

标识: WZKXCMA-QR-93



土壤检测报告

吴科信委托字[2021]第 1357 号



委托单位: 吴忠太阳山开发区管委会

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 8 月 24 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#

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

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。

项目负责人：马 卫

技术负责人：马 卫

报告编写：马雨佳

报告审核人：贾 涛

参加人员：李 梅 马 卫 马威斯 叶 倩 梁凯瑞

杨 帆 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。

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

受吴忠太阳山开发区管委会委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2021 年 7 月 30 日组织专业技术人员，对吴忠太阳山开发区生活垃圾填埋场土壤进行了检测，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 8 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	渗滤液收集地与填埋区之间	106TRB2107-30-1	总砷、总镍、总汞、总铅、pH、总铬、总镉、铜、锌、六价铬
2	渗滤液东侧	106TRB2107-30-2	
3	渗滤液北侧 100 米	106TRB2107-30-3	
4	渗滤液西侧 100 米	106TRB2107-30-4	
5	填埋区厂界西侧 100 米	106TRB2107-30-5	
6	填埋区厂界南侧 100 米	106TRB2107-30-6	
7	填埋区厂界东侧 100 米	106TRB2107-30-7	
8	背景点（灌木林）	106TRB2107-30-8	

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	监测项目	分析方法及依据	检出限 (mg/kg)	分析仪器	检定/校准 有效期
1	pH (无量纲)	《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018）	/	pHBJ-260 便携式 pH 计	2020.9.1 -2021.8.31

2	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	2020.12.17 -2021.12.16
3	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		
4	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-AA2053AH 原子吸收分光光度计	2020.12.17 -2022.12.16
5	铅		0.1		
6	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		
7	铜		1		
8	锌		1		
9	铬		4		
10	六价铬	实验室作业指导书	0.11	7230G 分光光度计	2020.9.1 -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 (个)	他控	自控	合格率(%)
			标准样品 (个)	平行样品 (个)	
1	镉	8	1	1	100
2	汞	8	1	1	100
3	砷	8	1	1	100
4	铅	8	1	1	100
5	铬	8	1	1	100
6	镍	8	1	1	100
7	pH	8	1	1	100

8	铜	8	1	1	100
9	锌	8	1	1	100
10	六价铬	8	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 检测结果

吴忠太阳山开发区生活垃圾填埋场土壤									
样品类型	《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								
执行标准	2021年7月30日								
采样日期									
检测点位	渗滤液收集地与填埋区之间	渗滤液东侧	渗滤液北侧100米	渗滤液西侧100米	填埋区厂界西侧100米	填埋区厂界南侧100米	填埋区厂界东侧100米	背景点(灌木林)	标准限值
	106TRB2107-30-1 0-20cm	106TRB2107-30-2 0-20cm	106TRB2107-30-3 0-20cm	106TRB2107-30-4 0-20cm	106TRB2107-30-5 0-20cm	106TRB2107-30-6 0-20cm	106TRB2107-30-7 0-20cm	106TRB2107-30-8 0-20cm	
采样深度									
总汞(mg/kg)	0.146	0.140	0.136	0.132	0.138	0.110	0.114	0.113	38
总铅(mg/kg)	33.7	26.6	27.0	25.7	18.6	19.2	17.2	13.2	800
总砷(mg/kg)	8.41	7.55	7.14	8.52	7.69	7.36	6.00	5.82	60
总镍(mg/kg)	102	75	79	69	82	74	68	52	900
pH(无量纲)	7.95	7.74	7.49	7.38	7.50	7.42	7.35	6.64	/
总铜(mg/kg)	81	65	65	68	62	58	54	39	18000
总锌(mg/kg)	26	22	23	22	22	20	17	10	/

吴忠太阳山开发区生活垃圾填埋场土壤

《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

2021 年 7 月 30 日

样品类型	检测点位	渗滤液收集区 地与填埋区 之间	渗滤液东侧 106TRB2107- 30-2	渗滤液北侧 106TRB2107- 30-3	渗滤液西侧 106TRB2107- 30-4	填埋区厂界 西侧 100 米 106TRB2107- 30-5	填埋区厂界 南侧 100 米 106TRB2107- 30-6	填埋区厂界 东侧 100 米 106TRB2107- 30-7	背景点 (灌 木林) 106TRB2107- 30-8	标准 限值
采样深度	0-20cm	1.98	1.66	1.71	1.81	0.958	0.856	0.622	0.417	65
总镉 (mg/kg)		189	132	158	182	119	119	143	72	/
六价铬 (mg/kg)	0.156	0.143	0.129	0.116	0.102	0.120	0.111	0.110	5.7	



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：8月24日

日期：2021.8.24

审

核：

8月24日

日

期：

2021.8.24

签

发：

8月24日

日

期：2021.8.24

吴忠市科信环境检测有限公司