



210312343352

有效期至2027年09月12日止

稷邈  JIMIAO TESTING

# 检测报告

报告编号：JMKJ 环检字【2024】第【022】号

项目名称：赤城县明海矿业有限公司萤石、花岗岩  
选矿技术改造项目验收检测

委托单位：赤城县明海矿业有限公司


检测类别：委托检测

报告日期：2024年2月6日

河北稷邈检测科技有限公司



## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、本报告未经本公司书面同意，复印无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、由委托方自行采集送检的样品，检验检测数据和结果仅对接收样品负责。
- 5、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、报告无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

单位：河北稷邈检测科技有限公司

地址：河北省张家口经济开发区沙岭子镇察哈尔大街东谷子  
研究所二楼

电话：13623367046

邮编：075000      传真：0313-5080568

## 一、概况

项目名称	赤城县明海矿业有限公司萤石、花岗岩选矿技术改造项目验收检测		
委托单位	赤城县明海矿业有限公司	样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声
受检单位	赤城县明海矿业有限公司	受检单位地址	张家口市赤城县炮梁乡北沟村
联系人	刘建明	电话	13703135113
检测类别	委托检测	来样方式	采样
采样/送样日期	2024年01月29日至 2024年01月30日	采样/送样人员	李培文、赵美帅 屈晓毅、张誉洲
分析日期	2024年01月29日至 2024年02月01日	分析人员	田志颖、任利清、李培文 赵美帅、屈晓毅、张誉洲
备注	_____		

## 二、质控措施

- 1、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有上岗证。
- 2、所用仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 3、质控措施分析结果符合分析方法标准要求。
- 4、数据处理，文字报告严格执行三级审核制度。

报告编写: 任利清

审核人: 张誉洲

签发人: 李培文

签发时间: 2024年2月6日

## 三、检测项目、检测方法及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	颗粒物(烟/粉尘)	《固定污染源排气颗粒物和气态污染物采样方法》及修改单 GB/T 16157-1996	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D JM-070 JM-071 岛津分析天平 AP135W JM-102	1
2	排气含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 5.2.3 干湿球法 GB/T 16157-1996	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D JM-070 JM-071	-
3	排气流速、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》及修改单 7 排气流速、流量的测定 GB/T 16157-1996	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D JM-070 JM-071	-
4	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 5.1 排气温度的测定 GB/T 16157-1996	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D JM-070 JM-071	-
5	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 JM-043 JM-044 JM-045 JM-046	0.7ug/m <sup>3</sup>
6	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 JM-055 声校准器 AWA6021A JM-062 三杯风速风向表 DEM6 JM-066 空盒气压表 DYM3 JM-074	-

## 四、样品状态描述

## 4.1: 2024年01月29日样品状态描述:

序号	样品编号	采样地点	样品状态
1	Q/20240129-05-01	1#破碎筛分除尘器排气筒进口检测口	滤筒保存完好
2	Q/20240129-05-02		滤筒保存完好
3	Q/20240129-05-03		滤筒保存完好
4	Q/20240129-06-01	1#破碎筛分除尘器排气筒出口检测口	滤筒保存完好
5	Q/20240129-06-02		滤筒保存完好
6	Q/20240129-06-03		滤筒保存完好
7	Q/20240129-07-01	2#破碎筛分除尘器排气筒进口检测口	滤筒保存完好
8	Q/20240129-07-02		滤筒保存完好
9	Q/20240129-07-03		滤筒保存完好
10	Q/20240129-08-01	2#破碎筛分除尘器排气筒出口检测口	滤筒保存完好
11	Q/20240129-08-02		滤筒保存完好
12	Q/20240129-08-03		滤筒保存完好
13	Q/20240129-01-01	厂界上风向, 厂界下风向1, 厂界下风向2, 厂界下风向3	滤膜保存完好
14	Q/20240129-02-01		滤膜保存完好
15	Q/20240129-03-01		滤膜保存完好
16	Q/20240129-04-01		滤膜保存完好
17	Q/20240129-01-02	厂界上风向, 厂界下风向1, 厂界下风向2, 厂界下风向3	滤膜保存完好
18	Q/20240129-02-02		滤膜保存完好
19	Q/20240129-03-02		滤膜保存完好
20	Q/20240129-04-02		滤膜保存完好
21	Q/20240129-01-03	厂界上风向, 厂界下风向1, 厂界下风向2, 厂界下风向3	滤膜保存完好
22	Q/20240129-02-03		滤膜保存完好
23	Q/20240129-03-03		滤膜保存完好
24	Q/20240129-04-03		滤膜保存完好
25	Q/20240129-01-04	厂界上风向, 厂界下风向1, 厂界下风向2, 厂界下风向3	滤膜保存完好
26	Q/20240129-02-04		滤膜保存完好
27	Q/20240129-03-04		滤膜保存完好
28	Q/20240129-04-04		滤膜保存完好

