



180512050197  
有效期2024年05月31日



爱森检测  
Aisen Testing

NMAS-ZLJL-002-01-01-2022

# 检测报告

AS08J23B081C

项目名称: 突泉县莲花山矿业有限责任公司

自行监测项目

委托单位: 突泉县莲花山矿业有限责任公司

报告日期: 2023年06月13日

内蒙古爱森检测技术有限公司

Inner Mongolia Aisen Testing





# 声 明

- 1、本报告中检测数据及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告原件有效，复印件、传真件等形式无效；
- 3、未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）报告；
- 4、本报告未经编制人、审核人、批准人签字无效；
- 5、本报告页码、检测专用章、骑缝章、资质认定章（CMA章）齐全时生效；
- 6、如对检测结果有异议，请于收到报告后十五日内附上报告原件向本单位提出书面申请，逾期不予受理；
- 7、本单位仅对所测样品负责，报告数据仅仅反映对所测样品的评价。对于报告中内容的使用所产生的间接或直接的损失及一切法律后果，本单位不负经济及相关法律责任；
- 8、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 9、委托单位对样品的代表性和真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
- 10、本单位有权在完成报告后按规定处理所测样品。
- 11、带“\*”为分包检测项目；
- 12、本报告解释权归本单位所有。

---

防伪说明：报告采用防伪纸张印制，表面带有“Aisen Testing”防伪纹路。该防伪纹路不支持复印，复印后“Aisen Testing”纹路不可见。

---

单位地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区塞外安居新城 S4 号商业房  
联系电话：0471-4103690 13684751585 13204710000 电子邮箱：nmgasjc0608@163.com

---

项目概况

项目名称	突泉县莲花山矿业有限责任公司自行监测项目		
负责人	闫新全	联系电话	13654825262
采样日期	2023.05.19	检测日期	2023.05.19-2023.06.13
样品类型	环境空气		
检测点位	见结果页	检测频次	1次/天, 检测1天
样品编号	样品描述	样品编号	样品描述
HQ23B081C0101014	滤膜、密封完好	HQ23B081C0101001	吸收瓶、密封完好
HQ23B081C0201014	滤膜、密封完好	HQ23B081C0201001	吸收瓶、密封完好
HQ23B081C0301014	滤膜、密封完好	HQ23B081C0301001	吸收瓶、密封完好
HQ23B081C0401014	滤膜、密封完好	HQ23B081C0401001	吸收瓶、密封完好
HQ23B081C0101015	滤膜、密封完好	HQ23B081C0101002	吸收瓶、密封完好
HQ23B081C0201015	滤膜、密封完好	HQ23B081C0201002	吸收瓶、密封完好
HQ23B081C0301015	滤膜、密封完好	HQ23B081C0301002	吸收瓶、密封完好
HQ23B081C0401015	滤膜、密封完好	HQ23B081C0401002	吸收瓶、密封完好
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017		
样品类型	地下水		
检测点位	见结果页	检测频次	1次/天, 检测1天
样品编号	样品描述	样品编号	样品描述
DX23B081C0101	聚乙烯瓶、玻璃瓶; 液体, 无色、无味、清澈	DX23B081C0301	聚乙烯瓶、玻璃瓶; 液体, 无色、无味、清澈
DX23B081C0201	聚乙烯瓶、玻璃瓶; 液体, 无色、无味、清澈	——	——
采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		

单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区塞外安居新城 S4 号商业房

联系电话: 0471-4103690 13684751585 13204710000

电子邮箱: nmgasjc0608@163.com

检测依据及仪器设备信息

检测类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器、型号、管理编号
环境空气	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ482-2009 及修改单	0.004mg/m <sup>3</sup>	综合大气采样器、KB-6120-AD、(AS-129、AS-190) 空气/智能 TSP 综合采样器、崂应 2050 型、(AS-012、AS-032) 紫外可见分光光度计、UV-5500PC、AS-202
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及修改单	0.003mg/m <sup>3</sup>	综合大气采样器、KB-6120-AD、(AS-189、AS-191、AS-127) 空气/智能 TSP 综合采样器、崂应 2050 型、AS-031 紫外可见分光光度计、UV-5500PC、AS-202
	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	7μg/m <sup>3</sup>	综合大气采样器、KB-6120-AD、(AS-189、AS-191、AS-127) 空气/智能 TSP 综合采样器、崂应 2050 型、AS-031 电子天平、PX225DZH、AS-135
	PM <sub>10</sub>	《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	0.010mg/m <sup>3</sup>	综合大气采样器、KB-6120-AD、(AS-129、AS-190) 空气/智能 TSP 综合采样器、崂应 2050 型、(AS-012、AS-032) 电子天平、PX225DZH、AS-135

