171812050934

# 检 测 报 告

JYHJWT2205102

**委托单位:** 湖南瑞兴锌业有限公司

**任务名称:** 自行监测（2022 年上半年和年度）

**签发日期:** 2022 年 06 月 13 日

湖南景翌环保检测有限公司

# 报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，向社会出具的具有证明作用的检测报告上须标注资质认定（CMA）标志。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
3. 本报告由计算机打印输出，涂改、增删无效。
4. 本报告页码为连续编号，页面下方注明“第 X 页，共 X 页”，各页为报告不可分割的部分，复制报告中的部分内容无效，全文复制时须经本公司书面批准，并重新加盖检验检测专用章。
5. 本报告检测结果只证明本次采集样品所检项目的符合性情况，接受委托送检时，本报告仅对收到的样品和检测结果的准确性负责，不对样品来源、所提供样品及其相关信息的真实性负责，对检测结果不作评价。
6. 由委托方提供评价标准并要求对检测结果进行评价的，由此造成的后果由委托方承担。
7. 本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。本报告及其数据不得用于本次检测目的以外的其他用途，未经本公司书面批准同意，本报告及本公司名称不得用于产品标签、包装、广告或商品宣传，违者必究。
8. 检测项目中带“**”为分包检测项目，带“*”为未取得资质认定的方法，非认定方法检测结果仅作为参考之用，不具有证明作用和法律效力。
9. 委托方如对本报告有异议，须于本检测报告签发之日起十五日内向本公司提出书面复核申请，逾期不受理；超出样品保存有效期的样品、无法复现的样品和其他特殊样品不受理。
10. 分析结果汇总中标注“ND”表示测定结果低于检出限。

承担单位：湖南景翌环保检测有限公司

编　　制：

审　　核：

签　　发：

湖南景翌环保检测有限公司

电话：0731-55550161、0731-55550162

传真：0731-55550161

邮编：411100

地址：湖南省湘潭市湘潭经济技术开发区传奇路 8 号

网址：http://www.hnjyjc.cn/

## 1、基本信息

| | |
|---|---|
| 委托单位名称 | 湖南瑞兴锌业有限公司 |
| 委托单位地址 | 湖南省湘潭市湘潭县谭家山镇长岭村 |
| 任务名称 | 自行监测（2022 年上半年和年度） |
| 样品来源 | 检测方采样 |
| 采样日期 | 2022 年 05 月 27 日 |

## 2、检测内容

| 样品类型 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 地下水 | 厂北边唐建成家井水龙头处、厂北边唐超伍家井水龙头处 | pH 值、砷、汞、铅、锌、镉 | 1 次/点·天，1 天 | 半年 |
| 无组织废气 | 厂界浓度最大点（西边） | 颗粒物 | 3 次/点·天，1 天 | 半年 |
| 环境大气 | 厂西北边罗应芝前坪、厂西边唐立江家前坪 | 总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铅、镉、砷 | 1 次/点·天，1 天 | 年度 |
| 土壤 | 厂界东面、厂界南面、厂界西面、厂界北面、背景点 | 总量：pH 值、汞、砷、铅、锌、镉 | 1 次/点·天，1 天 | 年度 |

## 3、分析方法

**表 3-1　水样分析方法**

单位：pH 值无量纲，其余为 mg/L

| 检测项目 | 分析方法 | 标准来源 | 检出限 | 分析仪器 |
|---|---|---|---|---|
| pH 值 | 电极法 | HJ 1147-2020 | / | PHB-4 便携式 pH 计 |
| 砷 | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | $1.20\times10^{-4}$ | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 汞 | 原子荧光法 | GB/T 5750.6-2006 | $2.00\times10^{-5}$ | AFS-230E 双道原子荧光光度计 |
| 铅 | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | $9.00\times10^{-5}$ | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 锌 | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | $6.70\times10^{-4}$ | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 镉 | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | $5.00\times10^{-5}$ | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 |

**表 3-2　无组织废气分析方法**

单位：$mg/m^3$

| 检测项目 | 分析方法 | 标准来源 | 检出限 | 分析仪器 |
|---|---|---|---|---|
| 颗粒物 | 重量法 | GB/T 15432-1995 | 0.001 | AUW120D 电子天平（十万分之一） |

表 3-3　环境空气检测分析方法

单位：μg/m³

| 检测项目 | 分析方法 | 标准来源 | 检出限 | 分析仪器 |
|---|---|---|---|---|
| 总悬浮颗粒物 | 重量法 | GB/T 15432-1995 | 1 | AUW120D 电子天平（十万分之一） |
| 二氧化硫 | 分光光度法 | HJ 482-2009 | 4 | 722SP 型可见分光光度计 |
| 氮氧化物 | 分光光度法 | HJ/T 479-2009 | 3 | 722SP 型可见分光光度计 |
| 铅 | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 657-2013 | $6.00\times10^{-4}$ | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 镉 | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 657-2013 | $3.00\times10^{-5}$ | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 砷 | 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 657-2013 | $7.00\times10^{-4}$ | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 |

