



210512050174  
有效期2027年09月14日

# 检测报告

报告编号：XHBR/BG-2026-025

项目名称：赤峰中色锌业有限公司 2026 年元宝山渣场第 1 季度  
检测

委托单位：赤峰中色锌业有限公司

内蒙古鑫合柏润环境技术有限公司



## 声 明

- 1、 本报告中检测数据、分析结果及结论的使用范围、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、 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份;
- 3、 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效;
- 4、 本报告解释权归内蒙古鑫合柏润环境技术有限公司;
- 5、 被检测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;
- 6、 未经本机构书面批准不得复制(全文复制除外)报告;
- 7、 本机构不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品;
- 8、 来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“\*数据”表示;
- 9、 当客户提供的信息影响到检测结果时,本公司不承担相关责任。

采样人员: 徐宗续、孙志勇

分析人员: 陈杰、王晓云、张涛、索良雪、王颖、柳天明

编写人: 李海燕 李海燕

复核人: 梁玉红 梁玉红

批准人: 吴迪 吴迪

报告数量: 3 份

报告日期: 2026 年 4 月 17 日

内蒙古鑫合柏润环境技术有限公司

电话:15149173549

邮编:024500

单位地址:内蒙古自治区赤峰市喀喇沁旗和美工贸园区蒙东医药物流北 A7 栋 16 号办公楼四楼 401 室

## 1、基本信息

表 1 基本信息表

项目名称	赤峰中色锌业有限公司 2026 年元宝山渣场第 1 季度检测
项目编号	XM2026025
委托单位	赤峰中色锌业有限公司
联系人/联系方式	段志勇/13848880920
被测单位地址	赤峰市红山区

## 2、样品信息

2.1 检测信息详见表 2。

表 2 检测信息表

检测类别	检测点位	检测项目	采样依据	采样情况
废水	元宝山渣场二期渗滤液收集池	pH 值、铜、锌、铅、镉、铬、汞、砷、化学需氧量、悬浮物、六价铬、硫化物	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	1 次/天 检测 1 天
无组织废气	厂界上风向 厂界下风向 1 厂界下风向 2 厂界下风向 3	总悬浮颗粒物、铅及其化合物、砷及其化合物、镉及其化合物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	3 次/天 检测 1 天
土壤	二期渣场作业区外土壤监测点 1 处 上游监测井处土壤监测点 1 处 下游监测井处土壤监测点 1 处 运渣道路附近土壤监测点 1 处	pH 值、铜、锌、铅、镉、镍、铬、汞、砷	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004	1 次/天 检测 1 天
噪声	厂界东侧 厂界南侧 厂界西侧 厂界北侧	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	昼夜各一次 检测 1 天

2.2 噪声信息详见表 3。

表 3 噪声检测表

检测点位	检测项目	样品编号	检测时间
厂界东侧、厂界南侧 厂界西侧、厂界北侧	噪声	XM2026025ZS001~ZS008	2026.3.21

2.3 废水样品信息详见表 4。

表 4 废水样品信息

检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	采样时间	分析时间
渗滤液收集池	XM2026025S-1-1	pH 值	无色, 微弱气味, 浑浊液体	2026.3.20	2026.3.20-2026.3.24
	XM2026025SG-1-1	化学需氧量			
	XM2026025SA-1-1	铜			
		锌			
		铅			
		镉			
		铬			
	XM2026025SB-1-1	汞			
	XM2026025SC-1-1	砷			
	XM2026025SD-1-1	悬浮物			
XM2026025SI-1-1	六价铬				
XM2026025SO-1-1	硫化物				

2.4 无组织废气样品信息详见表 5。

表 5 无组织废气样品信息

检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	采样时间	分析时间
厂界上风向	XM2026025Q037~Q039	总悬浮颗粒物	滤膜	2026.3.22	2026.3.24-2026.3.25
厂界下风向 1	XM2026025Q040~Q042				
厂界下风向 2	XM2026025Q043~Q045				
厂界下风向 3	XM2026025Q046~Q048				
厂界上风向	XM2026025Q013~Q015	铅及其化合物	滤膜	2026.3.21	2026.3.25
厂界下风向 1	XM2026025Q016~Q018				
厂界下风向 2	XM2026025Q019~Q021				
厂界下风向 3	XM2026025Q022~Q024				
厂界上风向	XM2026025Q001~Q003	砷及其化合物	滤膜	2026.3.20	2026.3.25
厂界下风向 1	XM2026025Q004~Q006				
厂界下风向 2	XM2026025Q007~Q009				
厂界下风向 3	XM2026025Q010~Q012				

