

标识: WZKXCMA-QR-93



盐池县生活垃圾卫生填埋场

土壤检测报告

吴科信委托字[2022]第 1336 号



委托单位: 盐池县住房和城乡建设局

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: 2022年8月17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。盐池县生活垃圾卫生填埋场检测报告专用计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

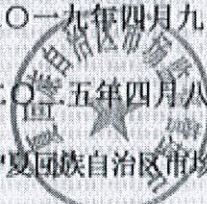


193012050280

发证日期: 二〇一九年四月九日

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。

技术负责人：李 梅

质量负责人：贾 涛

报告审核人：江海红


报告编写：丁小娟

参加人员：杨新宁 常泽凯 叶 倩 马威斯 马秀萍

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。

报告编制单位：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#

一、前言

受盐池县住房和城乡建设局委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2022 年 7 月 26 日组织专业技术人员对盐池县生活垃圾卫生填埋场土壤进行采样及实验室分析，编制此报告。

二、土壤检测内容

2.1 土壤采样点的布设

本次评价布设 5 个土壤检测点位，5 个点位均采集表层（0-20cm）土壤。具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

| 编号 | 检测点位 | 经纬度 | 样品编号 | 检测因子 |
|----|------|---------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1 | 南侧 | E 107°25'31"; N 37°47'47" | 119TR-2207-26-1 | pH、汞、砷、 镉、铜、铅、 铬、锌、镍 |
| 2 | 东侧 | E 107°25'37"; N 37°47'48" | 119TR-2207-26-2 | |
| 3 | 北侧 | E 107°25'42"; N 37°47'52" | 119TR-2207-26-3 | |
| 4 | 西侧 | E 107°25'30"; N 37°47'53" | 119TR-2207-26-4 | |
| 5 | 背景点 | E 107°25'25"; N 37°41'52" | 119TR-2207-26-5 | |

2.2 检测时间及频

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 | 分析及依据 | 检出限 (mg/kg) | 分析仪器 | 检定/校准有效期 |
|----|------|---|-------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | 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 | AFS200T 原子荧光光度计 | 2021.12.8 -2022.12.7 |

| | | | | | |
|---|-------------|---|------|-----------------------------------|---------------------------|
| 2 | 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》(GB/T 22105.2-2008) | 0.01 | | |
| 3 | 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) | 0.01 | YH-AA20 53AH 原子 吸收分光 光度计 | 2020.12.17 -2022.12.16 |
| 4 | 铅 | | 0.1 | | |
| 5 | 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》(HJ 491-2019) | 3 | | |
| 6 | 铬 | | 4 | | |
| 7 | 铜 | | 1 | | |
| 8 | 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) | 1 | | |
| 9 | pH (无量纲) | 《土壤 pH 的测定 电位法》HJ962-2018 | - | PHBJ-260 型便携式 pH 计 | 2021.8.30 -2022.8.29 |

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。土壤平行样不少于 20% (5 个样品必须做 1 个平行样)。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 (个) | 他控 | 自控 | 合格率 (%) |
|----|------|------------|---------|---------|------------|
| | | | 标准样品(个) | 平行样品(个) | |
| 1 | 汞 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 2 | 砷 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 3 | 镉 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 4 | 镍 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 5 | 铬 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 6 | 锌 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 7 | 铅 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 8 | pH | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 9 | 铜 | 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

| 委托单位 | 盐池县住房和城乡建设局 | | | | | |
|-----------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| | 盐池县生活垃圾卫生填埋场 | | | | | |
| 检测点位 | 《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表 1 第二类用地筛选值 | | | | | |
| 执行标准 | 2022 年 7 月 26 日 | | | | | |
| 采样日期 | | | | | | |
| 检测项目 | 南侧 | 东侧 | 北侧 | 西侧 | 背景点 | 标准 限值 |
| | 119TR-2207-26-1 | 119TR-2207-26-2 | 119TR-2207-26-3 | 119TR-2207-26-4 | 119TR-2207-26-5 | |
| 汞 (mg/kg) | 0.850 | 1.05 | 0.718 | 2.02 | 0.546 | 38 |
| 砷 (mg/kg) | 7.41 | 8.78 | 7.02 | 7.85 | 7.26 | 60 |
| 镉 (mg/kg) | 0.551 | 0.378 | 0.165 | 0.188 | 0.202 | 65 |
| 镍 (mg/kg) | 43 | 41 | 36 | 50 | 44 | 900 |
| 铬 (mg/kg) | 49 | 54 | 38 | 74 | 56 | - |
| 锌 (mg/kg) | 63 | 69 | 47 | 57 | 44 | - |
| 铅 (mg/kg) | 12.0 | 12.4 | 10.4 | 11.3 | 11.6 | 800 |
| 铜 (mg/kg) | 13 | 7 | 2 | 22 | 8 | 18000 |
| pH (无量纲) | 8.05 | 8.30 | 7.88 | 7.96 | 8.03 | - |

结论: 本次所有指标检测结果均符合《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)

表 1 第二类用地筛选值。

-----报告结束-----

报告编制: 杨月 审核: jzlu

签发: 李梅

日期: 2022.8.17 日期: 2022.8.17

日期: 2022.8.17

吴忠市科信环境检测有限公司

