



宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司

检 测 报 告

环检（委）字【2022】第 928 号

项目名称：五里坡生活垃圾填埋场土壤检测

委托单位：吴忠市利通区城乡环境卫生管理中心

报告日期：二零二二年五月二十三日

（加盖检测专用章）



1950年





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050351

名称: 宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司

地址: 宁夏银川市金凤区金丰路 96 号 1 号办公楼

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



193012050351

发证日期: 二〇二二年三月三日

有效期至: 二〇二五年五月八日

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。

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. 未经批准，不得复制本报告（全文除外）。

承担单位：宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司

报告编制：陈颖卓

审 核：代 乐

签 发：孟 帅

检测人员：纳 瑾 王军选 马雨伦 张彩花 李泳杰

单位信息：宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司

地 址：宁夏银川市金凤区金丰路 96 号 1 号办公楼

电 话：（0951）6895476

传 真：（0951）6895476

邮 编：750011

邮 箱：sslyhjjc@126.com

一、任务来源

受吴忠市利通区城乡环境卫生管理中心的委托，2022 年 5 月 7 日，宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司对五里坡生活垃圾填埋场土壤进行采样分析。

二、检测内容

根据委托单位要求，对五里坡生活垃圾填埋场土壤进行检测。具体检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测内容	检测点位		检测项目	检测频次
土壤	厂界东侧 20 米处	东经 107°17'32.38" 北纬 37°44'28.31"	pH、氟化物、汞、砷、铅、 镉、镍、铜、锌、铬	检测 1 天， 1 天 1 次
	厂界南侧 15 米处	东经 107°17'39.20' 北纬 37°44'24.61"		
	厂界西侧 10 米处	东经 107°17'26.29" 北纬 37°44'25.55"		
	厂界北侧 20 米处	东经 107°17'31.02" 北纬 37°44'29.94"		
备注：①土壤均采集柱状样品； ②土壤采集深度：表层 0-50cm、中层 50-150cm、深层 150-300cm。				

三、检测方法的主要仪器

采样和分析方法按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）中的相关要求，具体检测分析方法详见表 2。

表 2 检测分析方法表

检测类别	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器名称及型号
土壤	pH（无量纲）	《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018）	-	pH（酸度）计 pHS-3E 型
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法》（GB/T 22105.1-2008）	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8520 型
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法》（GB/T 22105.2-2008）	0.01mg/kg	
	铜	《全国土壤污染状况详查 土壤样品分析测试方法技术规范》	0.4mg/kg	ICP 光谱仪 iCAP 6300
	镍		0.4mg/kg	
	铅		1.4mg/kg	
	镉		0.1mg/kg	
	铬		0.5mg/kg	
	锌		1.2mg/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）	2.5μg	pH（酸度）计 pHS-3C 型

四、质量控制和质量保证

4.1 资质情况及人员能力

宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司取得宁夏质量技术监督局颁发的《检验检测机构资质认定证书》（证书编号：193012050351，资质能力范围八大类别 316 项），检验检测能力覆盖本项目要求的检测因子；参加检测的采样人员和室内分析人员均持证上岗。

4.2 仪器设备

为确保检测结果的准确性，实验室分析仪器均进行了检定或校准，且在检定/校准证书有效期内。本项目实验室分析仪器设备检定校准情况见表 3。

表 3 分析仪器设备检定/校准一览表

仪器名称	生产厂家	仪器型号	检定/校准日期	有效日期
酸度计	上海仪电科学仪器股份有限公司	pHS-3E 型	2021 年 10 月 11 日	2022 年 10 月 10 日
原子荧光光度计	北京海光仪器有限公司	AFS-8520	2022 年 3 月 9 日	2023 年 3 月 8 日
离子计	上海仪电科学仪器股份有限公司	pHS-3C 型	2021 年 10 月 11 日	2022 年 10 月 10 日
ICP 光谱仪	Thermofisher Scientific	iCAP 6300	2020 年 9 月 3 日	2022 年 9 月 2 日

4.3 检测方法

采样和分析方法按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）中的相关要求进行。土壤无机样品采用自封袋装盛，样品装满袋子后封闭，小于 4℃低温保存；采集的样品贴好标签及时送交实验室进行风干、研磨、筛分、前处理及分析测定。实验室分析中采取空白试验、平行双样、质控样品等质量控制措施，并加带 10%的自控平行样品。自控、它控、质控样品分析结果全部合格。

五、检测结果

五里坡生活垃圾填埋场土壤检测结果见表 4。表中“L”表示未检出，“L”前数值为检出限值。



土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

检测类别	pH (无量纲)	检测结果										
		汞	砷	铜	铅	镉	镍	锌	铬	氟化物		
土壤	厂界	0.012	4.49	10.3	8.6	0.1L	22.2	32.8	48.0	231		
	东侧 20 米处	0.026	4.61	10.6	8.3	0.3	23.3	34.6	51.5	242		
	深层	0.011	4.49	8.9	7.1	0.2	21.5	32.3	50.3	209		
	厂界	0.034	4.65	10.0	7.4	0.1L	23.9	37.1	57.1	199		
	南侧 15 米处	0.031	4.58	10.7	8.0	0.2	25.3	36.8	55.4	220		
	深层	0.034	5.22	10.1	9.1	0.1	24.2	35.9	52.4	231		
	厂界	0.026	4.62	9.7	10.3	0.1	24.2	36.3	53.9	409		
	西侧 10 米处	0.028	3.86	9.9	8.3	0.1L	22.8	34.3	46.6	339		
	深层	0.027	5.14	10.0	8.7	0.2	24.3	35.6	56.3	220		
	厂界	0.030	4.78	9.0	8.3	0.1	24.4	35.8	52.1	209		
	北侧 20 米处	0.036	4.00	11.2	6.1	0.1	25.2	40.3	37.4	324		
	深层	0.028	2.69	10.2	8.7	0.1L	23.6	33.9	51.0	309		
标准限值		≤3.4	≤25	≤100	≤170	≤0.6	≤190	≤300	≤250	-		
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	-		

备注: 根据委托单位要求, 五里坡生活垃圾填埋场土壤按照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018) 表 1 中 (pH>7.5) 其他标准限值进行评价。

六、结论

五里坡生活垃圾填埋场土壤检测结果符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）表 1 中（pH>7.5）其他标准限值要求

报告结束



报告编制人 陈绍卓 审核人 代林 签发人 王

编制日期 2022.5.23 审核日期 2022.5.23 签发日期 2022.5.23