检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	采样时间	分析时间
厂界上风向	XM2026025Q025~Q027	镉及其化合物	滤膜	2026.3.22	2026.3.25
厂界下风向 1	XM2026025Q028~Q030				
厂界下风向 2	XM2026025Q031~Q033				
厂界下风向 3	XM2026025Q034~Q036				

2.5 土壤样品信息详见表 6。

表 6 土壤样品信息

检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	采样时间	分析时间
二期渣场作业区外土壤监测点 1 处	XM2026025T001	pH 值、铜、锌、镉、铅、铬、汞、镍、砷	暗棕色, 砂壤土	2026.3.20	2026.3.26-2026.4.3
上游监测井处土壤监测点 1 处	XM2026025T002		暗棕色, 砂壤土		
下游监测井处土壤监测点 1 处	XM2026025T003		暗棕色, 砂壤土		
运渣道路附近土壤监测点 1 处	XM2026025T004		暗棕色, 砂壤土		

### 3、分析方法

表 7 废水分析方法

检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限/最低检出浓度
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 WY-004	/
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 50ml SY-50-2	4mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SY-008	0.05mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SY-008	0.05mg/L
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 2022 中第三篇 第四章 十六铅(五) 石墨炉原子吸收法测定(B)	原子吸收分光光度计 SY-008	0.001mg/L
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 中第三篇第四章七、镉(四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅(B)	原子吸收分光光度计 SY-008	0.0001mg/L
铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 SY-008	0.03mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 SY-009	4×10 <sup>-5</sup> mg/L

检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限/最低检出浓度
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 SY-009	3×10 <sup>-4</sup> mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB7467-1987	可见分光光度计 SY-043	0.004mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021 8.2.1 酸化-吹气-吸收法	可见分光光度计 SY-043	0.01mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989	电子天平 SY-065 电热恒温干燥箱 SY-024	/

表 8 无组织废气分析方法

检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限
铅及其化合物	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ539-2015 及修改单	智能颗粒物中流量采样器（高负压） SY-030 智能颗粒物中流量采样器（高负压） SY-031 智能颗粒物中流量采样器（高负压） SY-032 智能颗粒物中流量采样器（高负压） SY-033 原子吸收分光光度计 SY-008	9×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒铋锑的测定 原子荧光法》HJ1133-2020	综合大气采样器 WY-022 综合大气采样器 WY-023 综合大气采样器 WY-024 综合大气采样器 WY-059 原子吸收分光光度计 SY-009	4×10 <sup>-7</sup> mg/m <sup>3</sup>
镉及其化合物	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T64.1-2001	智能颗粒物中流量采样器（高负压） SY-030 智能颗粒物中流量采样器（高负压） SY-031 智能颗粒物中流量采样器（高负压） SY-032 智能颗粒物中流量采样器（高负压） SY-033 原子吸收分光光度计 SY-008	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
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	综合大气采样器 WY-022 综合大气采样器 WY-023 综合大气采样器 WY-024 综合大气采样器 WY-059 恒温恒湿称重系统 SY-042 电热恒温干燥箱 SY-024 电子天平 SY-003	0.007mg/m <sup>3</sup>

表 9 噪声分析方法

检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限
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 WY-011	/

表 10 土壤分析方法

检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限/最低检出浓度
pH 值	《土壤 pH 的测定 电位法》HJ962-2018	pH 计 SY-045	/
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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 SY-008	1mg/kg
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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 SY-008	1mg/kg
铅	《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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 SY-008	10mg/kg
镉	《土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计 SY-008	0.01mg/kg
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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 SY-008	3mg/kg
铬	《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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 SY-008	4mg/kg
汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》GB/T22105.1-2008 第一部分: 土壤中总汞的测定	原子荧光分光光度计 SY-009	0.002mg/kg
砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》GB/T22105.2-2008 第二部分: 土壤中总砷的测定	原子荧光分光光度计 SY-009	0.01mg/kg

#### 4、检测结果

表 11 噪声检测结果

检测点位	检测结果 dB (A)				标准限值 dB (A)		是否合格
	样品编号	昼间	样品编号	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧	XM2026029ZS001	53	XM2026029ZS005	41	65	55	是
厂界南侧	XM2026029ZS002	51	XM2026029ZS006	44	65	55	是
厂界西侧	XM2026029ZS003	51	XM2026029ZS007	43	65	55	是
厂界北侧	XM2026029ZS004	51	XM2026029ZS008	44	65	55	是

