

标识: WZKXCMA-QR-93

# 土壤检测报告

吴科信委托字[2021]第 1213 号

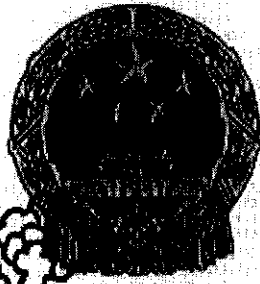
委托单位: 宁夏鼎辉科技有限公司

检测单位: 吴忠市科信环境检测有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2021年7月26日





复印无效

# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050280

名称: 吴忠市科信环境检测有限公司

地址: 吴忠市利通区友谊西路 1020#

复印无效

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050280

复印无效

发证日期: 二〇二一年四月九日

有效期至: 二〇二五年四月八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



项目负责人：马 卫

技术负责人：马 卫

报告编写：江海红


报告审核人：贾 涛

参加人员：杨 帆 马威斯 叶 倩 梁 祝

报告编制单位：吴忠市科信环境检测有限公司



# 检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

吴忠市科信环境检测有限公司

电 话：0953-2618599

地 址：吴忠市利通区友谊西路 1020#

## 1. 前言

受宁夏鼎辉科技有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2021 年 6 月 28 日组织专业技术人员，对该企业土壤进行了检测，出具检测报告。

## 2. 土壤检测内容

### 2.1 土壤采样点的布设

本次共布设 5 个土壤检测点位。具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

| 序号 | 点位名称 | 样品编号            | 检测因子                       |
|----|------|-----------------|----------------------------|
| 1  | 厂区北侧 | 027TR-2106-28-1 | 总砷、总镍、总汞、总铅、pH、总铬、总镉、总铜、总锌 |
| 2  | 厂区西侧 | 027TR-2106-28-2 |                            |
| 3  | 厂区南侧 | 027TR-2106-28-3 |                            |
| 4  | 厂界东侧 | 027TR-2106-28-4 |                            |
| 5  | 背景点  | 027TR-2106-28-5 |                            |

### 2.2 检测时间及频率

检测一次。

### 2.3 土壤检测分析方法

土壤样品的分析项目及方法按《土壤环境检测技术规范》(HJ/T166-2004)规定的方法进行采样分析，具体分析方法见下表 2-2。

表 2-2 土壤检测分析方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法  | 方法最低检出限       | 测试仪器            | 检定/校准有效期              |
|----|------|---|---------------|-----------------|-----------------------|
| 1  | 总汞   | 《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) | 0.002 (mg/kg) | AFS200T 原子荧光光度计 | 2020.12.17-2021.12.16 |

|   |    |   |              |                          |                           |
|---|----|---|--------------|--------------------------|---------------------------|
| 2 | 总砷 | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》<br>(GB/T 22105.2-2008) | 0.01 (mg/kg) |                          |                           |
| 3 | 总铅 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》<br>(GB/T 17141-1997)                 | 0.1 (mg/kg)  | YH-AA2053AH<br>原子吸收分光光度计 | 2020.12.17-<br>2022.12.16 |
| 4 | 总镉 |   | 0.01 (mg/kg) |                          |                           |
| 5 | 总镍 | 《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》<br>(HJ 491-2019)              | 3 (mg/kg)    |                          |                           |
| 6 | 总铜 |   | 1 (mg/kg)    |                          |                           |
| 7 | 总锌 |   | 1 (mg/kg)    |                          |                           |
| 8 | 总铬 |   | 4 (mg/kg)    |                          |                           |
| 9 | pH | 《土壤 pH 值的测定 电位法》<br>(HJ 962-2018)                               | /            | PXSJ-216F<br>离子计         | 2010.9.1<br>-2021.8.31    |

#### 2.4 质量保证和质量控制措施

1. 为保证检测数据准确、可靠，在土样采集、消解、实验室分析的全过程中均按《土壤环境质量标准》的要求进行。

2. 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，检测人员均持证上岗，所有仪器均经过计量部门检定。

3. 实验室分析中采取自控和他控措施。自控平行双样测定率大于 20%，他控平行密码样测定率为 10%以上。土壤质控措施结果见下表 2-3。

表 2-3 土壤检测质控数据表

| 序号 | 检测项目     | 样品数<br>(个) | 他控      | 自控      | 合格率<br>(%) |
|----|----------|------------|---------|---------|------------|
|    |          |            | 标准样品(个) | 平行样品(个) |            |
| 1  | 总汞       | 5          | 1       | 1       | 100        |
| 2  | 总铅       | 5          | 1       | 1       | 100        |
| 3  | 总砷       | 5          | 1       | 1       | 100        |
| 4  | 总镍       | 5          | 1       | 1       | 100        |
| 5  | pH (无量纲) | 5          | 1       | 1       | 100        |



|   |    |   |   |   |     |
|---|----|---|---|---|-----|
| 6 | 总铜 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 7 | 总锌 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 8 | 总镉 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 9 | 总铬 | 5 | 1 | 1 | 100 |

## 2.5 土壤检测结果

土壤检测结果见下表 2-4。

表 2-4 土壤检测结果

| 执行标准       | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)<br>(GB36600—2018)表 1 筛选值第二类用地 |                             |                             |                             |                            |          |
|------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------|
| 采样日期       | 2021 年 6 月 28 日   |                             |                             |                             |                            |          |
| 检测点位       | 厂区北侧<br>027TR-210<br>6-28-1                               | 厂区西侧<br>027TR-210<br>6-28-2 | 厂区南侧<br>027TR-210<br>6-28-3 | 厂区东侧<br>027TR-210<br>6-28-4 | 背景点<br>027TR-2<br>106-28-5 | 标准<br>限值 |
| 采样深度       | 0-20cm  |                             |                             |                             |                            |          |
| 总汞 (mg/kg) | 0.030   | 0.052                       | 0.032                       | 0.027                       | 0.040                      | 38       |
| 总铅 (mg/kg) | 40.2  | 30.6                        | 41.6                        | 20.2                        | 17.2                       | 800      |
| 总砷 (mg/kg) | 17.2  | 13.0                        | 47.7                        | 21.0                        | 9.60                       | 60       |
| 总镍 (mg/kg) | 54  | 47                          | 50                          | 27                          | 20                         | 900      |
| 总铜 (mg/kg) | 25  | 20                          | 34                          | 22                          | 14                         | 18000    |
| 总锌 (mg/kg) | 99  | 64                          | 120                         | 73                          | 60                         | /        |
| 总镉 (mg/kg) | 1.50  | 1.66                        | 2.02                        | 1.60                        | 0.621                      | 65       |
| 总铬 (mg/kg) | 79  | 40                          | 133                         | 23                          | 21                         | /        |
| pH (无量纲)   | 6.95  | 7.17                        | 7.09                        | 7.20                        | 6.99                       | /        |

结论：本次检测，所有指标检测结果均符合《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 筛选值第二类用地。

-----报告结束-----

报告编制: 汪仁

审核: 夏涛

签发: 孙

日期: 2021.7.26

日期: 2021.7.26

日期: 2021.7.26

吴忠市科信环境检测有限公司

