表2-3检测结果

| 点位名称 | DJ1监测井 | DJ2监测井 | DJ3监测井 | DJ4监测井 | DJ5监测井 | DJ6监测井 | DJ7监测井 | DJ8监测井 | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0242-01-260603-01 | 0242-02-260603-01 | 0242-03-260603-01 | 0242-04-260603-01 | 0242-05-260603-01 | 0242-06-260603-01 | 0242-07-260603-01 | 0242-08-260603-01 | | |
| pH | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 无量纲 | 6.5-8.5 |
| 色度 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 度 | ≤15 |
| 浊度 | 1.5 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.8 | 2.0 | NTU | ≤3 |
| 溶解性总固体 | 414 | 687 | 579 | **$1.26\times10^3$** | **$2.29\times10^3$** | **$4.05\times10^3$** | **$3.97\times10^3$** | 371 | mg/L | ≤1000 |
| 高锰酸盐指数 | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 2.1 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | mg/L | ≤3.0 |
| 硫酸盐 | 23.7 | **311** | 94.3 | **677** | **$1.38\times10^3$** | **$2.93\times10^3$** | **$2.65\times10^3$** | 18.5 | mg/L | ≤250 |
| 硝酸盐氮 | 3.02 | **26.6** | 1.96 | 18.3 | 15.1 | 19.3 | 5.78 | 0.652 | mg/L | ≤20.0 |
| 亚硝酸盐氮 | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | 0.016L | mg/L | ≤1.00 |
| 氯化物 | 10.8 | 69.0 | 30.2 | 174 | 202 | 235 | **497** | 8.19 | mg/L | ≤250 |
| 氟化物 | 0.668 | 0.122 | 0.658 | 0.378 | **1.44** | **1.74** | 0.844 | 0.500 | mg/L | ≤1.0 |
| 总大肠菌群 | 2L | 2L | 2L | 2L | 2L | 2L | 2L | 2L | MPN/100mL | ≤3.0 |
| 汞 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | mg/L | ≤0.001 |
| 六价铬 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | mg/L | ≤0.05 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 镉 | 1.06 | 0.22 | 2.10 | 1.12 | 0.29 | 0.58 | 1.56 | 0.15 | μg/L | ≤5 |
| 铬 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | mg/L | ≤0.05 |
| 砷 | 0.0020 | 0.0015 | 0.0026 | 0.0011 | 0.0036 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0014 | mg/L | ≤0.01 |
| 铅 | 0.6L | 0.6L | 0.6L | 0.6L | 0.6L | 0.6L | 0.6L | 0.6L | μg/L | ≤10 |
| 铜 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | mg/L | ≤1.00 |
| 锌 | 0.08 | 0.05L | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.28 | 0.20 | 0.16 | mg/L | ≤1.00 |
| 钴 | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | mg/L | ≤0.05 |
| 氨氮 | 0.241 | 0.313 | 0.279 | 0.424 | 0.493 | 0.481 | 0.459 | 0.267 | mg/L | ≤0.50 |
| 氰化物 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | mg/L | ≤0.05 |
| 镍 | 1L | 4 | 1L | 15 | 14 | 8 | 8 | 1L | μg/L | ≤20 |
| 备注 | 1、执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值和表 2 地下水质量非常规指标及限值中III类标准；<br>2、检出限后加 L 代表未检出；<br>3、数据中加粗加黑为超标项。 | | | | | | | | | |

填表人：刘素娟　　审核人：杨建国　　批准人：王洋

日　期：2026 年 6 月 18 日　　日期：2026 年 6 月 18 日　　日　期：2026 年 6 月 18 日

报告结束

## 采样附图：

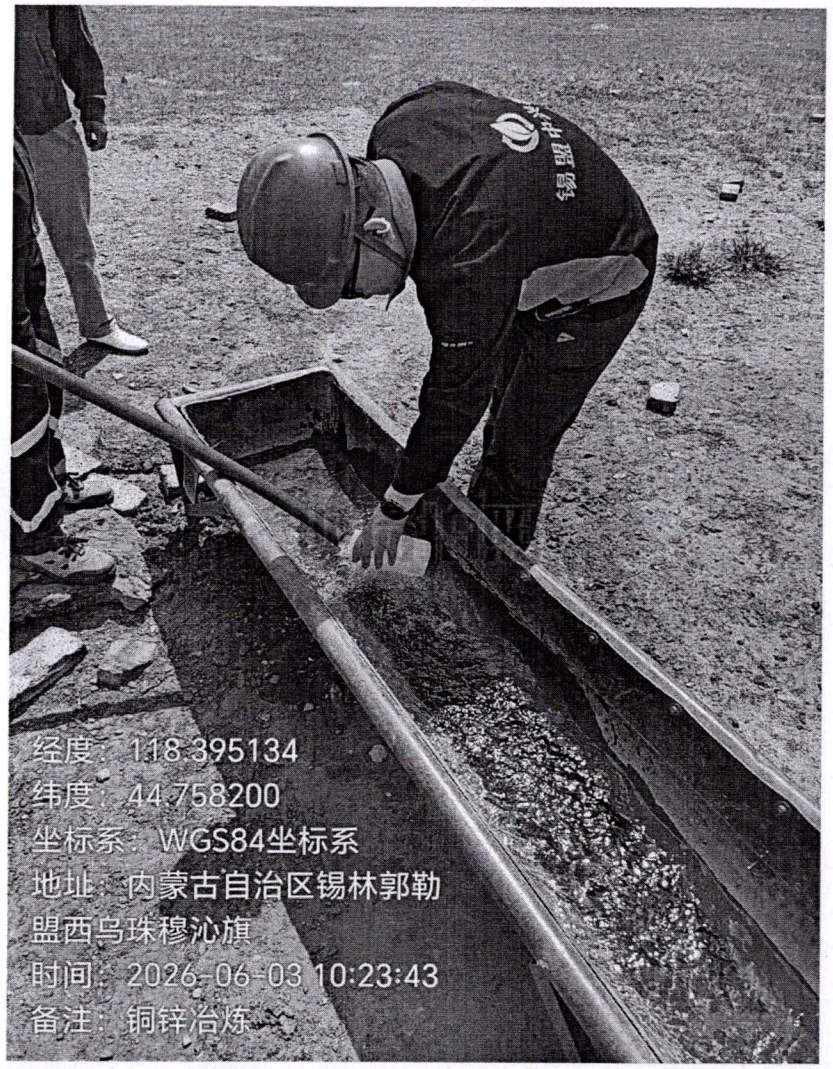

经度：118.421712
纬度：44.759314
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-06-03 13:58:32
备注：铜锌冶炼

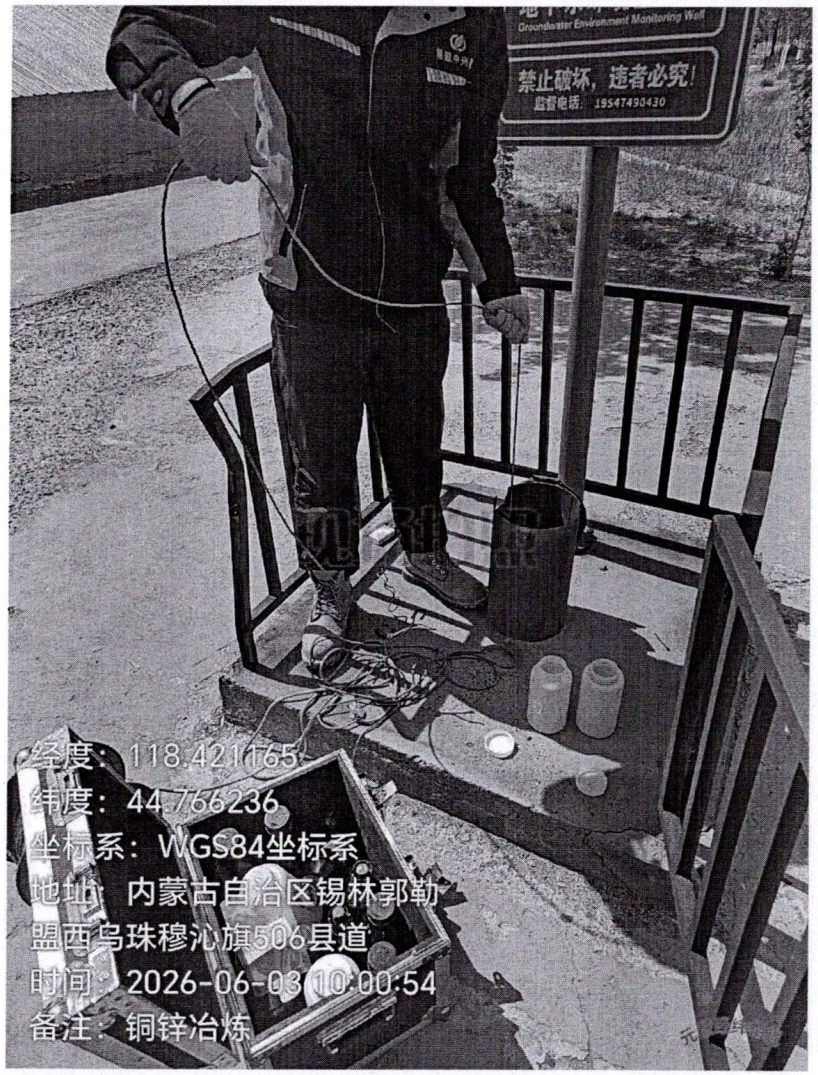

经度：118.425344
纬度：44.769346
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-06-03 08:50:58
备注：铜锌冶炼


GEMW
地下水环境监测井
经度：118.427082
纬度：44.771264
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗中化石油加油站
时间：2026-06-03 09:10:17
备注：铜锌冶炼


经度：118.432135
纬度：44.765678
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-06-03 09:25:03
备注：铜锌冶炼


经度：118.432213
纬度：44.765658
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-06-03 09:37:57
备注：铜锌冶炼


经度：118.395134
纬度：44.758200
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒
盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-06-03 10:23:43
备注：铜锌冶炼


禁止破坏，违者必究!
经度：118.421765
纬度：44.766236
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒
盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-06-03 10:00:54
备注：铜锌冶炼

XMZXD-JL-01

CMA
220512110364
有效期至2028年11月13日

# 检 测 报 告

报告编号：XMZXD-DBS-2026-0259

项目名称：内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司地表水检测（上半年）

检测单位：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2026 年 6 月 17 日

# 声　明

1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、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、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；

4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；

5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；

6、对本报告有异议，在收到报告之日起15日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；

7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；

8、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；

9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示；

10、本报告解释权归本公司。

---

本机构通讯资料：

单位名称：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司　企业法人：贾松江

地　　址：锡林浩特市民禾物流园区　　邮政编码：026000

电　　话：136-9479-4777　　传真：0479-8115200

---

## 一、项目信息

| 项目编号 | TX-DBS-26-0259 | 样品来源 | 现场采样 |
|---|---|---|---|
| 样品类别 | 地表水 | 检测性质 | 委托检测 |
| 委托单位 | 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司 | | |
| 联系人 | 段凯文 | 联系电话 | 19547490430 |
| 采样依据 | 《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022 | | |

## 二、地表水

表 2-1 点位及样品信息

| 点位名称 | 点位坐标 | 样品编号 | 监测项目 | 采样时间 | 分析时间 | 样品状态 | 样品描述 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高力罕河 | N:44°49′59.50″<br>E:118°19′59.71″ | 0259-01-260607-01 | pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、挥发酚、氰化物、石油类、硫化物、硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、铜、铅、砷、锌、 | 2026.6.7 | 2026.6.7~6.16 | 1000mL聚乙烯瓶3瓶，200mL无菌采样袋1袋，500mL溶解氧瓶4瓶，500mL棕色玻璃瓶4瓶，500mL玻璃瓶3瓶，1000mL棕色玻璃瓶2瓶，200mL棕色具塞磨口玻璃瓶2瓶,样品完好 | 轻微浑浊、无色、无味 |
| 高力罕河上游 | N:44°43′20.38″<br>E:118°25′5.55″ | 0259-02-260607-01 | | | | 1000mL聚乙烯瓶3瓶，200mL无菌采样袋1袋，500mL溶解氧瓶2瓶，500mL棕色玻璃瓶4 | 轻微浑浊、无色、无味 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 汞、镉、六价铬、粪大肠菌群、氟化物 | | | 瓶，500mL玻璃瓶3瓶，1000mL棕色玻璃瓶1瓶，200mL棕色具塞磨口玻璃瓶1瓶,样品完好 | |
| 高力罕河下游 | N:44°46′52.07″<br>E:118°24′45.46″ | 0259-03-260607-01 | | | | 1000mL聚乙烯瓶3瓶，200mL无菌采样袋1袋，500mL溶解氧瓶2瓶，500mL棕色玻璃瓶4瓶，500mL玻璃瓶3瓶，1000mL棕色玻璃瓶1瓶，200mL棕色具塞磨口玻璃瓶1瓶,样品完好 | 轻微浑浊、无色、无味 |

