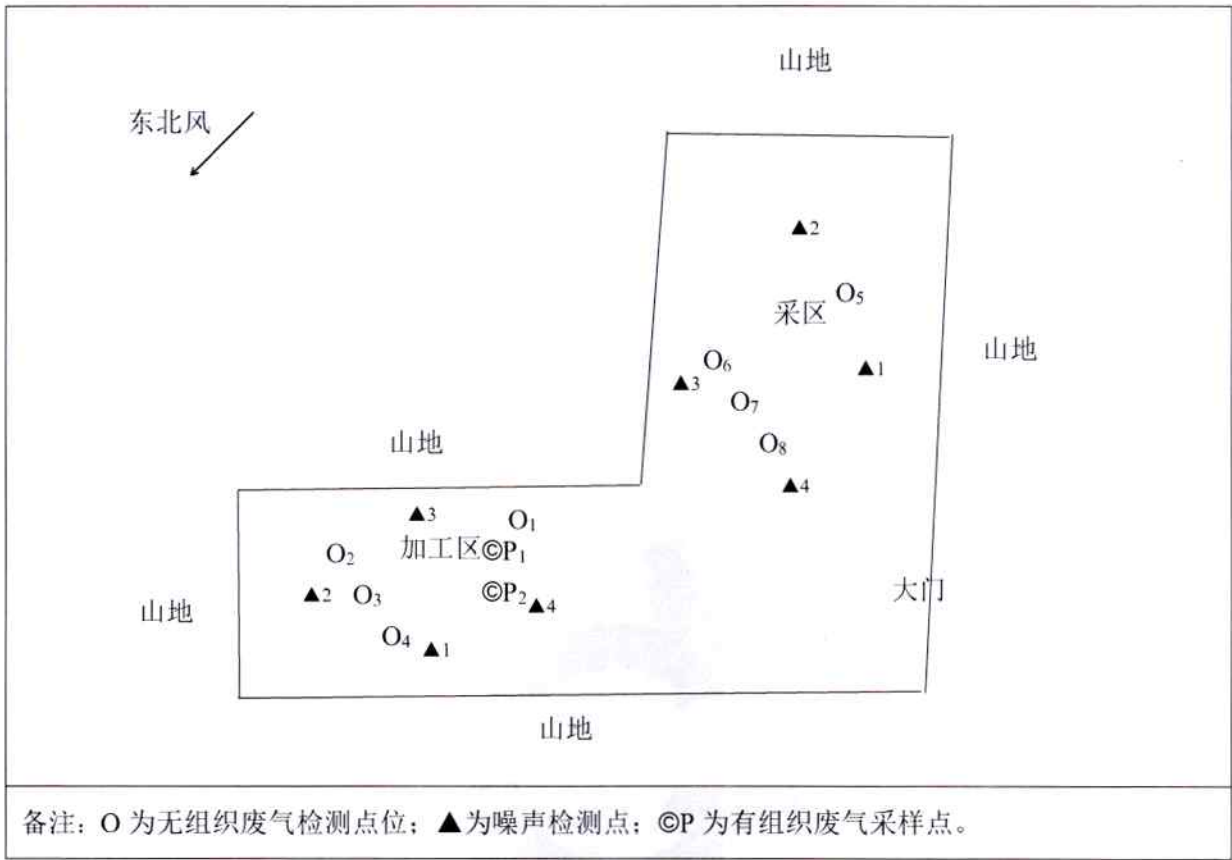
检测点位	检测结果[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)限值[dB(A)]	检测人员
	2025.06.07-2025.06.08			
加工厂厂界南侧	昼(17:06)	57.9	60	屈亚宁 张富程
	夜(23:27)	38.0	50	
加工厂厂界西侧	昼(17:23)	54.6	60	
	夜(23:40)	40.9	50	
加工厂厂界北侧	昼(17:42)	51.7	60	
	夜(23:55)	36.7	50	
加工厂厂界东侧	昼(17:55)	49.2	60	
	夜(00:09)	33.1	50	

八、检测气象条件

检测日期	天气状况	大气压(kpa)	风速(m/s)	风向	气温(℃)
2025.06.06	晴, 无雨雪、无雷电	84.3~86.8	2.2~3.3	东北风	24.9~27.9
2025.06.07	晴, 无雨雪、无雷电	84.4~86.9	1.9~2.8	东北风	23.4~29.4



检测点位示意图



有限公司

编制: 张静 审核: 张静 签发: 刘平 2025.06.17