



湖南得成检测有限公司



得成检测 (2022) 测字第 06-213 号

检 测 报 告

项目名称: 衡阳市铖昱锌品有限责任公司土壤、地下水自行监测

委托单位: 衡阳市铖昱锌品有限责任公司

湖南得成检测有限公司

2022 年 07 月 08 日





报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000





一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

| | | | |
|---------|--|------|------------------|
| 项目名称 | 衡阳市铨昱锌品有限责任公司土壤、地下水自行监测 | 项目地址 | 石鼓区 |
| 采样人员 | 骆静、陈鹏杰 | 采样日期 | 2022.06.22 |
| 分析人员 | 费昱、刘楚臣、郭颜、邹佳骏、宁静、蒋敏、张思思 | 分析日期 | 2022.06.22-07.06 |
| 检测类别 | / | | |
| 检测内容及项目 | 1、地下水：pH、汞、砷、镉、铊、镍、铅、铬、铜、锌、氟化物 2、土壤：pH、汞、砷、铜、锌、铬、镍、镉、铅、铊、氟化物 | | |
| 检测频次 | 1、地下水：1次/天*1天 2、土壤：1次/天*1天 | | |
| 采样方法 | 1、地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 2、土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 | | |
| 采样点位 | 1、地下水：厂内地下室监测井 2、土壤：原料5#仓库东侧、办公楼西侧、炉渣库东南侧、保安亭旁南侧 | | |
| 样品状态 | 1、地下水：无嗅和味、无肉眼可见物 | | |
| 备注 | 1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：无 4、其它：当未检出时，用“ND”表示。 | | |

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|-----|------|---|--------------------------------------|-------------|
| 地下水 | pH | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(5.1 玻璃电极法) | pH 计 PHS-3E/DCSY-032 | / |
| | 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 PF31/DCSY-024 | 0.00004mg/L |
| | 砷 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 0.00012mg/L |
| | 镉 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 0.00005mg/L |
| | 铊 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 0.00002mg/L |
| | 镍 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 0.00006mg/L |



| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|-----|------|---|--|-------------|
| 地下水 | 铅 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 0.00009mg/L |
| | 铬 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022 | 0.03mg/L |
| | 铜 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022 | 0.04mg/L |
| | 锌 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022 | 0.009mg/L |
| | 氟化物 | 《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》HJ 84-2016 | 离子色谱仪 ICS-600/DCSY-028 | 0.006mg/L |
| 土壤 | pH | 《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006 | pH 计 PHS-3E/DCSY-178 | / |
| | 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 | 原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024 | 0.002mg/kg |
| | 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 | 原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024 | 0.01mg/kg |
| | 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 | 原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158 | 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》HJ 491-2019 | 原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158 | 1mg/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》HJ 491-2019 | 原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158 | 4mg/kg |
| | 镍 | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 2mg/kg |
| | 镉 | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 0.07mg/kg |
| | 铅 | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 2mg/kg |
| | 铊 | 《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161 | 0.6mg/kg |
| | 氟化物 | 《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 22104-2008 | pH 计 PHS-3E/DCSY-178 | 12.5mg/kg |

12

12

12



三、检测结果

表 3 地下水检测结果

单位: mg/L

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 |
|----------|----------|----------|---------|------------|
| 6 月 22 日 | 厂内地下室监测井 | pH (无量纲) | 6.9 | 6.5≤pH≤8.5 |
| | | 汞 | 0.00025 | ≤0.001 |
| | | 砷 | 0.00657 | ≤0.01 |
| | | 镉 | 0.00202 | ≤0.005 |
| | | 铊 | 0.00006 | ≤0.0001 |
| | | 镍 | 0.00507 | ≤0.02 |
| | | 铅 | 0.00937 | ≤0.01 |
| | | 铬 | 0.10 | / |
| | | 铜 | ND | ≤1.00 |
| | | 锌 | 0.137 | ≤1.00 |
| | | 氟化物 | ND | ≤1.0 |

标准限值: 参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 1 及表 2III类限值。

表 4 土壤检测结果

单位: mg/kg

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|----------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| | | 原料 5#仓库东侧 | 办公楼西侧 | 炉渣库东南侧 | 保安亭旁南侧 | |
| | | E112°38'48" N26°58'53" | E112°38'46" N26°58'52" | E112°38'45" N26°58'51" | E112°38'48" N26°58'51" | |
| 6 月 22 日 | pH (无量纲) | 6.59 | 6.73 | 6.60 | 6.70 | / |
| | 汞 | 0.075 | 0.155 | 0.845 | 0.333 | 38 |
| | 砷 | 17.4 | 18.2 | 14.1 | 15.7 | 60 |
| | 铜 | 32 | 44 | 35 | 40 | 18000 |
| | 锌 | 400 | 437 | 212 | 95 | / |
| | 铬 | 55 | 88 | 70 | 103 | / |
| | 镍 | 13 | 20 | 15 | 14 | 900 |
| | 镉 | 1.93 | 4.39 | 2.87 | 1.01 | 65 |
| | 铅 | 51 | 78 | 47 | 35 | 800 |
| | 铊 | ND | ND | ND | ND | / |
| | 氟化物 | 476 | 552 | 469 | 485 | / |

标准限值: 参考《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 中表 1 筛选值第二类限值。



以下空白

-----报告结束-----

编制： 史小涛

审核： 周

签发： 欧阳永

签发日期： 2022.7.08

（专用章）



附图：现场采样照片