表2-2分析项目、分析方法及检测仪器

| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及依据 | 检测仪器及编号 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| pH | 《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 便携式pH计 ZXD-YQ-011 | - |
| 溶解氧 | 《水质 溶解氧的测定 碘量法》GB 7489-87 | 25ml聚四氟乙烯酸/碱通用滴定管ZXD-YQ-151 | 0.2mg/L |
| 高锰酸盐指数 | 《水质高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法》HJ 1445-2026 | 50ml 透明四氟活塞酸碱两用滴定管 ZXD-YQ-284 | 0.4 mg/L |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 25ml聚四氟乙烯酸/碱通用滴定管ZXD-YQ-201 | 4mg/L |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 五日生化需氧量（$BOD_5$） | 《水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | $BOD_5$测定装置 ZXD-YQ-059 | 0.5mg/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 ZXD-YQ-073 | 0.025mg/L |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89 | 紫外-可见分光光度计 ZXD-YQ-073 | 0.01mg/L |
| 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 紫外-可见分光光度计 ZXD-YQ-073 | 0.05mg/L |
| 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 方法 1 萃取分光光度法 | 紫外-可见分光光度计 ZXD-YQ-073 | 0.0003mg/L |
| 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 第二部分 样品分析方法 方法 3 异烟酸-巴比妥酸光度法 | 紫外-可见分光光度计 ZXD-YQ-073 | 0.001mg/L |
| 石油类 | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018 | 紫外-可见分光光度计 ZXD-YQ-073 | 0.01mg/L |
| 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021 | 紫外-可见分光光度计 ZXD-YQ-073 | 0.01mg/L |
| 硝酸盐($NO_3^-$) | 《水质 无机阴离子（$F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、$SO_4^{2-}$）的测定 离子色谱法 》HJ 84-2016 | 离子色谱仪 ZXD-YQ-062 | 0.016mg/L |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 硫酸盐（$SO_4^{2-}$） | 《水质 无机阴离子（$F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、$SO_4^{2-}$）的测定 离子色谱法 》HJ 84-2016 | 离子色谱仪 ZXD-YQ-062 | 0.018mg/L |
| 氯化物($Cl^-$) | 《水质 无机阴离子（$F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、$SO_4^{2-}$）的测定 离子色谱法 》HJ 84-2016 | 离子色谱仪 ZXD-YQ-062 | 0.007mg/L |
| 铜 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87 | 原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061 | 0.05mg/L |
| 铅 | 《水质 铜、铅、镉、镍、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 1453-2026 | 原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061 | 0.6 μg/L |
| 镉 | 《水质 铜、铅、镉、镍、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 1453-2026 | 原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061 | 0.05μg/L |
| 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 ZXD-YQ-067 | 0.0003mg/L |
| 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87 | 原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061 | 0.05mg/L |
| 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 ZXD-YQ-067 | 0.00004mg/L |
| 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87 | 紫外可见分光光度计 ZXD-YQ-073 | 0.004mg/L |
| 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018 | 生化培养箱 ZXD-YQ-078 ZXD-YQ-107 | 20MPN/L |
| 氟化物（$F^-$） | 《水质 无机阴离子（$F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、$SO_4^{2-}$）的测定 离子色谱法 》HJ 84-2016 | 离子色谱仪 ZXD-YQ-062 | 0.006mg/L |

表2-3检测结果

| 点位名称 | 高力罕河 | 高力罕河上游 | 高力罕河下游 | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0259-01-260607-01 | 0259-02-260607-01 | 0259-03-260607-01 | | |
| pH | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 无量纲 | 6~9 |
| 溶解氧 | 6.4 | 6.0 | 6.6 | mg/L | ≥5 |
| 高锰酸盐指数 | 7.4 | 7.1 | 7.7 | mg/L | ≤6 |
| 化学需氧量 | 17 | 15 | 17 | mg/L | ≤20 |
| 五日生化需氧量 | 6.2 | 5.9 | 6.3 | mg/L | ≤4 |
| 氨氮 | 0.353 | 0.183 | 0.214 | mg/L | ≤1.0 |
| 总磷 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | mg/L | ≤0.2 |
| 总氮 | 0.63 | 0.47 | 0.58 | mg/L | ≤1.0 |
| 挥发酚 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | mg/L | ≤0.005 |
| 氰化物 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | mg/L | ≤0.02 |
| 石油类 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | mg/L | ≤0.05 |
| 硫化物 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | mg/L | ≤0.2 |
| 硝酸盐氮 | 0.128 | 0.235 | 0.157 | mg/L | ≤10 |
| 硫酸盐 | 23.9 | 30.8 | 28.2 | mg/L | ≤250 |
| 氯化物 | 12.6 | 13.2 | 11.5 | mg/L | ≤250 |

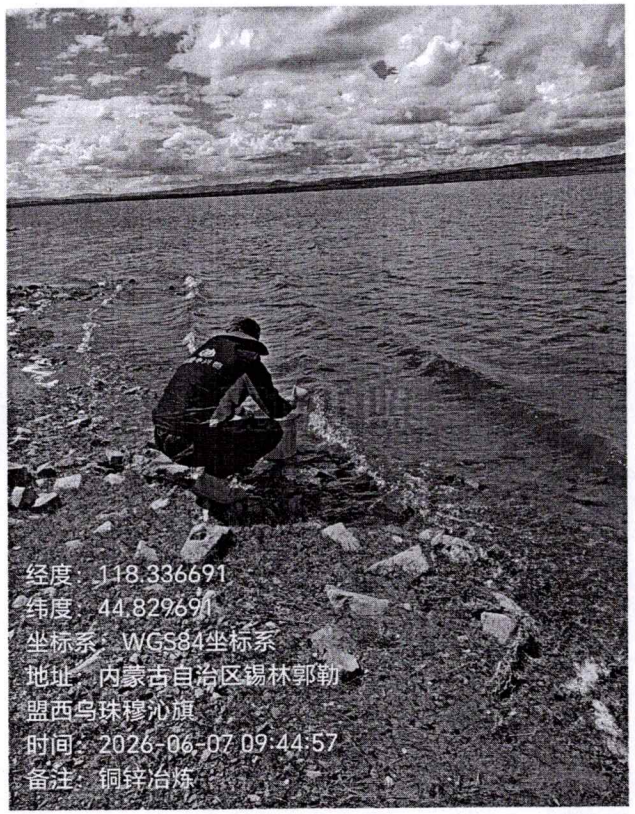
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 铜 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | mg/L | ≤1.0 |
| 铅 | 0.6L | 0.6L | 0.6L | μg/L | ≤50 |
| 砷 | 0.0043 | 0.0037 | 0.0055 | mg/L | ≤0.05 |
| 锌 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | mg/L | ≤1.0 |
| 汞 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | mg/L | ≤0.0001 |
| 镉 | 0.06 | 0.13 | 0.14 | μg/L | ≤5 |
| 六价铬 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | mg/L | ≤0.05 |
| 粪大肠菌群 | $4.4\times10^2$ | $3.2\times10^2$ | $2.6\times10^2$ | MPN/L | ≤10000 |
| 氟化物 | 0.483 | 0.343 | 0.394 | mg/L | ≤1.0 |
| 备注 | 执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002表1地表水环境质量标准基本项目标准限值中III类，其中硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮执行表2集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值； | | | | |

填表人：刘素娟　　审核人：杨建国　　批准人：王洋

日　期：2026年6月17日　　日　期：2026年6月17日　　日　期：2026年6月17日

报告结束

## 采样附图：


经度：118.336691
纬度：44.829691
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-06-07 09:44:57
备注：铜锌冶炼


经度：118.405658
纬度：44.779320
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高日罕大桥
时间：2026-06-07 09:21:06
备注：铜锌冶炼


经度：118.411468
纬度：44.720752
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗中国石油白音华彩虹桥加油站(严管街)
时间：2026-06-07 16:50:36
备注：铜锌冶炼

XMZXD-JL-01

CMA
220512110364
有效期至2028年11月13日

# 检 测 报 告

报告编号：XMZXD-FQ-2026-0171

项目名称：内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司有组织废气监测（二季度）

检测单位：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2026 年 5 月 6 日

# 声　明

1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、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、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；

4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；

5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；

6、对本报告有异议，在收到报告之日起15日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；

7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；

8、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；

9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示；

10、本报告解释权归本公司。

本机构通讯资料：

单位名称：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司　企业法人：贾松江

地　　址：锡林浩特市民禾物流园区　邮政编码：026000

电　　话：136-9479-4777　传　　真：0479-8115200

## 一、项目信息

| 项目编号 | TX-FQ-26-0171 | 样品来源 | 现场采样 | 检测性质 | 委托检测 |
|---|---|---|---|---|---|
| 样品类别 | 有组织排放 | | | | |
| 委托单位 | 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司 | | | | |
| 联系人 | 段凯文 | | 联系电话 | | 19547490430 |
| 采样依据 | 《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 及修改单<br>《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007<br>《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | | | | |

## 二、有组织排放

表 2-1 点位及样品信息

| 点位名称 | 点位坐标 | 样品编号 | 分析项目 | 采样日期 | 分析日期 | 样品状态 | 样品描述 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1号感应电炉废气排气筒DA009 | N:44°46′14.45″<br>E:118°25′51.41″ | 0171-01-260423-01 | 颗粒物 | 2026.4.23 | 2026.4.28 | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-01-260423-02 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-01-260423-03 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| 球磨机废气排气筒DA003 | N:44°46′12.03″<br>E:118°25′57.56″ | 0171-02-260417-01 | 颗粒物 | 2026.4.17 | 2026.4.23 | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-02-260417-02 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0171-02-260417-03 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| 2号感应电炉废气排气筒DA010 | N:44°46′14.46″ E:118°25′51.42″ | 0171-03-260423-01 | 颗粒物 | 2026.4.23 | 2026.4.28 | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-03-260423-02 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-03-260423-03 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| 圆盘给料机废气排气筒DA002 | N:44°46′03.48″ E:118°25′37.66″ | 0171-04-260423-01 | 颗粒物 | 2026.4.23 | 2026.4.28 | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-04-260423-02 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-04-260423-03 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| 焙烧冷却滚筒机排气筒DA027 | N:44°46′10.87″ E:118°25′58.88″ | 0171-05-260421-01 | 颗粒物 | 2026.4.21 | 2026.4.28 | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-05-260421-02 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-05-260421-03 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| 高位料仓废气排气筒DA018 | N:44°46′9.74″ E:118°25′58.56″ | 0171-06-260417-01 | 颗粒物 | 2026.4.17 | 2026.4.23 | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-06-260417-02 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-06-260417-03 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| 焙烧车间振动筛排气筒DA020 | N:44°46′7.83″ E:118°26′01.85″ | 0171-07-260424-01 | 颗粒物 | 2026.4.24 | 2026.4.28 | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-07-260424-02 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-07-260424-03 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| 阴阳极车间废 | N:44°46′13.88″ | 0171-08-260421-01 | 颗粒物、铅 | 2026.4.21 | 2026.4.23 | 颗粒物滤膜采样1个， | 滤膜、滤筒 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 气排气筒DA035 | E:118°25′47.36″ | | 及其化合物 | | ~4.30 | 铅及其化合物滤筒1个 | 样品均完好 |
| | | 0171-08-260421-02 | | | | 颗粒物滤膜采样1个，铅及其化合物滤筒1个 | 滤膜、滤筒样品均完好 |
| | | 0171-08-260421-03 | | | | 颗粒物滤膜采样1个，铅及其化合物滤筒1个 | 滤膜、滤筒样品均完好 |
| 锌浮渣车间废气排气筒DA022 | N:44°46′16.35″ E:118°25′47.67″ | 0171-09-260421-01 | 颗粒物 | 2026.4.21 | 2026.4.23 | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-09-260421-02 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-09-260421-03 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| 1#原煤破碎筛分排气筒DA029 | N:44°45′49.55″ E:118°26′06.66″ | 0171-10-260411-01 | 颗粒物 | 2026.4.11 | 2026.4.12 | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-10-260411-02 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-10-260411-03 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| 2#原煤破碎筛分排气筒DA026 | N:44°45′46.30″ E:118°26′04.97″ | 0171-11-260411-01 | 颗粒物 | 2026.4.11 | 2026.4.12 | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-11-260411-02 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-11-260411-03 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| 粉煤制备废气排气筒DA032 | N:44°45′44.02″ E:118°25′33.89″ | 0171-12-260423-01 | 颗粒物 | 2026.4.23 | 2026.4.24 | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-12-260423-02 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-12-260423-03 | | | | 滤筒采样1个 | 样品完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 粗镉车间废气排气筒DA029 | N:44°45′52.59″<br>E:118°25′25.98″ | 0171-13-260422-01 | 颗粒物、镉及其化合物 | 2026.4.22 | 2026.4.24 | 滤筒采样各1个 | 样品完好 |
| | | 0171-13-260422-02 | | | | 滤筒采样各1个 | 样品完好 |
| | | 0171-13-260422-03 | | | | 滤筒采样各1个 | 样品完好 |
| 浸出槽废气排气筒DA005 | N:44°46′07.46″<br>E:118°25′51.28″ | 0171-14-260412-01 | 硫酸雾 | 2026.4.12 | 2026.4.13<br>~4.26 | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-14-260412-02 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-14-260412-03 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| 净化槽废气排气筒DA006 | N:44°46′01.85″<br>E:118°25′47.95″ | 0171-15-260412-01 | 硫酸雾 | 2026.4.12 | 2026.4.13<br>~4.26 | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-15-260412-02 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-15-260412-03 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| 沸腾焙烧炉烟气排气筒 | N:44°46′9.86″<br>E:118°25′36.91″ | 0171-16-260422-01 | 硫酸雾 | 2026.4.22 | 2026.4.23<br>~4.26 | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DA004 | | 0171-16-260422-02 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-16-260422-03 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| 回转窑废气排气筒DA013 | N:44°45′44.82″<br>E:118°25′55.91″ | 0171-17-260423-01 | 硫酸雾 | 2026.4.23 | 2026.4.23~4.26 | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-17-260423-02 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-17-260423-03 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| 混合渣浸出槽废气排气筒DA007 | N:44°46′02.42″<br>E:118°25′49.20″ | 0171-18-260412-01 | 硫酸雾 | 2026.4.12 | 2026.4.13~4.26 | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-18-260412-02 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-18-260412-03 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| 奥斯迈特炉和 | N:44°45′50.15″ | 0171-19-260416-01 | 硫酸雾 | 2026.4.16 | 2026.4.17 | 滤筒采样1个和吸收瓶 | 滤筒、吸收 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 制酸系统废气排气筒DA012 | E:118°25′44.36″ | | | | ~4.26 | 采样2瓶 | 瓶均完好 |
| | | 0171-19-260416-02 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-19-260416-03 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| 氧化锌浸出槽废气排气筒DA015 | N:44°45′47.28″ E:118°25′46.30″ | 0171-20-260420-01 | 硫酸雾 | 2026.4.20 | 2026.4.21 ~4.26 | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-20-260420-02 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| | | 0171-20-260420-03 | | | | 滤筒采样1个和吸收瓶采样2瓶 | 滤筒、吸收瓶均完好 |
| 奥斯迈特炉环境收尘废气排气筒DA028 | N:44°45′44.52″ E:118°25′36.82″ | 0171-21-260410-01 | 颗粒物 | 2026.4.10 | 2026.4.12 | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-21-260410-02 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |
| | | 0171-21-260410-03 | | | | 滤膜采样1个 | 样品完好 |