备注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值。

表 12 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果			标准 限值	是否 合格
			第一次	第二次	第三次		
总悬浮颗粒 物	厂界上风向	XM2026025Q037 ~Q039	0.125	0.118	0.113	/	/
	厂界下风向 1	XM2026025Q040 ~Q042	0.153	0.160	0.163	1.0	是
	厂界下风向 2	XM2026025Q043 ~Q045	0.157	0.152	0.150	1.0	是
	厂界下风向 3	XM2026025Q046 ~Q048	0.145	0.153	0.147	1.0	是
铅及其化合 物	厂界上风向	XM2026025Q013 ~Q015	9×10 <sup>-6</sup> ND	9×10 <sup>-6</sup> ND	9×10 <sup>-6</sup> ND	/	/
	厂界下风向 1	XM2026025Q016 ~Q018	9×10 <sup>-6</sup> ND	9×10 <sup>-6</sup> ND	9×10 <sup>-6</sup> ND	0.006	是
	厂界下风向 2	XM2026025Q019 ~Q021	9×10 <sup>-6</sup> ND	9×10 <sup>-6</sup> ND	9×10 <sup>-6</sup> ND	0.006	是
	厂界下风向 3	XM2026025Q022 ~Q024	9×10 <sup>-6</sup> ND	9×10 <sup>-6</sup> ND	9×10 <sup>-6</sup> ND	0.006	是
砷及其化合 物	厂界上风向	XM2026025Q001 ~Q003	4×10 <sup>-7</sup> ND	4×10 <sup>-7</sup> ND	4×10 <sup>-7</sup> ND	/	/
	厂界下风向 1	XM2026025Q004 ~Q006	4×10 <sup>-7</sup> ND	4×10 <sup>-7</sup> ND	4×10 <sup>-7</sup> ND	0.001	是
	厂界下风向 2	XM2026025Q007 ~Q009	4×10 <sup>-7</sup> ND	4×10 <sup>-7</sup> ND	4×10 <sup>-7</sup> ND	0.001	是
	厂界下风向 3	XM2026025Q010 ~Q012	4×10 <sup>-7</sup> ND	4×10 <sup>-7</sup> ND	4×10 <sup>-7</sup> ND	0.001	是
镉及其化合 物	厂界上风向	XM2026025Q025 ~Q027	3×10 <sup>-6</sup> ND	3×10 <sup>-6</sup> ND	3×10 <sup>-6</sup> ND	/	/
	厂界下风向 1	XM2026025Q028 ~Q030	3×10 <sup>-6</sup> ND	3×10 <sup>-6</sup> ND	3×10 <sup>-6</sup> ND	0.001	是
	厂界下风向 2	XM2026025Q031 ~Q033	3×10 <sup>-6</sup> ND	3×10 <sup>-6</sup> ND	3×10 <sup>-6</sup> ND	0.001	是
	厂界下风向 3	XM2026025Q034 ~Q036	3×10 <sup>-6</sup> ND	3×10 <sup>-6</sup> ND	3×10 <sup>-6</sup> ND	0.001	是

备注: 1、总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准限值。  
2、铅及其化合物、砷及其化合物、镉及其化合物执行《铅、锌工业大气污染物排放标准》GB25466.1-2025 表 4 标准限值。  
3、检出限后加“ND”表示未检出。

表 13 废水检测结果

单位: mg/L

检测结果 检测项目	元宝山渣场二期渗滤液收集池
pH 值 (无量纲)	6.6
化学需氧量	32
铜	0.05L
锌	0.59
铅	0.138
镉	5.08
铬	0.10
汞	6.0×10 <sup>-4</sup>
砷	1.2×10 <sup>-3</sup>
悬浮物	10
六价铬	0.004L
硫化物	0.01L