## 4.2: 2024年01月30日样品状态描述:

序号	样品编号	采样地点	样品状态
1	Q/20240130-07-01	1#破碎筛分除尘器排气筒进口检测口	滤筒保存完好
2	Q/20240130-07-02		滤筒保存完好
3	Q/20240130-07-03		滤筒保存完好
4	Q/20240130-08-01	1#破碎筛分除尘器排气筒出口检测口	滤筒保存完好
5	Q/20240130-08-02		滤筒保存完好
6	Q/20240130-08-03		滤筒保存完好
7	Q/20240130-05-01	2#破碎筛分除尘器排气筒进口检测口	滤筒保存完好
8	Q/20240130-05-02		滤筒保存完好
9	Q/20240130-05-03		滤筒保存完好
10	Q/20240130-06-01	2#破碎筛分除尘器排气筒出口检测口	滤筒保存完好
11	Q/20240130-06-02		滤筒保存完好
12	Q/20240130-06-03		滤筒保存完好
13	Q/20240130-01-01	厂界上风向, 厂界下风向 1, 厂界下风向 2, 厂界下风向 3	滤膜保存完好
14	Q/20240130-02-01		滤膜保存完好
15	Q/20240130-03-01		滤膜保存完好
16	Q/20240130-04-01		滤膜保存完好
17	Q/20240130-01-02	厂界上风向, 厂界下风向 1, 厂界下风向 2, 厂界下风向 3	滤膜保存完好
18	Q/20240130-02-02		滤膜保存完好
19	Q/20240130-03-02		滤膜保存完好
20	Q/20240130-04-02		滤膜保存完好
21	Q/20240130-01-03	厂界上风向, 厂界下风向 1, 厂界下风向 2, 厂界下风向 3	滤膜保存完好
22	Q/20240130-02-03		滤膜保存完好
23	Q/20240130-03-03		滤膜保存完好
24	Q/20240130-04-03		滤膜保存完好
25	Q/20240130-01-04	厂界上风向, 厂界下风向 1, 厂界下风向 2, 厂界下风向 3	滤膜保存完好
26	Q/20240130-02-04		滤膜保存完好
27	Q/20240130-03-04		滤膜保存完好
28	Q/20240130-04-04		滤膜保存完好

## 五、检测结果

表 5-1 破碎筛分布袋除尘器颗粒物检测结果:

检测点位及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	达标情况
		1	2	3	平均	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值	
1#破碎筛分 工序排气筒 进口检测口 (排气筒高 15米) 2024.01.29	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	5781	5752	5826	5786	-	-
	排气速度 (m/s)	15.4	15.3	15.5	15.4	-	-
	排气温度 (°C)	-1.7	-2.1	-2.4	-2.1	-	-
	排气含湿量 (%)	2.30	2.20	2.20	2.20	-	-
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	254	251	216	240	-	-
	排放速率 (kg/h)	1.468	1.444	1.258	1.390	-	-
1#破碎筛分 工序排气筒 出口检测口 (排气筒高 15米) 2024.01.29	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	6689	6402	6447	6513	-	-
	排气速度 (m/s)	4.5	4.3	4.4	4.4	-	-
	排气温度 (°C)	3.1	2.7	2.5	2.8	-	-
	排气含湿量 (%)	2.60	2.80	2.70	2.70	-	-
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	33	38	42	38	≤120mg/m <sup>3</sup>	达标
	排放速率 (kg/h)	0.221	0.243	0.271	0.245	-	-
	颗粒物浓度去除率 (%)	82.37					
2#破碎筛分 工序排气筒 进口检测口 (排气筒高 15米) 2024.01.29	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	7370	7258	7146	7258	-	-
	排气速度 (m/s)	12.5	12.3	12.1	12.3	-	-
	排气温度 (°C)	-0.5	-0.7	-0.9	-0.7	-	-
	排气含湿量 (%)	1.80	1.90	2.10	1.90	-	-
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	314	275	220	270	-	-
	排放速率 (kg/h)	2.314	1.996	1.572	1.961	-	-
2#破碎筛分 工序排气筒 出口检测口 (排气筒高 15米) 2024.01.29	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	6300	6194	6131	6208	-	-
	排气速度 (m/s)	10.7	10.5	10.4	10.5	-	-
	排气温度 (°C)	-0.5	-0.8	-0.8	-0.7	-	-
	排气含湿量 (%)	2.20	2.30	2.10	2.20	-	-
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	31	39	40	37	≤120mg/m <sup>3</sup>	达标
	排放速率 (kg/h)	0.195	0.242	0.245	0.227	-	-
	颗粒物浓度去除率 (%)	88.42					