表 2-2 分析项目、分析方法及检测仪器

| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及依据 | 检测仪器及编号 | 检出限 |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 硫酸雾 | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016 | 烟尘烟气综合测试仪ZXD-YQ-210<br>离子色谱仪 ZXD-YQ-062 | 0.2mg/m$^3$ |
| 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 | 烟尘烟气综合测试仪ZXD-YQ-210<br>电子天平 ZXD-YQ-105 | - |
| | 《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及修改单 | 烟尘烟气综合测试仪ZXD-YQ-210<br>电子天平 ZXD-YQ-006 | - |
| 铅及其化合物 | 《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 685-2014 | 原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061<br>烟尘烟气综合测试仪ZXD-YQ-210 | 1.0×10$^{-2}$mg/m$^3$ |

表 2-3 检测结果

| 点位名称 | | 1号感应电炉废气排气筒DA009 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-01-260423-01 | 0171-01-260423-02 | 0171-01-260423-03 | | |
| 烟气流速 | | 13.17 | 13.21 | 13.22 | m/s | - |
| 标况体积 | | 343.5 | 345.1 | 346.7 | NL | - |
| 标干流量 | | 6760 | 6798 | 6834 | N m$^3$/h | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 46.5 | 42.7 | 47.3 | mg/m$^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.314 | 0.290 | 0.323 | kg/h | - |

| 备注 | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 |
|---|---|

表 2-4 检测结果

| 点位名称 | | 球磨机收尘排气筒DA003 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-02-260417-01 | 0171-02-260417-02 | 0171-02-260417-03 | | |
| 烟气流速 | | 5.18 | 4.79 | 4.90 | m/s | - |
| 标况体积 | | 295.5 | 274.2 | 279.4 | NL | - |
| 标干流量 | | 4355 | 4043 | 4129 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 28.2 | 26.1 | 29.5 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.123 | 0.106 | 0.122 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-5 检测结果

| 点位名称 | 2号感应电炉废气排气筒DA010 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0171-03-260423-01 | 0171-03-260423-02 | 0171-03-260423-03 | | |
| 烟气流速 | 13.06 | 13.33 | 13.48 | m/s | - |
| 标况体积 | 348.4 | 346.7 | 351.3 | NL | - |
| 标干流量 | 6731 | 6838 | 6935 | N $m^3/h$ | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 颗粒物 | 实测浓度 | 39.6 | 44.3 | 38.5 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.267 | 0.303 | 0.267 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-6 检测结果

| 点位名称 | | 圆盘给料机废气排气筒DA002 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-04-260423-01 | 0171-04-260423-02 | 0171-04-260423-03 | | |
| 烟气流速 | | 11.46 | 11.46 | 11.48 | m/s | - |
| 标况体积 | | 484.2 | 484.9 | 485.3 | NL | - |
| 标干流量 | | 5282 | 5270 | 5272 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 35.6 | 37.2 | 34.1 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.188 | 0.196 | 0.180 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-7 检测结果

| 点位名称 | 焙烧冷却滚筒机排气筒DA027 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0171-05-260421-01 | 0171-05-260421-02 | 0171-05-260421-03 | | |
| 烟气流速 | 7.72 | 7.81 | 7.99 | m/s | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 标况体积 | | 302.1 | 305.9 | 313.0 | NL | - |
| 标干流量 | | 5487 | 5559 | 5699 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 21.9 | 18.7 | 20.5 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.120 | 0.104 | 0.117 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-8 检测结果

| 点位名称 | | 高位料仓废气排气筒DA018 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-06-260417-01 | 0171-06-260417-02 | 0171-06-260417-03 | | |
| 烟气流速 | | 5.99 | 5.97 | 5.93 | m/s | - |
| 标况体积 | | 386.1 | 385.1 | 382.5 | NL | - |
| 标干流量 | | 4838 | 4828 | 4800 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 56.8 | 54.2 | 59.7 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.275 | 0.262 | 0.287 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-9 检测结果

| 点位名称 | 焙烧车间振动筛排气筒DA020 | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|

| 样品编号 | | 0171-07-260424-01 | 0171-07-260424-02 | 0171-07-260424-03 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 烟气流速 | | 8.06 | 8.11 | 8.13 | m/s | - |
| 标况体积 | | 367.8 | 367.3 | 366.7 | NL | - |
| 标干流量 | | 4624 | 4626 | 4605 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 68.3 | 72.4 | 65.6 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.316 | 0.335 | 0.302 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-10 检测结果

| 点位名称 | | 阴阳极车间废气排气筒DA035 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-08-260421-01 | 0171-08-260421-02 | 0171-08-260421-03 | | |
| 烟气流速 | | 24.77 | 24.79 | 24.83 | m/s | - |
| 标况体积 | | 644.9 | 654.0 | 654.7 | NL | - |
| 标干流量 | | 13735 | 13718 | 13747 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 23.6 | 21.8 | 23.4 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.324 | 0.299 | 0.322 | kg/h | - |
| 样品编号 | | 0171-08-260421-01 | 0171-08-260421-02 | 0171-08-260421-03 | 单位 | 标准限值 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 烟气流速 | | 24.23 | 24.20 | 24.57 | m/s | - |
| 标况体积 | | 638.2 | 640.3 | 649.5 | NdL | - |
| 标干流量 | | 13409 | 13454 | 13629 | N $m^3/h$ | - |
| 铅及其化合物 | 实测浓度 | $3.4\times10^{-2}$ | $3.2\times10^{-2}$ | $2.8\times10^{-2}$ | $mg/m^3$ | ≤8 |
| | 排放率 | $4.56\times10^{-4}$ | $4.31\times10^{-4}$ | $3.82\times10^{-4}$ | Kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值； | | | | |

表 2-11 检测结果

| 点位名称 | | 锌浮渣车间废气排气筒DA022 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-09-260421-01 | 0171-09-260421-02 | 0171-09-260421-03 | | |
| 烟气流速 | | 25.41 | 25.67 | 25.80 | m/s | - |
| 标况体积 | | 616.8 | 621.8 | 625.7 | NL | - |
| 标干流量 | | 63209 | 65081 | 65555 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 36.6 | 36.1 | 35.0 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 2.31 | 2.35 | 2.29 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-12 检测结果

| 点位名称 | | 1#原煤破碎筛分排气筒DA029 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-10-260411-01 | 0171-10-260411-02 | 0171-10-260411-03 | | |
| 烟气流速 | | 20.28 | 20.22 | 20.35 | m/s | - |
| 标况体积 | | 329.9 | 329.0 | 330.7 | NL | - |
| 标干流量 | | 16661 | 16591 | 16674 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 64.0 | 62.3 | 65.6 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 1.07 | 1.03 | 1.09 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-13 检测结果

| 点位名称 | | 2#原煤破碎筛分排气筒DA026 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-11-260411-01 | 0171-11-260411-02 | 0171-11-260411-03 | | |
| 烟气流速 | | 15.51 | 15.59 | 15.43 | m/s | - |
| 标况体积 | | 345.8 | 347.3 | 343.4 | NL | - |
| 标干流量 | | 28888 | 29004 | 28696 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 73.5 | 71.1 | 72.5 | $mg/m^3$ | ≤80 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 排放率 | 2.12 | 2.06 | 2.08 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-14 检测结果

| 点位名称 | | 粉煤制备废气排气筒DA032 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-12-260423-01 | 0171-12-260423-02 | 0171-12-260423-03 | | |
| 烟气流速 | | 23.35 | 22.83 | 25.77 | m/s | - |
| 标况体积 | | 292.7 | 286.6 | 323.2 | NL | - |
| 标干流量 | | 70055 | 68687 | 77399 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 65.3 | 63.5 | 59.1 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 4.57 | 4.36 | 4.57 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-15 检测结果

| 点位名称 | 粗镉车间废气排气筒DA029 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0171-13-260422-01 | 0171-13-260422-02 | 0171-13-260422-03 | | |
| 烟气流速 | 3.09 | 3.20 | 3.15 | m/s | - |
| 标况体积 | 192.1 | 199.0 | 196.3 | NL | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 标干流量 | | 1065 | 1102 | 1083 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 72.4 | 67.3 | 69.8 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 0.077 | 0.074 | 0.076 | kg/h | - |
| 样品编号 | | 0171-13-260422-01 | 0171-13-260422-02 | 0171-13-260422-03 | 单位 | 标准限值 |
| 烟气流速 | | 4.73 | 4.51 | 4.84 | m/s | - |
| 标况体积 | | 637.0 | 601.8 | 663.5 | NdL | - |
| 标干流量 | | 1645 | 1553 | 1647 | N $m^3/h$ | - |
| #镉及其化合物 | 实测浓度 | #$1.41\times10^{-3}$ | #$1.49\times10^{-3}$ | #$1.33\times10^{-3}$ | $mg/m^3$ | ≤0.85 |
| | 排放率 | #$2.32\times10^{-6}$ | #$2.31\times10^{-6}$ | #$2.19\times10^{-6}$ | kg/h | - |
| 备注 | 1、颗粒物执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010 表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值；<br>2、镉及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》16297-1996 表 2 新污染源大气污染物排放限值；<br>3、（1）本报告中加#的项目数据（镉及其化合物）分包于益铭检测技术服务（青岛）有限公司检测（其资质编号为：251512344132，报告编号为：QDYM2604300601A）；（2）本单位无固定污染源中（镉及其化合物）的检测能力。 | | | | | |

表 2-16 检测结果

| 点位名称 | 浸出槽废气排气筒DA005 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0171-14-260412-01 | 0171-14-260412-02 | 0171-14-260412-03 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 烟气流速 | | 5.21 | 4.92 | 5.07 | m/s | - |
| 标况体积 | | 561.8 | 530.3 | 546.5 | NL | - |
| 标干流量 | | 2388 | 2258 | 2324 | N $m^3/h$ | - |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | 8.81 | 9.39 | 9.42 | $mg/m^3$ | ≤20 |
| | 排放率 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-17 检测结果

| 点位名称 | | 净化槽废气排气筒DA006 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-15-260412-01 | 0171-15-260412-02 | 0171-15-260412-03 | | |
| 烟气流速 | | 4.77 | 4.45 | 4.92 | m/s | - |
| 标况体积 | | 428.8 | 400.9 | 442.5 | NL | - |
| 标干流量 | | 2247 | 2104 | 2316 | N $m^3/h$ | - |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | 5.97 | 6.46 | 5.79 | $mg/m^3$ | ≤20 |
| | 排放率 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-18 检测结果

| 点位名称 | | 沸腾焙烧炉烟气排气筒DA004 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-16-260422-01 | 0171-16-260422-02 | 0171-16-260422-03 | | |
| 烟气流速 | | 10.34 | 10.23 | 10.03 | m/s | - |
| 标况体积 | | 639.1 | 649.0 | 638.5 | NL | - |
| 标干流量 | | 49708 | 49041 | 48415 | N $m^3/h$ | - |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | 3.47 | 3.47 | 3.56 | $mg/m^3$ | ≤20 |
| | 排放率 | 0.172 | 0.170 | 0.172 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-19 检测结果

| 点位名称 | | 回转窑废气排气筒DA013 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-17-260423-01 | 0171-17-260423-02 | 0171-17-260423-03 | | |
| 烟气流速 | | 5.40 | 5.63 | 5.24 | m/s | - |
| 标况体积 | | 476.1 | 496.7 | 463.4 | NL | |
| 标干流量 | | 89767 | 93599 | 87693 | N $m^3/h$ | - |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | 4.18 | 3.97 | 4.51 | $mg/m^3$ | ≤20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 排放率 | 0.375 | 0.372 | 0.395 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-20 检测结果

| 点位名称 | | 混合渣浸出槽废气排气筒DA007 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-18-260412-01 | 0171-18-260412-02 | 0171-18-260412-03 | | |
| 烟气流速 | | 3.81 | 3.67 | 4.04 | m/s | - |
| 标况体积 | | 455.3 | 437.6 | 482.5 | NL | |
| 标干流量 | | 1948 | 1872 | 2066 | N $m^3/h$ | - |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | 11.3 | 11.4 | 10.7 | $mg/m^3$ | ≤20 |
| | 排放率 | 0.022 | 0.021 | 0.022 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-21 检测结果

| 点位名称 | 奥斯迈特炉和制酸系统废气排气筒DA012 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0171-19-260416-01 | 0171-19-260416-02 | 0171-19-260416-03 | | |
| 烟气流速 | 5.94 | 5.85 | 6.08 | m/s | - |
| 标况体积 | 682.0 | 672.8 | 700.5 | NL | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 标干流量 | | 107824 | 105973 | 110845 | N m³/h | - |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | 2.73 | 2.76 | 2.63 | mg/m³ | ≤20 |
| | 排放率 | 0.294 | 0.292 | 0.292 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值 | | | | |

表 2-22 检测结果

| 点位名称 | | 氧化锌浸出槽废气排气筒DA015 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | | 0171-20-260420-01 | 0171-20-260420-02 | 0171-20-260420-03 | | |
| 烟气流速 | | 4.55 | 4.79 | 5.07 | m/s | - |
| 标况体积 | | 402.4 | 417.3 | 440.8 | NL | |
| 标干流量 | | 2107 | 2188 | 2309 | N m³/h | - |
| 硫酸雾 | 实测浓度 | 4.51 | 4.36 | 4.08 | mg/m³ | ≤20 |
| | 排放率 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值； | | | | |