备注: 检出限后加“L”和检出限前加“<”表示未检出。

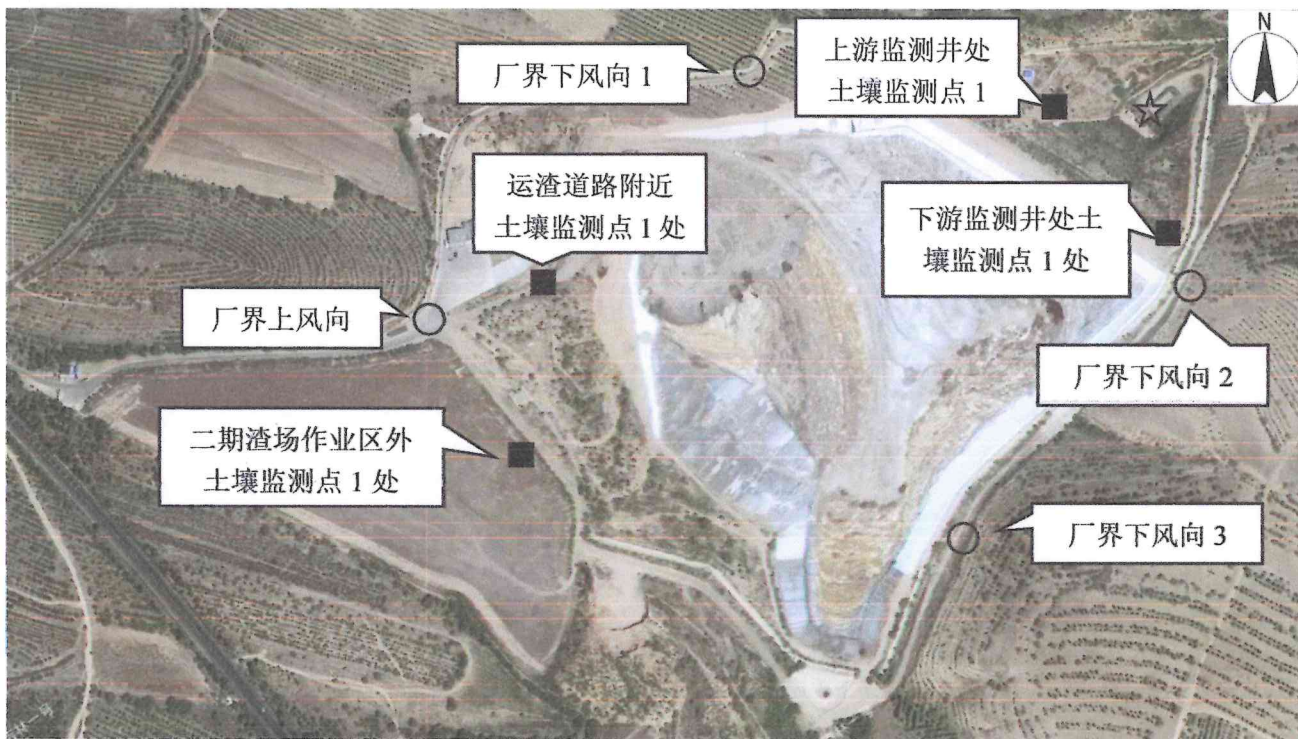
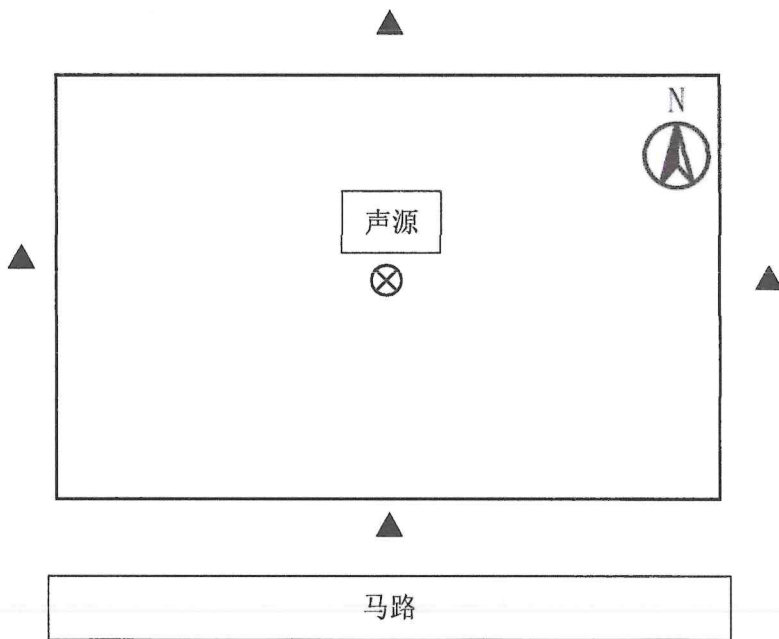
表 14 土壤检测结果

单位: mg/kg

检测结果 检测项目	二期渣场作业 区外土壤监测 点 1 处	上游监测井处 土壤监测点 1 处	下游监测井处 土壤监测点 1 处	运渣道路附近 土壤监测点 1 处	标准限值
pH 值 (无量纲)	7.78	7.66	7.70	7.64	/
铜	24	13	18	19	18000
锌	108	51	145	288	/
铅	28	18	37	212	800
镉	1.38	0.77	1.88	2.27	65
镍	24	21	23	27	900
铬	81	89	106	130	/
汞	0.112	0.104	0.0917	0.144	38
砷	7.91	6.48	9.03	46.1	60

备注: 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB 36600-2018 表 1 筛选值第二类用地。

### 5、检测点位示意图



☆: 废水检测点    ○: 无组织废气检测点    ■: 土壤检测点    ▲: 噪声检测点

(全文完)