单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区塞外安居新城 S4 号商业房

联系电话: 0471-4103690 13684751585 13204710000

电子邮箱: nmgasjc0608@163.com

检测类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器、型号、管理编号
地下水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	便携式多参数分析仪、DZB-712、AS-384
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计、UV-5500PC、AS-202
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	25mL 酸式滴定管、AS-BL028
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	$4 \times 10^{-5}$ mg/L	原子荧光光度计、AFS-8520、AS-049
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002)第三篇 第四章 七、(四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)	$1 \times 10^{-4}$ mg/L	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002)第三篇 第四章 十六、(五) 石墨炉原子吸收法(B)	0.001 mg/L	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计、UV-5500PC、AS-202
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002mg/L	紫外可见分光光度计、UV-5500PC、AS-202
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L	离子计、PXSJ-216F、AS-025
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计、UV-5500PC、AS-202

单位地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区塞外安居新城 S4 号商业房

联系电话：0471-4103690 13684751585 13204710000

电子邮箱：nmgasjc0608@163.com

### 环境空气检测结果

序号	检测点位	采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	矿区办公地点院内	2023.05.19	HQ23B081C0101001	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	0.005	0.15
2			HQ23B081C0101002	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.1
3			HQ23B081C0101014	总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )	99	300
4			HQ23B081C0101015	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.15

备注：1.检测结果执行《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准；  
2.数据后加“L”代表低于检出限。

序号	检测点位	采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	新立屯	2023.05.19	HQ23B081C0201001	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	0.004L	0.15
2			HQ23B081C0201002	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.1
3			HQ23B081C0201014	总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )	87	300
4			HQ23B081C0201015	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	0.043	0.15

备注：1.检测结果执行《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准；  
2.数据后加“L”代表低于检出限。

序号	检测点位	采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	陈家台	2023.05.19	HQ23B081C0301001	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	0.004L	0.15
2			HQ23B081C0301002	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.1
3			HQ23B081C0301014	总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )	98	300
4			HQ23B081C0301015	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.15

备注：1.检测结果执行《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准；  
2.数据后加“L”代表低于检出限。

序号	检测点位	采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	办公区院内门口	2023.05.19	HQ23B081C0401001	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	0.004L	0.15
2			HQ23B081C0401002	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.1
3			HQ23B081C0401014	总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )	92	300
4			HQ23B081C0401015	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.15

备注：1.检测结果执行《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准；  
2.数据后加“L”代表低于检出限。

气象情况一览表

采样日期	采样时间	大气压 (kPa)	温度 (°C)	风速 (m/s)	风向	天气情况	云量
2023.05.19	02:00-03:00	97.63	13.7	2.7	西	晴	4
	08:00-09:00	97.41	15.8	2.6	西	晴	3
	14:00-15:00	97.22	19.6	2.4	西	晴	4
	20:00-21:00	97.53	16.3	2.9	西	晴	3

本页以下空白



地下水检测结果

序号	采样点位		新立屯 N: 45°35'8.08" E:121°52'13.88"	一号监测井 N: 45°35'51.36" E:121°51'59.85"	莲花村(陈台屯) N: 45°37'10.56" E:121°52'54.43"	标准 限值
	采样日期		2023.05.19			
	检测项目	单位	DX23B081C 0101	DX23B081C 0201	DX23B081C 0301	
1	pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	6.5-8.5
2	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.0	1.1	≤3.0
3	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
4	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
5	氨氮	mg/L	0.043	0.047	0.025L	≤0.50
6	氟化物	mg/L	0.58	0.70	0.89	≤1.0
7	汞	mg/L	1.0×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	≤0.001
8	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01
9	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
10	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
11	镉	mg/L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	≤0.005
12	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3
13	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02

备注：1.检测结果执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 III类标准；  
2.数据后加“L”代表低于检出限。



检测点位示意图:



☆ 03  
莲花村(陈台屯)  
⊕ 03

矿区办公地点  
☆ ⊕ 01

02

一号监测井

办公区 ⊕ 04

⊕ 02  
新立屯  
☆ 01



图示: ⊕ 环境空气检测点位  
☆ 地下水检测点位

报告结束

编制人: 王晓雨

审核人: 刘斌

批准人: 段鹏 段鹏

2023年6月13日



180512050197  
有效期2024年05月31日



爱森检测  
Aisen Testing

NMAS-ZLJL-004-02-01-2022A

# 检测报告

AS08J23B081S

项目名称: 突泉县莲花山矿业有限责任公司

土壤检测

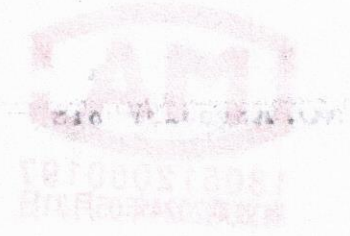
委托单位: 突泉县莲花山矿业有限责任公司

报告日期: 2023年06月15日

内蒙古爱森检测技术有限公司

Inner Mongolia Aisen Testing





# 声 明

- 1、本报告中检测数据及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告原件有效，复印件、传真件等形式无效；
- 3、未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）报告；
- 4、本报告未经编制人、审核人、批准人签字无效；
- 5、本报告页码、检测专用章、骑缝章、资质认定章（CMA章）齐全时生效；
- 6、如对检测结果有异议，请于收到报告后十五日内附上报告原件向本单位提出书面申请，逾期不予受理；
- 7、本单位仅对所测样品负责，报告数据仅仅反映对所测样品的评价。对于报告中内容的使用所产生的间接或直接的损失及一切法律后果，本单位不负经济及相关法律责任；
- 8、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 9、委托单位对样品的代表性和真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
- 10、本单位有权在完成报告后按规定处理所测样品。
- 11、带“\*”为分包检测项目；
- 12、本报告解释权归本单位所有。

---

防伪说明：报告采用防伪纸张印制，表面带有“Aisen Testing”防伪纹路。该防伪纹路不支持复印，复印后“Aisen Testing”纹路不可见。

---

单位地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区塞外安居新城 S4 号商业房  
联系电话：0471-4103690 13684751585 13204710000 电子邮箱：nmgasjc0608@163.com

---



## 项目概况

项目名称	突泉县莲花山矿业有限责任公司土壤检测		
负责人	闫新全	联系电话	13654825262
送样日期	2023.05.31	检测日期	2023.05.31-2023.06.15
样品类型	土壤		
样品编号	样品描述	样品编号	样品描述
TR23B081S001	1.5kg 聚乙烯袋×1; 褐色、潮湿	TR23B081S003	1.5kg 聚乙烯袋×1; 褐色、潮湿
TR23B081S002	1.5kg 聚乙烯袋×1; 褐色、潮湿	—	—

## 检测依据及仪器设备信息

检测类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器、型号、管理编号
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	—	pH 计、PHS-3E、AS-209
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	4mg/kg	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计、GGX-830、AS-093
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光度计、AFS-8520、AS-049
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光度计、AFS-8520、AS-049

单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区塞外安居新城 S4 号商业房

联系电话: 0471-4103690 13684751585 13204710000

电子邮箱: nmgasjc0608@163.com

第 2 页 共 3 页

### 检测结果

序号	样品标识		尾矿库东	尾矿库南	尾矿库北	标准 限值
	送样日期		2023.05.31			
	检测项目	单位	TR23B081S001	TR23B081S002	TR23B081S003	
1	pH	无量纲	6.62	6.82	6.64	—
2	锌	mg/kg	54	40	50	—
3	镉	mg/kg	1.4	1.5	1.4	65
4	铬	mg/kg	28	29	28	—
5	铅	mg/kg	16	22	20	800
6	镍	mg/kg	21	12	13	900
7	铜	mg/kg	20	9	28	18000
8	砷	mg/kg	45.8	44.9	45.1	60
9	汞	mg/kg	0.010	0.002L	0.002L	38

备注：1.检测结果执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表1 第二类  
用地筛选值；  
2.数据后加“L”代表低于检出限。

报告结束

编制人：王庆雨

审核人：刘子威

批准人：段鹏

2023年6月15日