表 2-23 检测结果

| 点位名称 | 奥斯迈特炉环境收尘废气排气筒DA028 | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0171-21-260410-01 | 0171-21-260410-02 | 0171-21-260410-03 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 烟气流速 | | 8.18 | 8.16 | 7.99 | m/s | - |
| 标况体积 | | 709.5 | 707.7 | 693.4 | NL | - |
| 标干流量 | | 73777 | 73598 | 72175 | N $m^3/h$ | - |
| 颗粒物 | 实测浓度 | 20.2 | 20.6 | 22.0 | $mg/m^3$ | ≤80 |
| | 排放率 | 1.49 | 1.52 | 1.59 | kg/h | - |
| 备注 | | 1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010表5新建企业大气污染物排放浓度限值；<br>2、280T锅炉、35T锅炉、感应电炉、锌粉车间1#电炉、锌粉车间2#电炉、锌粉车间干燥窑、锌粉车间环境废气、煤气发生炉、储煤仓振动筛企业计划长期停运，回转窑、碱洗监测期间车间未生产，故本次未做监测。 | | | | |

填表人：刘素娟　　审核人：杨建国　　批准人：王洋

日期：2026年5月6日　　日期：2026年5月6日　　日期：2026年5月6日

报告结束

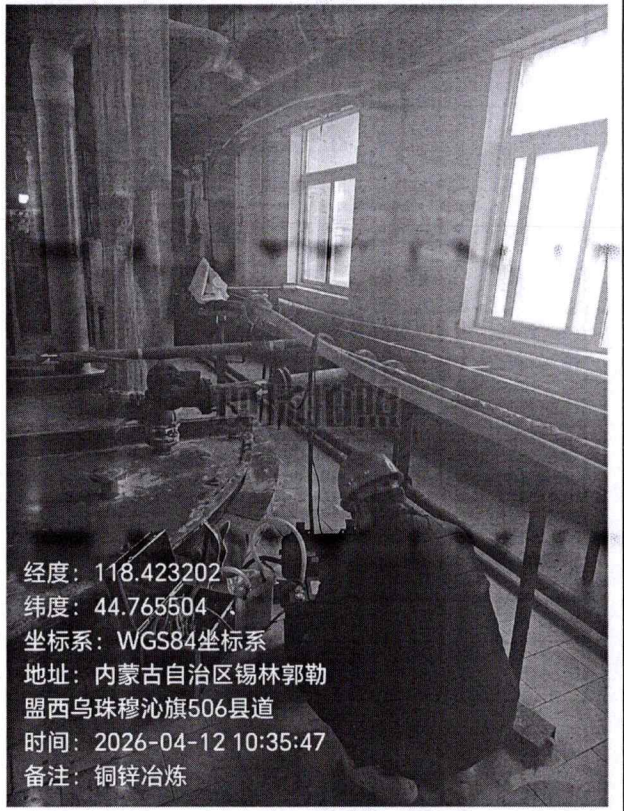
## 采样附图：

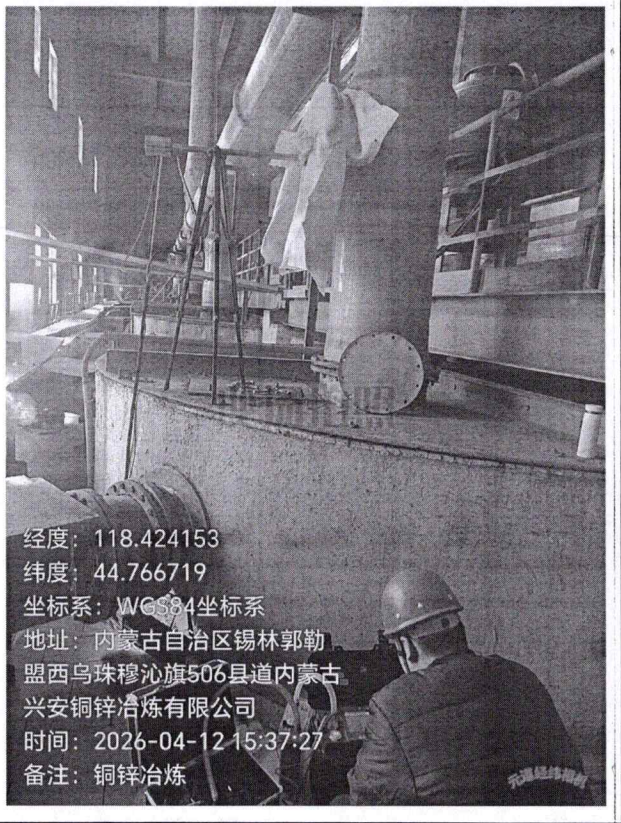

经度：118.426864
纬度：44.762437
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-04-10 14:50:01
备注：铜锌冶炼

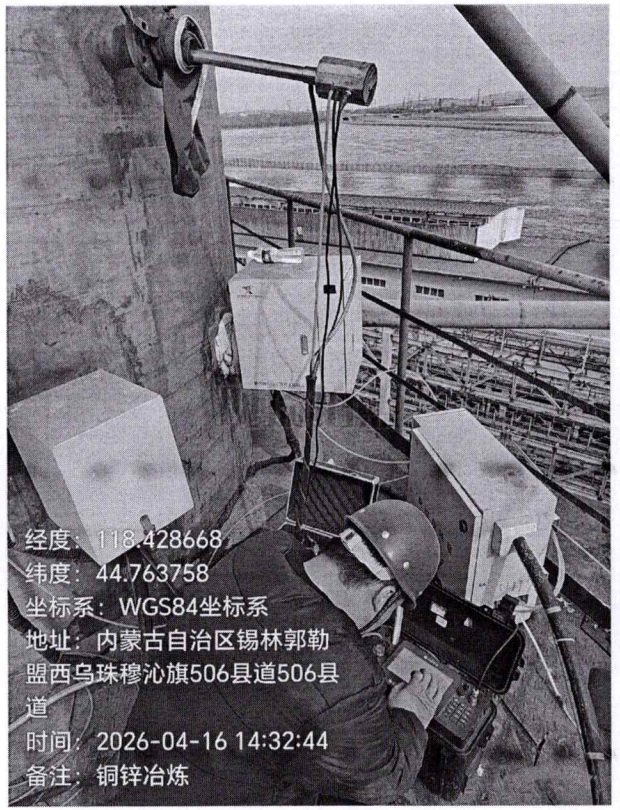

经度：118.427063
纬度：44.760628
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-04-11 14:38:55
备注：铜锌冶炼


粉尘涉爆区域
严禁吸烟
经度：118.428924
纬度：44.761251
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道506县道
时间：2026-04-11 15:56:05
备注：铜锌冶炼


经度：118.422886
纬度：44.765177
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道506县道
时间：2026-04-12 08:52:31
备注：铜锌冶炼

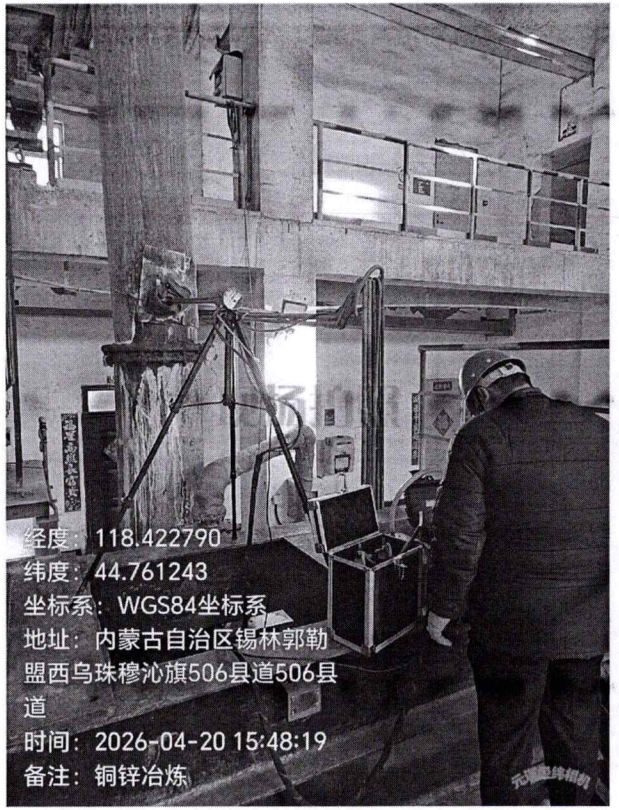

经度：118.423202
纬度：44.765504
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-04-12 10:35:47
备注：铜锌冶炼

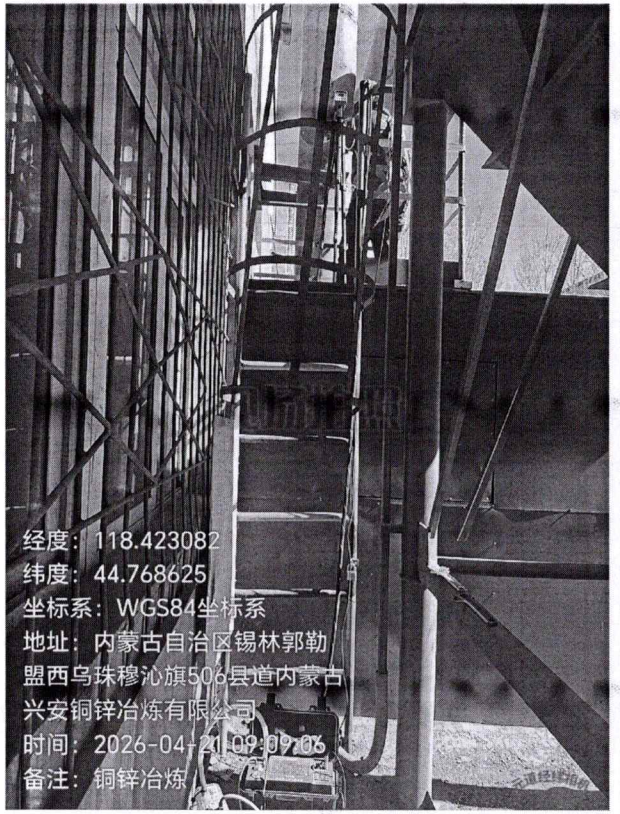

经度：118.424153
纬度：44.766719
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-12 15:37:27
备注：铜锌冶炼


经度：118.428668
纬度：44.763758
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道506县道
时间：2026-04-16 14:32:44
备注：铜锌冶炼


经度：118.424801
纬度：44.769757
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-04-17 14:29:37
备注：铜锌冶炼

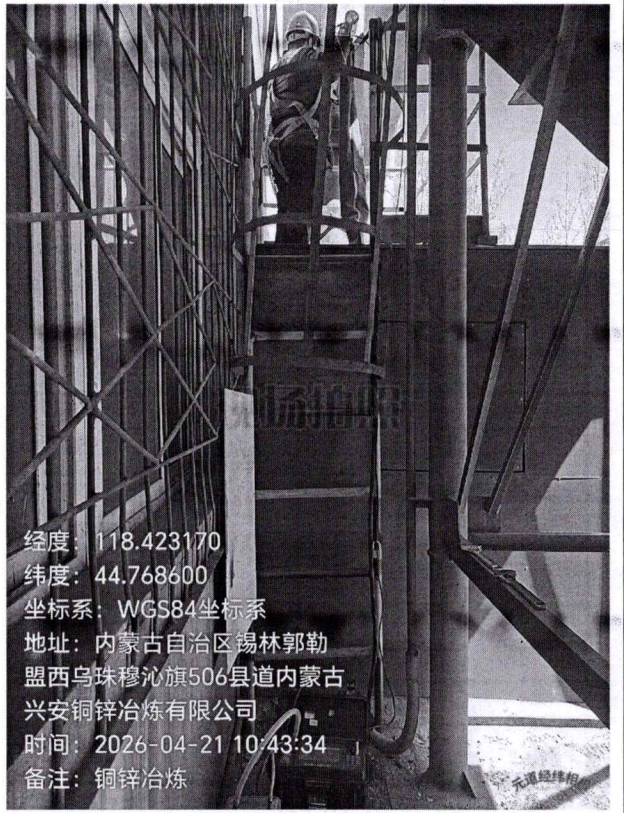

经度：118.425740
纬度：44.768027
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-17 15:55:01
备注：铜锌冶炼

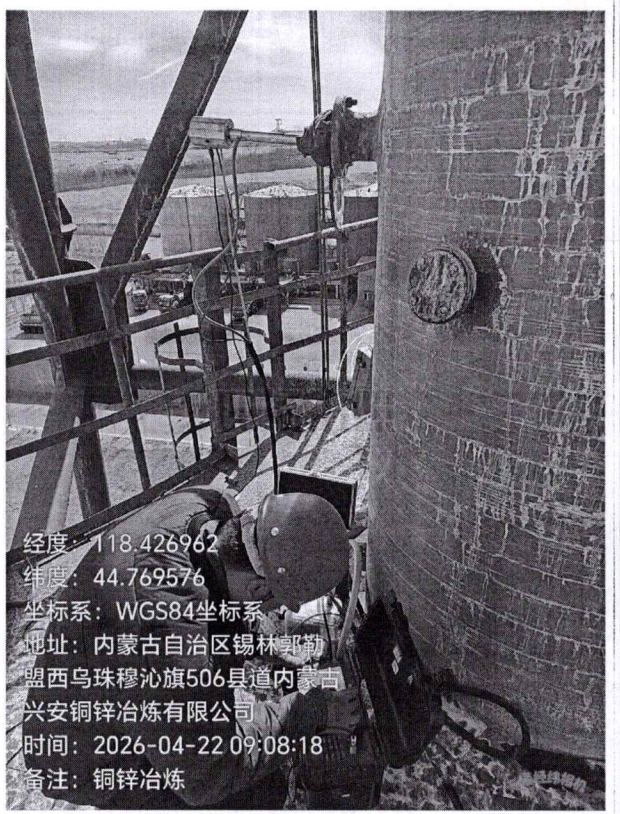

经度：118.422790
纬度：44.761243
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道506县道
时间：2026-04-20 15:48:19
备注：铜锌冶炼