表 5-2 破碎筛分布袋除尘器颗粒物检测结果:

检测点位及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	达标情况
		1	2	3	平均	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值	
1#破碎筛分工序排气筒进口检测口 (排气筒高15米) 2024.01.30	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	5358	5348	5557	5421	-	-
	排气速度 (m/s)	14.1	14.1	14.7	14.3	-	-
	排气温度 (°C)	-6.3	-5.9	-5.3	-5.8	-	-
	排气含湿量 (%)	2.30	2.50	2.20	2.30	-	-
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	216	268	255	246	-	-
	排放速率 (kg/h)	1.157	1.433	1.417	1.336	-	-
1#破碎筛分工序排气筒出口检测口 (排气筒高15米) 2024.01.30	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	6204	6492	7076	6591	-	-
	排气速度 (m/s)	4.1	4.3	4.7	4.4	-	-
	排气温度 (°C)	-2.5	-1.8	-1.1	-1.8	-	-
	排气含湿量 (%)	2.10	2.30	2.20	2.20	-	-
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	32	33	35	33	≤120mg/m <sup>3</sup>	达标
	排放速率 (kg/h)	0.199	0.214	0.248	0.220	-	-
	颗粒物浓度去除率 (%)	83.53					
2#破碎筛分工序排气筒进口检测口 (排气筒高15米) 2024.01.30	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	7148	7098	7107	7118	-	-
	排气速度 (m/s)	12.1	12.0	12.0	12.0	-	-
	排气温度 (°C)	-1.0	-1.2	-1.6	-1.3	-	-
	排气含湿量 (%)	1.90	1.80	1.90	1.90	-	-
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	315	300	235	283	-	-
	排放速率 (kg/h)	2.252	2.129	1.670	2.017	-	-
2#破碎筛分工序排气筒出口检测口 (排气筒高15米) 2024.01.30	标干风量(Nm <sup>3</sup> /h)	6202	6142	6152	6165	-	-
	排气速度 (m/s)	10.5	10.4	10.4	10.4	-	-
	排气温度 (°C)	-1.1	-1.3	-1.7	-1.4	-	-
	排气含湿量 (%)	2.20	2.40	2.30	2.30	-	-
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	42	35	32	36	≤120mg/m <sup>3</sup>	达标
	排放速率 (kg/h)	0.260	0.215	0.197	0.224	-	-
	颗粒物浓度去除率 (%)	88.89					



表 5-3 无组织废气检测结果:

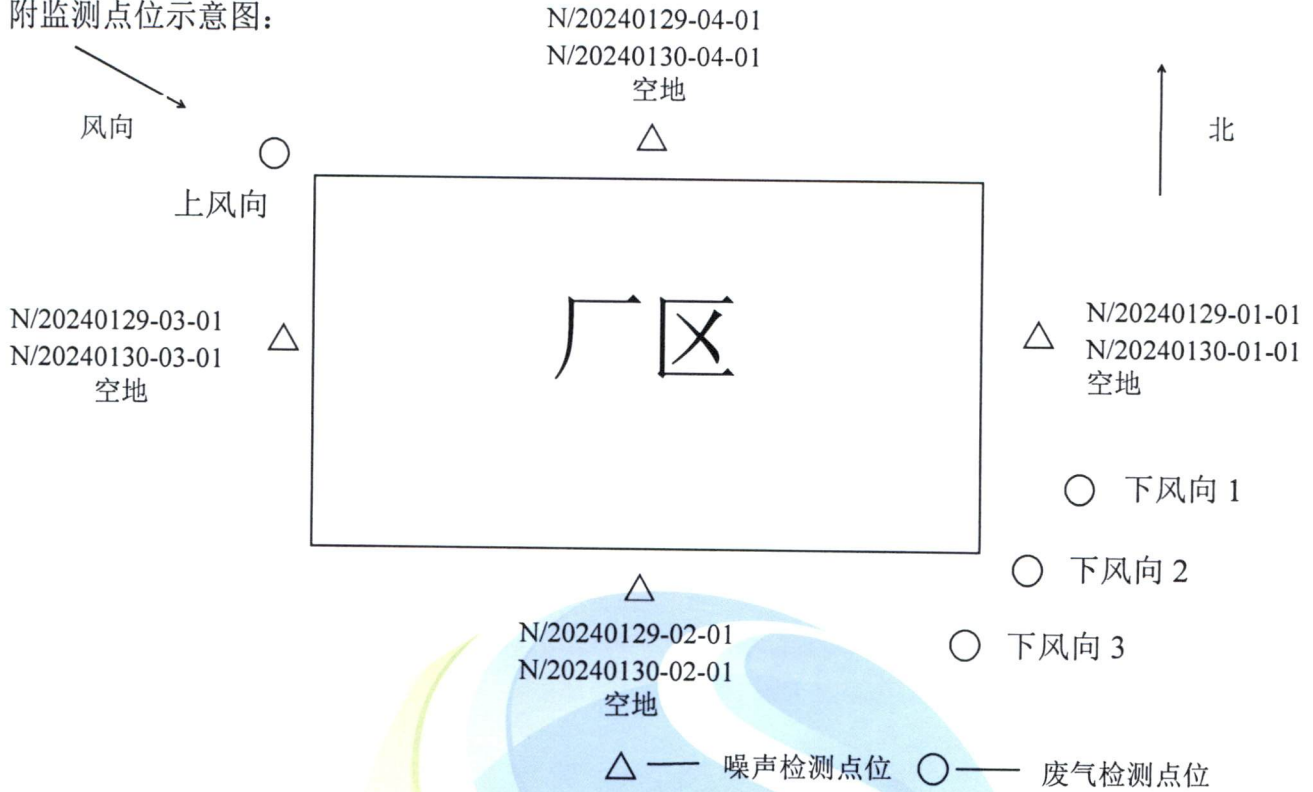
检测项目	采样时间	采样点位	检测结果					执行标准及标准 限值	是否 达标	
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
总悬浮颗 粒物 (ug/m <sup>3</sup> )	2024.1.29	厂界上风向	328	286	354	339	669	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 新污染源大气 污染物排放限值 ≤1.0mg/m <sup>3</sup>	达标	
		厂界下风向 1	602	628	615	583				
		厂界下风向 2	614	660	586	602				
		厂界下风向 3	609	669	602	574				
	2024.1.30	厂界上风向	309	325	362	358	684		《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 新污染源大气 污染物排放限值 ≤1.0mg/m <sup>3</sup>	达标
		厂界下风向 1	583	536	640	623				
		厂界下风向 2	556	579	672	657				
		厂界下风向 3	540	538	684	688				

表 5-4 噪声检测结果:

单位: dB(A)

序号	点位编号	检测日期	检测结果 (修正后)	执行标准 及限值	是否达标	
1	N/20240129-01-01	2024.01.29 09:48-09:58	昼间 51.2	GB 12348-2008 昼间: 60 夜间: 50	达标	
		2024.01.29 22:59-23:09	夜间 45.1		达标	
2	N/20240129-02-01	2024.01.29 10:03-10:13	昼间 47.1		达标	
		2024.01.29 23:19-23:29	夜间 41.3		达标	
3	N/20240129-03-01	2024.01.29 10:24-10:34	昼间 43.8		达标	
		2024.01.29 23:37-23:47	夜间 45.4		达标	
4	N/20240129-04-01	2024.01.29 10:42-10:52	昼间 47.9		达标	
		2024.01.29 23:55-00:05	夜间 47.2		达标	
气象条件		昼间: 气温-2℃, 气压 93.1KPa, 风向西北, 风速 1.2m/s, 天气状况晴				
		夜间: 气温-7℃, 气压 93.2KPa, 风向西北, 风速 1.4m/s, 天气状况晴				
1	N/20240130-01-01	2024.01.30 13:29-13:39	昼间 52.8	GB 12348-2008 昼间: 60 夜间: 50	达标	
		2024.01.30 22:19-22:29	夜间 43.6		达标	
2	N/20240130-02-01	2024.01.30 13:43-13:53	昼间 49.8		达标	
		2024.01.30 22:37-22:47	夜间 40.1		达标	
3	N/20240130-03-01	2024.01.30 14:02-14:12	昼间 53.8		达标	
		2024.01.30 23:18-23:28	夜间 43.9		达标	
4	N/20240130-04-01	2024.01.30 14:16-14:26	昼间 52.6		达标	
		2024.01.30 23:32-23:42	夜间 42.2		达标	
气象条件		昼间: 气温-3℃, 气压 93.1KPa, 风向西北, 风速 1.2m/s, 天气状况晴				
		夜间: 气温-8℃, 气压 93.2KPa, 风向西北, 风速 1.1m/s, 天气状况晴				

附监测点位示意图:



-----本页以下空白-----