表 3-4　土壤总量分析方法

单位：pH 值无量纲，其余为 mg/kg

| 检测项目 | 分析方法 | 标准来源 | 分析仪器 |
|---|---|---|---|
| pH 值 | 玻璃电极法 | NY/T 1377-2007 | PHS-3C 型 pH 计 |
| 汞 | 原子荧光法 | GB/T 22105.1-2008 | AFS-230E 双道原子荧光光度计 |
| 砷 | 原子荧光法 | GB/T 22105.2-2008 | AFS-230E 双道原子荧光光度计 |
| 铅 | 火焰原子吸收分光光度法 | 《土壤元素的近代分析方法》（中国环境监测总站 1992 年） | TAS-990SuperF 火焰原子吸收分光光度计 |
| 锌 | 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 491-2019 | TAS-990SuperF 火焰原子吸收分光光度计 |
| 镉 | 火焰原子吸收分光光度法 | 《土壤元素的近代分析方法》（中国环境监测总站 1992 年） | TAS-990SuperF 火焰原子吸收分光光度计 |

## 4、检测结果

表 4-1　地下水结果汇总

单位：pH 值无量纲，其余为 mg/L

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pH 值 | 砷 | 汞 | 铅 | 锌 | 镉 |
| 厂北边唐建成家井水龙头处 | WT2205771 | 7.41 | $3.80\times10^{-4}$ | ND | $2.65\times10^{-4}$ | 0.063 | $5.52\times10^{-4}$ |

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pH 值 | 砷 | 汞 | 铅 | 锌 | 镉 |
| 厂北边唐超伍家井水龙头处 | WT2205772 | 7.31 | $6.98\times10^{-4}$ | ND | $7.49\times10^{-4}$ | 0.081 | $9.63\times10^{-4}$ |
| 参考标准限值 | | 6.5~8.5 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 1.00 | 0.005 |

参考标准由委托方提供，《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准。

**表 4-2　无组织废气结果汇总**

单位：$mg/m^3$

| 检测点位 | 检测频次 | 样品编号 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| | | | 颗粒物 |
| 厂界浓度最大点（西边） | 第一次 | WT2205773 | 0.260 |
| | 第二次 | WT2205774 | 0.135 |
| | 第三次 | WT2205775 | 0.185 |
| | 最大值 | | 0.260 |
| 参考标准限值 | | | 1.0 |
| 天气情况 | 天气：阴；风速：1.0m/s；风向：45°；气温：20~22℃；气压：99.8~99.9kPa | | |

参考标准由委托方提供，《铅、锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）表 6 标准限值。

**表 4-3　环境空气检测结果汇总**

单位：$\mu g/m^3$

| 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 总悬浮颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 铅 | 镉 | 砷 |
| 厂西边唐立江家前坪 | WT2205810 | 86 | 8 | 20 | $7.33\times10^{-3}$ | $1.39\times10^{-3}$ | $3.18\times10^{-3}$ |
| 厂西北边罗应芝家前坪 | WT2205811 | 68 | 10 | ND | $7.06\times10^{-3}$ | $7.67\times10^{-4}$ | $2.55\times10^{-3}$ |
| 参考标准限值 | | 300 | 150 | 100 | / | / | / |
| 天气状况 | 天气：阴；风速：1.0m/s；风向：45°；气温：19.22℃；气压：99.4~99.6kPa | | | | | | |

参考标准由委托方提供，《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级（24 小时平均）标准。

表 4-4　土壤总量结果汇总

单位：pH 值无量纲，其余为 mg/kg

| 样品名称 | 样品编号 | 检测结果 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pH 值 | 汞 | 砷 | 铅 | 锌 | 镉 |
| 厂界东面 | WT2205776 | 4.22 | 0.257 | 33.9 | 36.6 | 117 | ND |
| 厂界南面 | WT2205777 | 4.45 | 0.217 | 29.4 | 36.2 | 110 | ND |
| 厂界西面 | WT2205778 | 4.36 | 0.506 | 44.6 | 34.2 | 132 | ND |
| 厂界北面 | WT2205779 | 4.62 | 0.144 | 16.4 | 28.8 | 94.0 | ND |
| 背景点 | WT2205780 | 4.28 | 0.110 | 19.8 | 21.3 | 52.4 | ND |
| 参考标准限值 | | / | 38 | 60 | 800 | / | 65 |

参考标准由委托方提供，《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）第二类用地筛选值标准。

以下无正文