经度：118.423082
纬度：44.768625
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-21 09:09:06
备注：铜锌冶炼


经度：118.426772
纬度：44.766898
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-24 08:45:04
备注：铜锌冶炼


经度：118.425889
纬度：44.767753
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-21 16:53:53
备注：铜锌冶炼


经度：118.423170
纬度：44.768600
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-21 10:43:34
备注：铜锌冶炼


经度：118.426962
纬度：44.769576
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-22 09:08:18
备注：铜锌冶炼

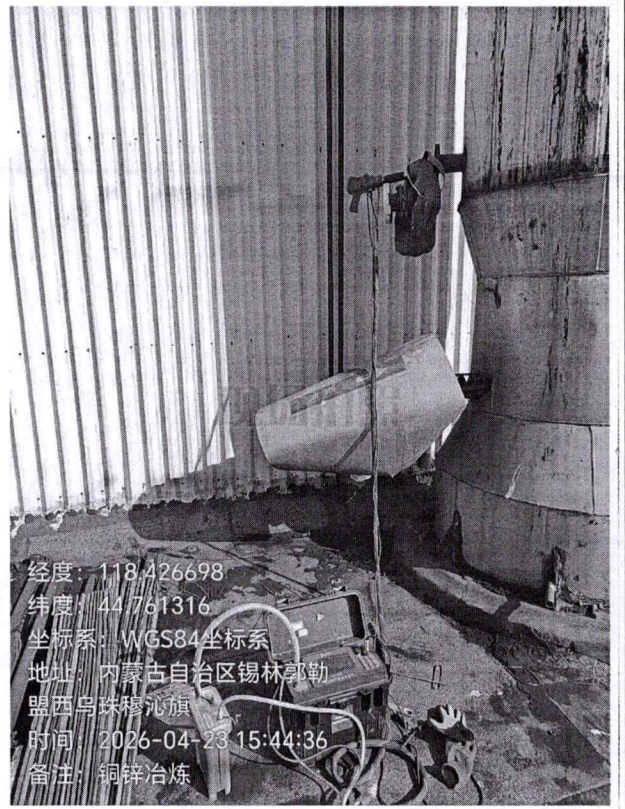

经度：118.424008
纬度：44.764508
地址：内蒙古自治区锡林郭勒
盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-04-22 14:21:52
备注：铜锌冶炼


经度：118.424023
纬度：44.768673
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒
盟西乌珠穆沁旗506县道内蒙古
兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-23 08:55:16
备注：铜锌冶炼


经度：118.423895
纬度：44.768724
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒
盟西乌珠穆沁旗506县道内蒙古
兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-23 10:15:58
备注：铜锌冶炼


经度：118.425093
纬度：44.760509
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道506县道
时间：2026-04-23 11:42:57
备注：铜锌冶炼


经度：118.427204
纬度：44.767618
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-23 14:14:30
备注：铜锌冶炼


经度：118.426698
纬度：44.761316
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-04-23 15:44:36
备注：铜锌冶炼

XMZXD-JL-01

CMA
220512110364
有效期至2028年11月13日

# 检 测 报 告

报告编号：XMZXD-TR-2026-0224

项目名称：内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司土壤监测（二季度）

检测单位：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2026 年 6 月 15 日

# 声　明

1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、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、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；

4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；

5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；

6、对本报告有异议，在收到报告之日起15日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；

7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；

8、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；

9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示。

10、本报告解释权归本公司。

---

本机构通讯资料：

单位名称：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司　企业法人：贾松江

地　　址：锡林浩特市民禾物流园区　　邮政编码：026000

电　　话：136-9479-4777　　传真：0479-8115200

---

## 一、项目信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目编号 | TX-TR-26-0224 | 样品来源 | 现场采样 |
| 样品类别 | 土壤 | 检测性质 | 委托检测 |
| 委托单位 | 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司 | | |
| 联系人 | 段凯文 | 联系电话 | 19547490430 |
| 采样依据 | 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 | | |

## 二、土壤

表 2-1 点位及样品信息

| 点位名称 | 点位坐标 | 样品编号 | 监测项目 | 采样时间 | 分析时间 | 样品状态 | 样品描述 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 厂界上风向 | N:44°46′03.40″<br>E:118°26′21.26″ | 0224-01-260526-01 | pH、汞、砷、镉、铜、铅、镍、六价铬、锌 | 2026.5.26 | 2026.5.28~6.11 | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕色、潮湿、少量根系 |
| 厂界下风向 | N:44°46′02.32″<br>E:118°25′35.36″ | 0224-02-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕色、潮湿、少量根系 |
| 填埋场东 0~20cm | N:44°45′02.93″<br>E:118°27′05.35″ | 0224-03-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕色、潮湿、少量根系 |
| 填埋场东 | | 0224-04-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样 | 棕色、潮湿、 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20~60cm | | | | | | 品保存完好 | 少量根系 |
| 填埋场东<br>60~100cm | | 0224-05-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕色、潮湿、少量根系 |
| 填埋场西<br>0~20cm | N:44°45′04.12″<br>E:118°26′42.32″ | 0224-06-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕褐色、潮湿、少量根系 |
| 填埋场西<br>20~60cm | | 0224-07-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕褐色、潮湿、少量根系 |
| 填埋场西<br>60~100cm | | 0224-08-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕褐色、潮湿、无根系 |
| 填埋场南<br>0~20cm | N:44°44′53.22″<br>E:118°26′52.13″ | 0224-09-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 黄色、潮湿、大量根系 |
| 填埋场南<br>20~60cm | | 0224-10-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 黄色、潮湿、少量根系 |
| 填埋场南<br>60~100cm | | 0224-11-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 黄色、潮湿、无根系 |
| 填埋场北<br>0~20cm | N:44°45′10.56″<br>E:118°26′52.66″ | 0224-12-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 黄色、潮湿、少量根系 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 填埋场北20~60cm | | 0224-13-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 黄色、潮湿、无根系 |
| 填埋场北60~100cm | | 0224-14-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 黄色、潮湿、无根系 |
| 污酸处理站旁 | N:44°46′15.82″ E:118°25′55.53″ | 0224-15-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕色、潮湿、少量根系 |
| 酸性废水处理旁 | N:44°46′02.61″ E:118°25′40.64″ | 0224-16-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 棕色、潮湿、少量根系 |
| 中水处理站旁 | N:44°46′04.77″ E:118°25′40.30″ | 0224-17-260526-01 | | | | 1500g采样袋1袋，样品保存完好 | 暗棕色、潮湿、大量根系 |

表 2-2 分析项目、分析方法及检测仪器

| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及依据 | 检测仪器及编号 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 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 | 原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061 | 0.01mg/kg |
| 汞 | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008 | 原子荧光光度计ZXD-YQ-067 | 0.002mg/kg |
| 砷 | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中 | 原子荧光光度计ZXD-YQ-067 | 0.01mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 总砷的测定》GB/T 22105.2-2008 | | |
| 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 | 原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061 | 0.1mg/kg |
| 铜 | 《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》NY/T 1613-2008 | 原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061 | 2mg/kg |
| 镍 | 《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》NY/T 1613-2008 | 原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061 | 2mg/kg |
| 六价铬 | 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019 | 原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061 | 0.5mg/kg |
| 锌 | 《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》NY/T 1613-2008 | 原子吸收光谱仪ZXD-YQ-061 | 0.4mg/kg |
| pH | 《土壤中pH的测定》NY/T 1377-2007 | pH计 ZXD-YQ-015 | - |

表 2-3 检测结果

| 点位名称 | 厂界上风向 | 厂界下风向 | 填埋场东 0~20cm | 填埋场东 20~60cm | 填埋场东 60~100cm | 填埋场西 0~20cm | 单位 | 标准限值 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0224-01-26 0526-01 | 0224-02-26 0526-01 | 0224-03-26 0526-01 | 0224-04-26 0526-01 | 0224-05-26 0526-01 | 0224-06-26 0526-01 | | 筛选值 | 管控值 |
| pH | 7.8 | 8.1 | 8.1 | 7.5 | 7.6 | 7.8 | 无量纲 | - | - |
| 总汞 | 0.135 | 0.091 | 0.098 | 0.133 | 0.138 | 0.115 | mg/kg | ≤38 | ≤82 |
| 总砷 | 3.17 | 3.45 | 2.95 | 3.61 | 2.50 | 2.96 | mg/kg | ≤60 | ≤140 |

| 总镉 | 1.70 | 2.19 | 2.39 | 1.44 | 1.12 | 1.29 | mg/kg | ≤65 | ≤172 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 总铜 | 73.2 | 54.6 | 66.8 | 50.8 | 80.7 | 84.5 | mg/kg | ≤18000 | ≤36000 |
| 总铅 | 7.0 | 12.7 | 20.1 | 18.7 | 17.2 | 8.6 | mg/kg | ≤800 | ≤2500 |
| 总镍 | 94.4 | 109 | 101 | 100 | 91.6 | 97.9 | mg/kg | ≤900 | ≤2000 |
| 六价铬 | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | mg/kg | ≤5.7 | ≤78 |
| 总锌 | 728 | 321 | 268 | 256 | 226 | 321 | mg/kg | - | - |
| 点位名称 | 填埋场西 20~60cm | 填埋场西 60~100cm | 填埋场南 0~20cm | 填埋场南 20~60cm | 填埋场南 60~100cm | 填埋场北 0~20cm | 单位 | 标准限值 | |
| 样品编号 | 0224-07-26 0526-01 | 0224-08-26 0526-01 | 0224-09-26 0526-01 | 0224-10-26 0526-01 | 0224-11-26 0526-01 | 0224-12-26 0526-01 | | 筛选值 | 管控值 |
| pH | 7.4 | 7.55 | 7.3 | 7.7 | 7.4 | 7.6 | 无量纲 | - | - |
| 总汞 | 0.119 | 0.113 | 0.147 | 0.113 | 0.113 | 0.120 | mg/kg | ≤38 | ≤82 |
| 总砷 | 4.27 | 3.03 | 3.44 | 3.34 | 3.41 | 4.27 | mg/kg | ≤60 | ≤140 |
| 总镉 | 1.03 | 0.89 | 1.17 | 0.92 | 0.76 | 0.19 | mg/kg | ≤65 | ≤172 |
| 总铜 | 66.8 | 49.5 | 52.1 | 59.0 | 59.8 | 55.1 | mg/kg | ≤18000 | ≤36000 |
| 总铅 | 6.2 | 4.5 | 4.3 | 3.9 | 3.6 | 6.0 | mg/kg | ≤800 | ≤2500 |
| 总镍 | 95.9 | 66.8 | 90.6 | 77.5 | 57.4 | 107 | mg/kg | ≤900 | ≤2000 |
| 六价铬 | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | mg/kg | ≤5.7 | ≤78 |

| 总锌 | 326 | 325 | 331 | 321 | 312 | 386 | mg/kg | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 点位名称 | 填埋场北 20~60cm | 填埋场北 60~100cm | 污酸处理站旁 | 酸性废水处理旁 | 中水处理站旁 | | 单位 | 标准限值 | |
| 样品编号 | 0224-13-2605 26-01 | 0224-14-2605 26-01 | 0224-15-2605 26-01 | 0224-16-2605 26-01 | 0224-17-2605 26-01 | | | 筛选值 | 管控值 |
| pH | 7.9 | 8.1 | 7.1 | 7.7 | 7.8 | | 无量纲 | - | - |
| 总汞 | 0.103 | 0.116 | 0.095 | 0.112 | 0.110 | | mg/kg | ≤38 | ≤82 |
| 总砷 | 3.19 | 3.41 | 3.30 | 3.04 | 3.19 | | mg/kg | ≤60 | ≤140 |
| 总镉 | 0.16 | 0.17 | 4.36 | 9.60 | 6.16 | | mg/kg | ≤65 | ≤172 |
| 总铜 | 59.2 | 63.8 | 64.4 | 72.4 | 69.8 | | mg/kg | ≤18000 | ≤36000 |
| 总铅 | 5.5 | 5.2 | 9.7 | 9.6 | 35.9 | | mg/kg | ≤800 | ≤2500 |
| 总镍 | 80.0 | 69.1 | 96.3 | 95.3 | 98.3 | | mg/kg | ≤900 | ≤2000 |
| 六价铬 | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | | mg/kg | ≤5.7 | ≤78 |
| 总锌 | 382 | 324 | 560 | 697 | 728 | | mg/kg | - | - |
| 备注 | 1、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建设用地土壤污染风险筛选值和管控值；<br>2、检出限后加L代表未检出。 | | | | | | | | |

填表人：刘素娟

日　期：2026年6月15日

审核人：杨建国

日　期：2026年6月15日

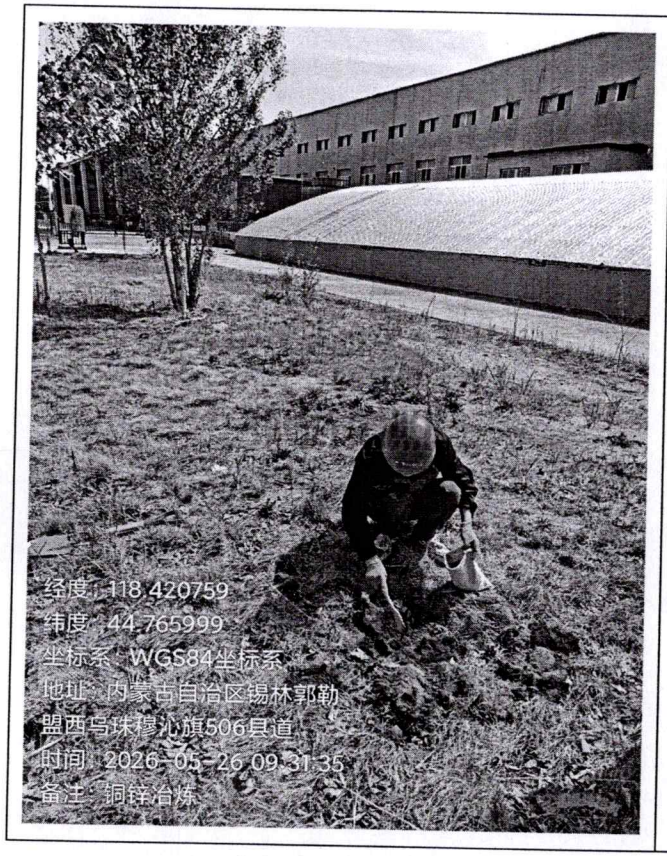
锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

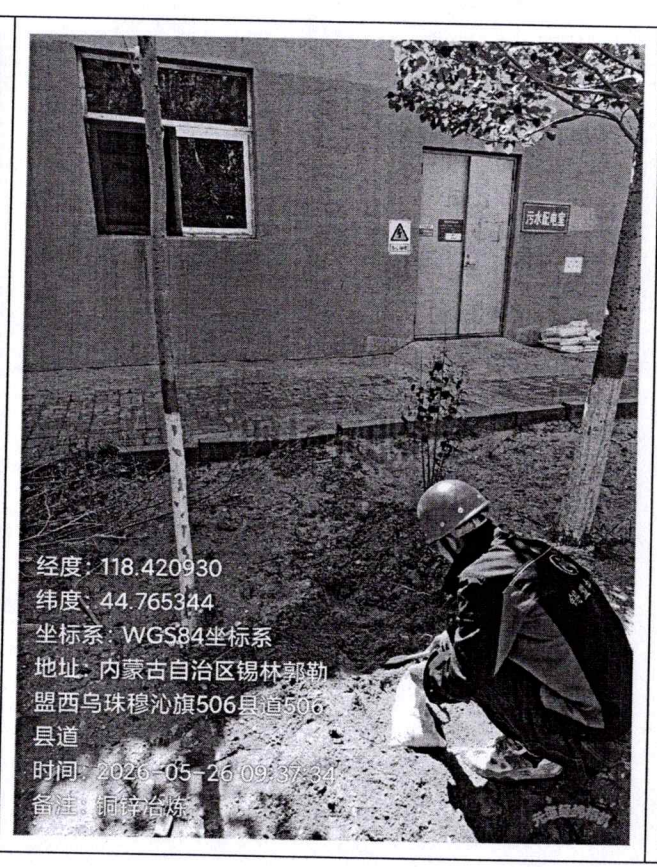
批准人：王洋

日　期：2026年6月15日

报告结束

## 采样附图：


经度：118.420759
纬度：44.765999
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-05-26 09:31:35
备注：铜锌冶炼

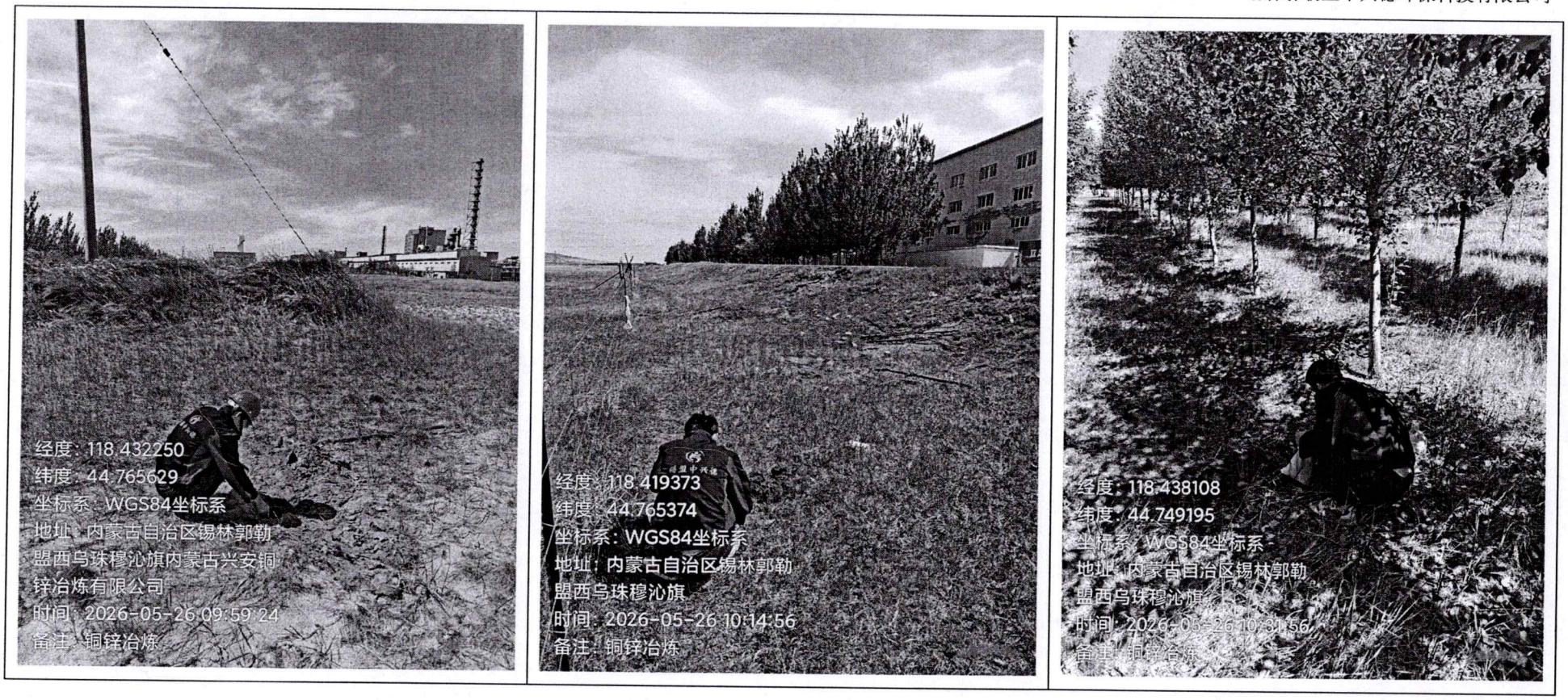

污水配电室
经度：118.420930
纬度：44.765344
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道506县道
时间：2026-05-26 09:37:34
备注：铜锌冶炼

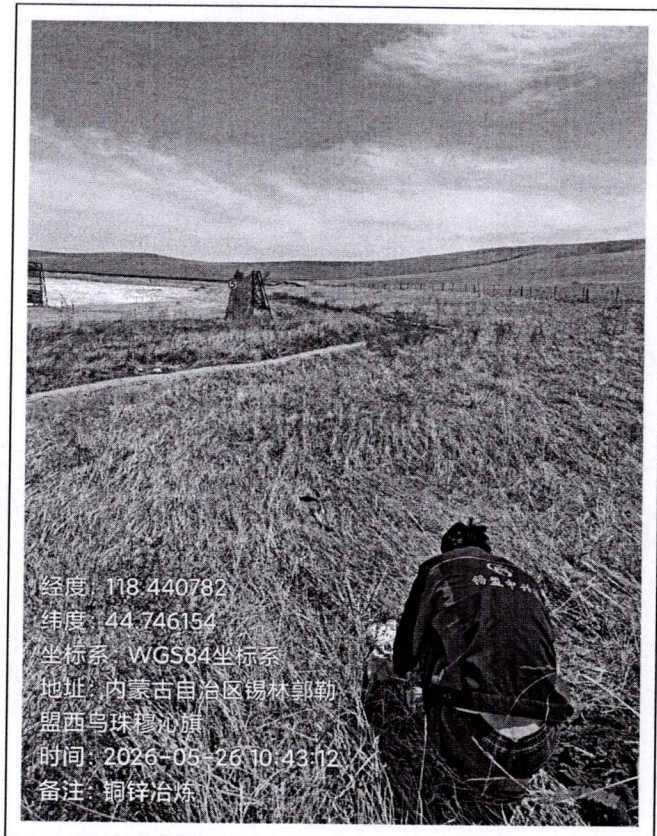

经度：118.425087
纬度：44.769104
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-05-26 09:46:25
备注：铜锌冶炼

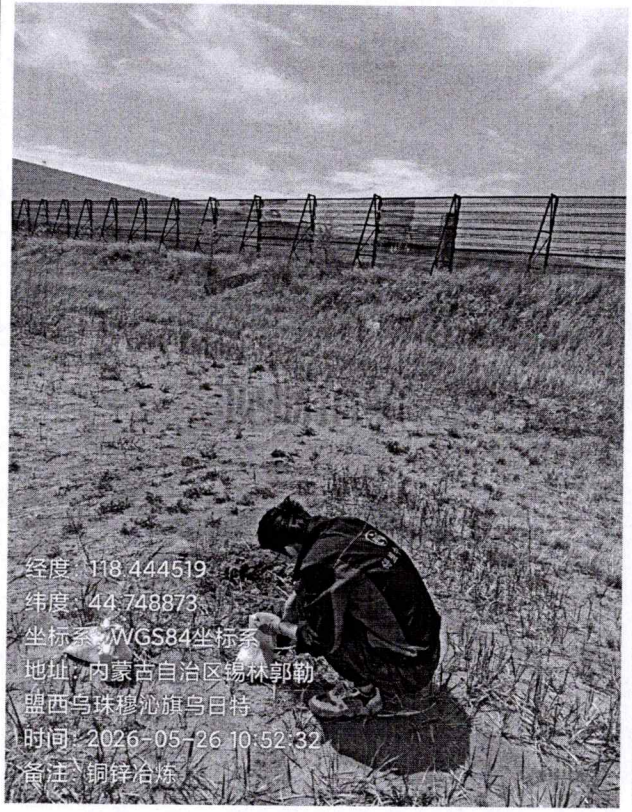
# XMZXD-JL-01

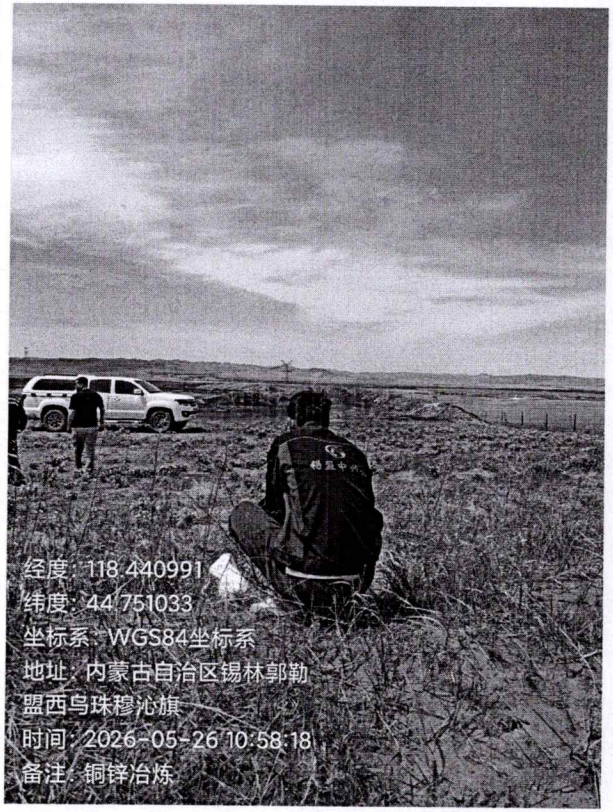
XMZXD-TR-2026-0224

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司




经度：118.440782
纬度：44.746154
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-05-26 10:43:12
备注：铜锌冶炼


经度：118.444519
纬度：44.748873
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗乌日特
时间：2026-05-26 10:52:32
备注：铜锌冶炼


经度：118.440991
纬度：44.751033
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-05-26 10:58:18
备注：铜锌冶炼

XMZXD-JL-01

CMA
220512110364
有效期至2028年11月13日

# 检 测 报 告

报告编号：XMZXD-HJXZ-2026-0170

项目名称：内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司环境现状监测（二季度）

检测单位：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司

日期 2026 年 4 月 30 日

# 声　明

1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、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、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；

4、本报告公章、骑缝章、计量认证章、授权签字人签字齐全时生效；

5、本报告只对本次检测项目负责；本公司不负责取样时，结果仅适用于客户提供的样品；

6、对本报告有异议，在收到报告之日起15日内，向本公司申请复验，逾期不申请，视为认可；

7、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；

8、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；

9、来自于分包者提供的检验检测数据、结果以“#数据”表示；

10、本报告解释权归本公司；

---

本机构通讯资料：

单位名称：锡林郭勒盟中兴德环保科技有限公司　企业法人：贾松江

地　　址：锡林浩特市民禾物流园区　　邮政编码：026000

电　　话：136-9479-4777　　传真：0479-8115200

---

## 一、项目信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目编号 | TX-HJXZ-26-0170 | 样品来源 | 现场采样 |
| 样品类别 | 无组织排放、厂界噪声 | 检测性质 | 委托检测 |
| 委托单位 | 内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司 | | |
| 联系人 | 段凯文 | 联系电话 | 19547490430 |
| 采样依据 | 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000<br>《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022<br>《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 及修改单<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | | |

## 二、无组织排放

表 2-1 点位及样品信息

| 点位名称 | 点位坐标 | 样品编号 | 监测项目 | 采样时间 | 分析时间 | 样品状态 | 样品描述 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 厂界上风向 | N:44°46'17.73"<br>E:118°25'23.86" | 0170-01-260419-01 | 汞及其化合物 | 2026.4.19 | 2026.4.23 | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-01-260419-02 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-01-260419-03 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0170-01-260419-04 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| 厂界下风向 1 | N:44°45'34.18" E:118°25'10.00" | 0170-02-260419-01 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-02-260419-02 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-02-260419-03 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-02-260419-04 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| 厂界下风向 2 | N:44°45'40.99" E:118°25'51.52" | 0170-03-260419-01 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-03-260419-02 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-03-260419-03 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-03-260419-04 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| 厂界下风向 3 | N:44°45'44.43" E:118°26'07.79" | 0170-04-260419-01 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-04-260419-02 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-04-260419-03 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| | | 0170-04-260419-04 | | | | 汞及其化合物滤膜采样 1 个 | 样品完好 |
| 厂界上风向 | N:44°46'17.73" E:118°25'23.86" | 0170-01-260418-01 | 二氧化硫、氨、颗粒物、硫酸雾 | 2026.4.18 | 2026.4.19 ~4.25 | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-01-260418-02 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 | 吸收瓶、滤膜 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 样品均完好 |
| | | 0170-01-260418-03 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-01-260418-04 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| 厂界下风向 1 | N:44°45'34.18"<br>E:118°25'10.00" | 0170-02-260418-01 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-02-260418-02 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-02-260418-03 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0170-02-260418-04 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各1个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各1个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| 厂界下风向2 | N:44°45'40.99"<br>E:118°25'51.52" | 0170-03-260418-01 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各1个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各1个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-03-260418-02 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各1个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各1个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-03-260418-03 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各1个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各1个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-03-260418-04 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各1个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各1个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| 厂界下风 | N:44°45'44.43"<br>E:118°26'07.79" | 0170-04-260418-01 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各1个，二氧化硫、氨吸收瓶 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 向 3 | | | | | | 采样各 1 个 | |
| | | 0170-04-260418-02 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-04-260418-03 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-04-260418-04 | | | | 颗粒物、硫酸雾滤膜采样各 1 个，二氧化硫、氨吸收瓶采样各 1 个 | 吸收瓶、滤膜样品均完好 |
| 厂界上风向 | N:44°46'17.73" E:118°25'23.86" | 0170-01-260424-01 | 铅及其化合物、非甲烷总烃 | 2026.4.24 | 2026.4.25 ~4.28 | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-01-260424-02 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-01-260424-03 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 | 采气袋、滤膜 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 袋，铅及其化合物滤膜采样1个 | 样品均完好 |
| | | 0170-01-260424-04 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样4袋，铅及其化合物滤膜采样1个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| 厂界下风向1 | N:44°45'34.18"<br>E:118°25'10.00" | 0170-02-260424-01 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样4袋，铅及其化合物滤膜采样1个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-02-260424-02 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样4袋，铅及其化合物滤膜采样1个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-02-260424-03 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样4袋，铅及其化合物滤膜采样1个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-02-260424-04 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样4袋，铅及其化合物滤膜采样1个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 厂界下风向 2 | N:44°45'40.99" E:118°25'51.52" | 0170-03-260424-01 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-03-260424-02 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-03-260424-03 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-03-260424-04 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| 厂界下风向 3 | N:44°45'44.43" E:118°26'07.79" | 0170-04-260424-01 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-04-260424-02 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 | 采气袋、滤膜样品均完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 个 | |
| | | 0170-04-260424-03 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| | | 0170-04-260424-04 | | | | 非甲烷总烃采气袋采样 4 袋，铅及其化合物滤膜采样 1 个 | 采气袋、滤膜样品均完好 |
| 热电油罐区上风向 | N:44°45'40.14″ E:118°25'06.71″ | 0170-05-260415-01 | 非甲烷总烃 | 2026.4.15 | 2026.4.16 | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-05-260415-02 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-05-260415-03 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-05-260415-04 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| 热电油罐区下风向 1 | N:44°45'41.44″ E:118°25'09.17″ | 0170-06-260415-01 | 非甲烷总烃 | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-06-260415-02 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-06-260415-03 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-06-260415-04 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| 热电油罐 | N:44°45'41.20″ | 0170-07-260415-01 | 非甲烷总烃 | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-07-260415-02 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 区下风向2 | E:118°25'09.85″ | 0170-07-260415-03 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-07-260415-04 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| 热电油罐区下风向3 | N:44°45'40.66″ E:118°25'09.63″ | 0170-08-260415-01 | 非甲烷总烃 | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-08-260415-02 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-08-260415-03 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-08-260415-04 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| 熔炼油罐区上风向 | N:44°45'38.13" E:118°25'31.43" | 0170-09-260415-01 | 非甲烷总烃 | 2026.4.15 | 2026.4.16 | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-09-260415-02 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-09-260415-03 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-09-260415-04 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| 熔炼油罐区下风向1 | N:44°45'39.02" E:118°25'33.95" | 0170-10-260415-01 | 非甲烷总烃 | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-10-260415-02 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-10-260415-03 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-10-260415-04 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| 熔炼油罐区下风向 | N:44°45'38.60" E:118°25'34.60" | 0170-11-260415-01 | 非甲烷总烃 | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-11-260415-02 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-11-260415-03 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | 0170-11-260415-04 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| 熔炼油罐区下风向3 | N:44°45'38.20" E:118°25'34.46" | 0170-12-260415-01 | 非甲烷总烃 | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-12-260415-02 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-12-260415-03 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |
| | | 0170-12-260415-04 | | | | 采气袋采样4袋 | 样品完好 |

表 2-2 分析项目、分析方法及检测仪器

| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及依据 | 检测仪器及编号 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | GC-4000A型气相色谱仪 ZXD-YQ-173<br>真空箱气袋采样器 ZXD-YQ-052、<br>ZXD-YQ-293、ZXD-YQ-294、ZXD-YQ-295 | 0.07mg/m$^3$ |
| 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | 紫外-可见分光光度计ZXD-YQ-073<br>环境空气颗粒物综合采样器<br>ZXD-YQ-046、ZXD-YQ-047、<br>ZXD-YQ-048、ZXD-YQ-069 | 0.01mg/m$^3$ |
| 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》HJ 482-2009及修改单 | 可见分光光度计721G ZXD-YQ-074<br>环境空气颗粒物综合采样器<br>ZXD-YQ-046、ZXD-YQ-047、 | 0.007mg/m$^3$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ZXD-YQ-048、ZXD-YQ-069 | |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>HJ 1263-2022 | 电子天平 ZXD-YQ-105<br>环境空气颗粒物综合采样器<br>ZXD-YQ-046、ZXD-YQ-047、<br>ZXD-YQ-048、ZXD-YQ-069 | 168μg/m³ |
| 硫酸雾 | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》<br>HJ 544-2016 | 离子色谱仪 ZXD-YQ-062<br>环境空气颗粒物综合采样器<br>ZXD-YQ-046、ZXD-YQ-047、<br>ZXD-YQ-048、ZXD-YQ-069 | 0.005mg/m³ |
| 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》<br>HJ 539-2015 及修改单 | 原子吸收光谱仪 ZXD-YQ-061<br>环境空气颗粒物综合采样器<br>ZXD-YQ-046、ZXD-YQ-047、<br>ZXD-YQ-048、ZXD-YQ-069 | 0.009μg/m³ |
| 汞及其化合物 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003 年)第五篇第三章七汞及其化合物(二)原子荧光分光光度法(B) | 原子荧光光度计 ZXD-YQ-067<br>环境空气颗粒物综合采样器<br>ZXD-YQ-046、ZXD-YQ-047、<br>ZXD-YQ-048、ZXD-YQ-069 | 0.003μg/m³ |

表 2-3 检测结果

| 点位名称 | 厂界上风向 | | | | 厂界下风向 1 | | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0170-01-260419-01 | 0170-01-260419-02 | 0170-01-260419-03 | 0170-01-260419-04 | 0170-02-260419-01 | 0170-02-260419-02 | 0170-02-260419-03 | 0170-02-260419-04 | | |
| 汞及其化合物 | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | mg/m³ | ≤0.0003 |
| 点位名称 | 厂界上风向 | | | | 厂界下风向 1 | | | | 单位 | 标准限值 |
| 样品编号 | 0170-01-260418-01 | 0170-01-260418-02 | 0170-01-260418-03 | 0170-01-260418-04 | 0170-02-260418-01 | 0170-02-260418-02 | 0170-02-260418-03 | 0170-02-260418-04 | | |
| 颗粒物 | 246 | 231 | 227 | 244 | 387 | 366 | 398 | 378 | μg/m³ | ≤1000 |
| 氨 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.08 | mg/m³ | ≤1.5 |
| 二氧化硫 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | mg/m³ | ≤0.5 |
| 硫酸雾 | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | mg/m³ | ≤0.3 |
| 点位名称 | 厂界上风向 | | | | 厂界下风向 1 | | | | 单位 | 标准限值 |
| 样品编号 | 0170-01-260424-01 | 0170-01-260424-02 | 0170-01-260424-03 | 0170-01-260424-04 | 0170-02-260424-01 | 0170-02-260424-02 | 0170-02-260424-03 | 0170-02-260424-04 | | |
| 铅及其化合物 | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | μg/m³ | ≤6 |
| 非甲烷总烃 | 0.72 | 0.78 | 0.81 | 0.76 | 1.09 | 1.12 | 1.03 | 1.07 | mg/m³ | ≤4.0 |

| 点位名称 | 厂界下风向 2 | | | | 厂界下风向 3 | | | | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 样品编号 | 0170-03-260419-01 | 0170-03-260419-02 | 0170-03-260419-03 | 0170-03-260419-04 | 0170-04-260419-01 | 0170-04-260419-02 | 0170-04-260419-03 | 0170-04-260419-04 | | |
| 汞及其化合物 | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | $3\times10^{-6}$L | mg/m³ | ≤0.0003 |
| 点位名称 | 厂界下风向 2 | | | | 厂界下风向 3 | | | | 单位 | 标准限值 |
| 样品编号 | 0170-03-260418-01 | 0170-03-260418-02 | 0170-03-260418-03 | 0170-03-260418-04 | 0170-04-260418-01 | 0170-04-260418-02 | 0170-04-260418-03 | 0170-04-260418-04 | | |
| 颗粒物 | 419 | 409 | 446 | 434 | 445 | 425 | 462 | 437 | μg/m³ | ≤1000 |
| 氨 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 0.18 | mg/m³ | ≤1.5 |
| 二氧化硫 | 0.028 | 0.032 | 0.029 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.032 | 0.025 | mg/m³ | ≤0.5 |
| 硫酸雾 | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | mg/m³ | ≤0.3 |
| 点位名称 | 厂界下风向 2 | | | | 厂界下风向 3 | | | | 单位 | 标准限值 |
| 样品编号 | 0170-03-260424-01 | 0170-03-260424-02 | 0170-03-260424-03 | 0170-03-260424-04 | 0170-04-260424-01 | 0170-04-260424-02 | 0170-04-260424-03 | 0170-04-260424-04 | | |
| 非甲烷总烃 | 1.22 | 1.16 | 1.14 | 1.24 | 1.08 | 0.96 | 0.99 | 1.02 | mg/m³ | ≤4.0 |
| 铅及其化合物 | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | μg/m³ | ≤6 |
| 备注 | 1、颗粒物、二氧化硫、硫酸雾、铅及其化合物、汞及其化合物执行《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010 中 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 表 6 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值；<br>2、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中新污染源大气污染物排放限值要求；<br>3、氨执行《恶臭污染物综合排放标准》GB 14554-93 中表 1 二级标准中新改扩建标准；<br>4、检出限后加 L 代表未检出。 | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 热电油罐区上风向 | | | | 热电油罐区下风向 1 | | | | 单位 | 标准限值 |
| 样品编号 | 0170-05-260415-01 | 0170-05-260415-02 | 0170-05-260415-03 | 0170-05-260415-04 | 0170-06-260415-01 | 0170-06-260415-02 | 0170-06-260415-03 | 0170-06-260415-04 | | |
| 非甲烷总烃 | 1.12 | 1.07 | 1.13 | 0.99 | 1.36 | 1.32 | 1.28 | 1.38 | mg/m³ | ≤10 |
| 点位名称 | 热电油罐区下风向 2 | | | | 热电油罐区下风向 3 | | | | 单位 | 标准限值 |
| 样品编号 | 0170-07-260415-01 | 0170-07-260415-02 | 0170-07-260415-03 | 0170-07-260415-04 | 0170-08-260415-01 | 0170-08-260415-02 | 0170-08-260415-03 | 0170-08-260415-04 | | |
| 非甲烷总烃 | 1.44 | 1.31 | 1.36 | 1.40 | 1.29 | 1.25 | 1.33 | 1.24 | mg/m³ | ≤10 |
| 点位名称 | 熔炼油罐区上风向 | | | | 熔炼油罐区下风向 1 | | | | 单位 | 标准限值 |
| 样品编号 | 0170-09-260415-01 | 0170-09-260415-02 | 0170-09-260415-03 | 0170-09-260415-04 | 0170-10-260415-01 | 0170-10-260415-02 | 0170-10-260415-03 | 0170-10-260415-04 | | |
| 非甲烷总烃 | 1.18 | 1.16 | 1.20 | 1.10 | 1.28 | 1.33 | 1.37 | 1.36 | mg/m³ | ≤10 |
| 点位名称 | 熔炼油罐区下风向 2 | | | | 熔炼油罐区下风向 3 | | | | 单位 | 标准限值 |

| 样品编号 | 0170-11-2 60415-01 | 0170-11-2 60415-02 | 0170-11-2 60415-03 | 0170-11-2 60415-04 | 0170-12-2 60415-01 | 0170-12-2 60415-02 | 0170-12-2 60415-03 | 0170-12-2 60415-04 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | 1.42 | 1.46 | 1.39 | 1.48 | 1.35 | 1.44 | 1.32 | 1.37 | $mg/m^3$ | ≤10 |
| 备注 | 1、非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 标准；<br>2、氨罐区属热电 280t 锅炉附属设施，热电已于 2025 年 5 月起长期停运，氨罐已清空停用。 | | | | | | | | | |

## 三、厂界噪声

表 3-1 点位信息

| 监测地点 | 点位编号 | 点位坐标 | 监测日期 |
|---|---|---|---|
| 厂界东 | 0170-ZS013 | E:118°26'18.12" N:44°45'59.75" | 2026.4.24 |
| 厂界南 | 0170-ZS014 | E:118°25′8.14" N:44°45′35.59" | |
| 厂界西 | 0170-ZS015 | E:118°25′21.56" N:44°46′11.44" | |
| 厂界北 | 0170-ZS016 | E:118°26'05.38" N:44°46'24.38" | |

表 3-2 分析项目、分析方法及检测仪器

| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及依据 | 检测仪器及编号 |
|---|---|---|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 噪声分析仪 AWA6228<br>ZXD-YQ-040-B |

表 3-3 检测结果

| 监测地点 | 点位编号 | 监测时间 | | 测量值 | 单位 | 执行限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 厂界东 | 0170-ZS013 | 2026.4.24 | 昼间 | 56 | dB（A） | ≤65 |
| | | 2026.4.24 | 夜间 | 47 | dB（A） | ≤55 |
| 厂界南 | 0170-ZS014 | 2026.4.24 | 昼间 | 54 | dB（A） | ≤65 |
| | | 2026.4.24 | 夜间 | 45 | dB（A） | ≤55 |
| 厂界西 | 0170-ZS015 | 2026.4.24 | 昼间 | 57 | dB（A） | ≤65 |
| | | 2026.4.24 | 夜间 | 42 | dB（A） | ≤55 |
| 厂界北 | 0170-ZS016 | 2026.4.24 | 昼间 | 59 | dB（A） | ≤65 |
| | | 2026.4.24 | 夜间 | 42 | dB（A） | ≤55 |
| 备注 | 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类限值；<br>2、昼间：06:00-22:00；夜间：22:00-次日 06:00。 | | | | | |

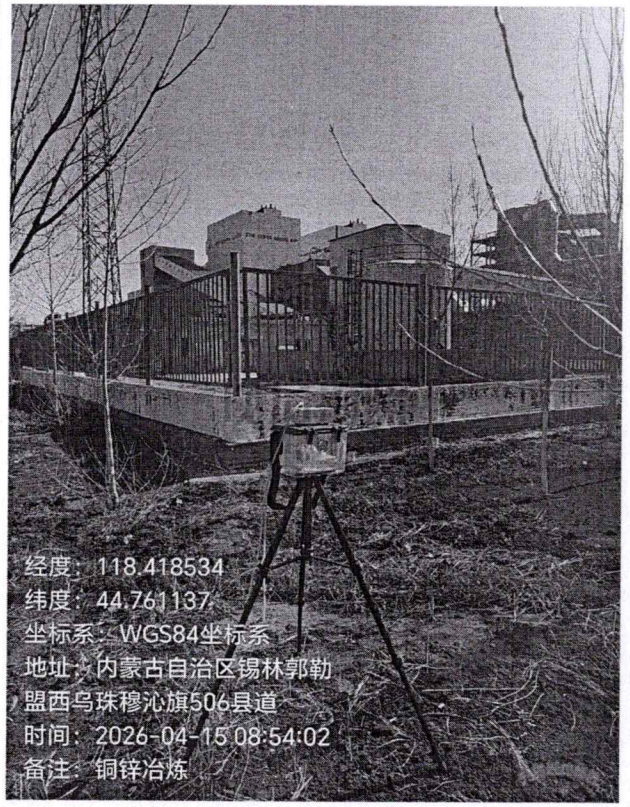
填表人：刘素娟　　审核人：杨建国　　批准人：王洋

日　期：2026年4月30日　　日　期：2026年4月30日　　日　期：2026年4月30日

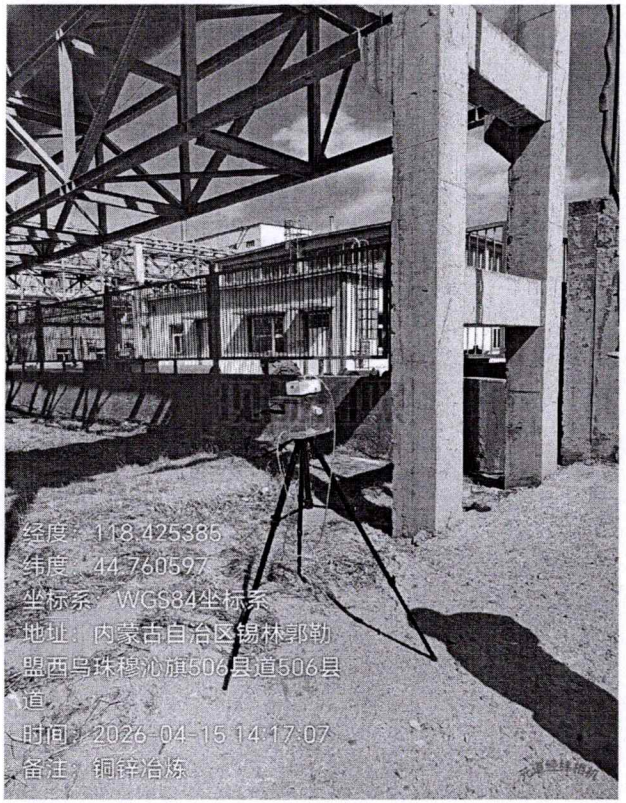
报告结束

## 采样附图：


经度：118.419522
纬度：44.761457
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-15 11:12:07
备注：铜锌冶炼

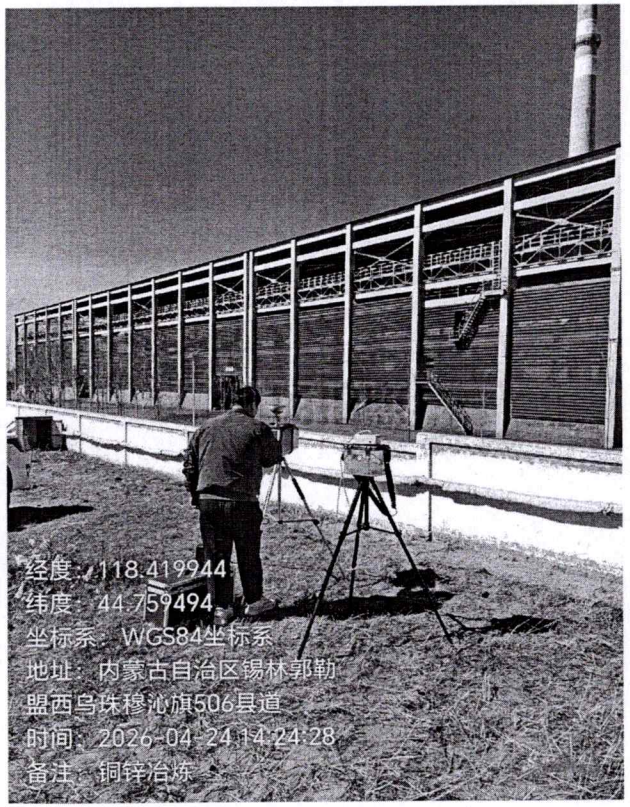

经度：118.418534
纬度：44.761137
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-04-15 08:54:02
备注：铜锌冶炼

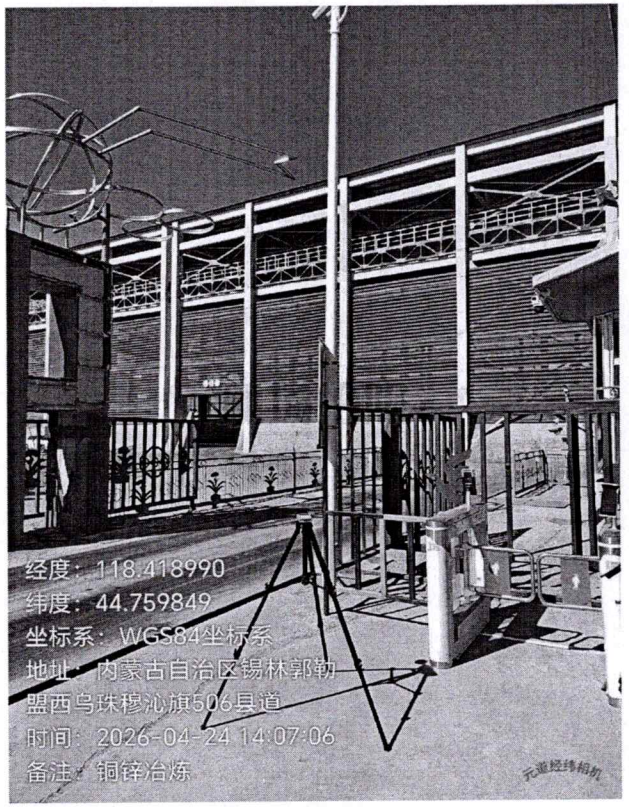

经度：118.426109
纬度：44.760824
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗
时间：2026-04-15 17:37:18
备注：铜锌冶炼

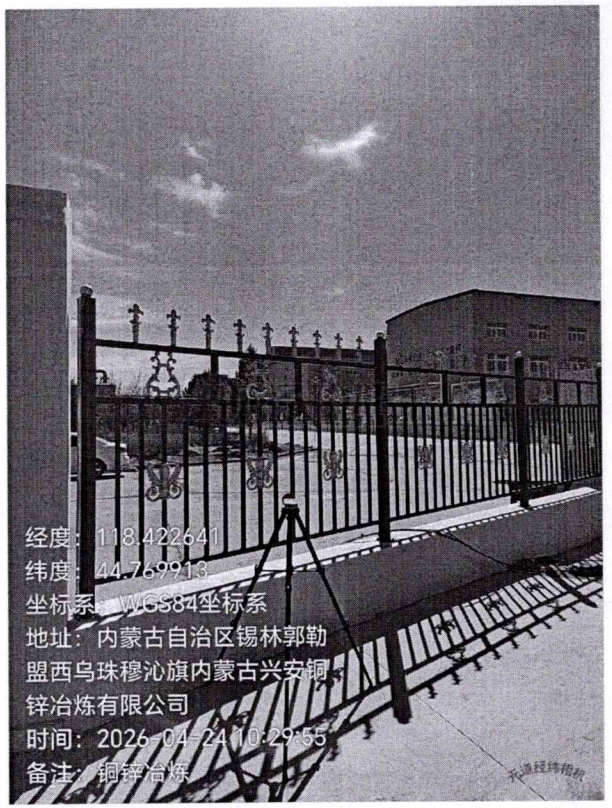

经度：118.425386
纬度：44.760597
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道506县道
时间：2026-04-15 14:17:07
备注：铜锌冶炼

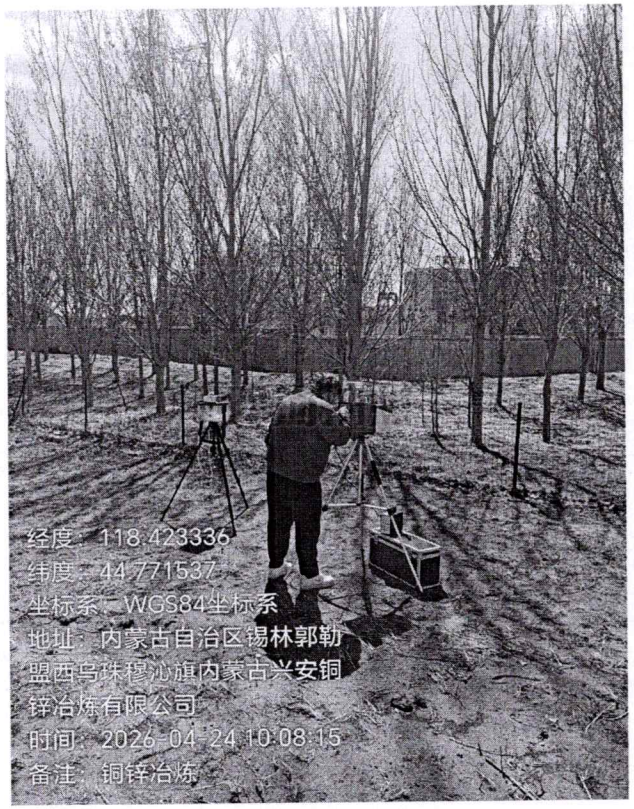

经度：118.418857
纬度：44.762057
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-17 11:19:58
备注：铜锌冶炼


经度：118.420072
纬度：44.762570
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-04-17 08:41:55
备注：铜锌冶炼

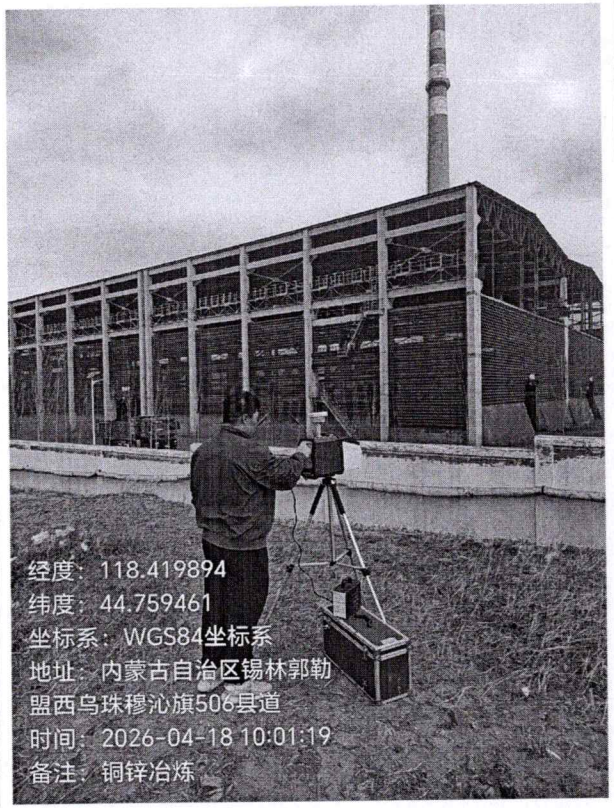

经度：118.419944
纬度：44.759494
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-04-24 14:24:28
备注：铜锌冶炼


经度：118.418990
纬度：44.759849
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-04-24 14:07:06
备注：铜锌冶炼


经度：118.422641
纬度：44.769913
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-24 10:29:55
备注：铜锌冶炼


经度：118.423336
纬度：44.771537
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-24 10:08:15
备注：铜锌冶炼


经度：118.423361
纬度：44.771551
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司
时间：2026-04-19 14:32:34
备注：金山电厂


经度：118.419894
纬度：44.759461
坐标系：WGS84坐标系
地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗506县道
时间：2026-04-18 10:01:19
备注：铜锌冶炼