

标识: WZKXCMA-QR-93

# 土壤检测报告

1 吴科信委托字[2022]第 1129 号



委托单位: 宁夏上峰萌生环保科技有限公司

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: 2022 年 7 月 1 日







# 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

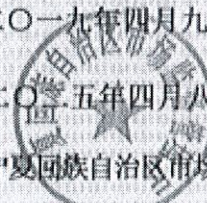


193012050280

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：丁小娟


报告审核人：贾 涛

参加人员：杨新宁 马晓宇 马威斯 马秀萍 叶 倩

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#



## 1.前言

受宁夏上峰萌生环保科技有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2022 年 5 月 7 日组织专业技术人员对宁夏上峰萌生环保科技有限公司土壤进行检测分析，编制此报告。

## 2.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。具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

编号	检测点位置	点位坐标	样品编号	检测因子
1	北侧	E: 106°44' 6" N: 37°8' 59"	031TRB2205-07-1	pH、砷、汞、铜、铅、镍、镉、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2--二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2- 二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、蒎、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2--二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2- 二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二
2	南侧	E: 106°43' 59" N: 37°8' 37"	031TRB2205-07-2	
3	东侧	E: 106°44' 18" N: 37°8' 41"	031TRB2205-07-3	
4	西侧	E: 106°43' 55" N: 37°8' 48"	031TRB2205-07-4	
5	背景点	E: 106°43' 54" N: 37°8' 49"	031TRB2205-07-5	
备注	六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2--二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2- 二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二			



甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、蒽由我公司委托宁夏测衡联合实业有限公司进行检测，检测结果见附件。

## 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	分析方法及依据	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	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)	1		
7	pH (无量纲)	《土壤 pH 的测定 电位法》HJ962-2018	-	CP114 电子天平	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	铜	5	1	1	100
6	pH	5	1	1	100
7	铅	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

采样地点	宁夏上峰萌生环保科技有限公司					
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) (GB36600-2018)表 1 筛选值第二类用地					
采样日期	2022 年 5 月 7 日					
检测结果 检测项目	北侧	南侧	东侧	西侧	背景点	标准 限值
	031TRB22 05-07-1	031TRB22 05-07-2	031TRB22 05-07-3	031TRB22 05-07-4	031TRB22 05-07-5	
汞 (mg/kg)	0.164	0.110	0.162	0.129	0.042	38
砷 (mg/kg)	14.6	12.2	19.2	10.5	7.65	60
镉 (mg/kg)	1.50	1.08	1.13	1.38	0.988	65
镍 (mg/kg)	32	23	36	40	34	900
铅 (mg/kg)	12.7	12.4	13.6	16.6	8.98	800
铜 (mg/kg)	17	13	17	17	15	18000
pH (无量纲)	8.31	8.29	8.54	8.80	8.16	-

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-----

序号	检测项目	检测结果	标准值	备注
001				
002				
003				
004				
005				
006				
007				
008				
009				
010				

报告编制: 王响 审核: 顾厚 签发: 王响  
日期: 2022.7.1 日期: 2022.7.1 日期: 2022.7.1



吴忠市科信环境检测有限公司





正本

# 宁夏测衡联合实业有限公司 检测报告

宁夏测衡委托 2022 (第 1435) 号



项目名称: 宁夏上峰萌生环保科技有限公司土壤检测

委托单位: 吴忠市科信环境检测有限公司

宁夏测衡联合实业有限公司

二〇二二年六月









# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 183012050477

名称: 宁夏测衡联合实业有限公司

住所: 银川市金凤区北京中路48号4楼408室

地址: 宁夏创业谷中小企业产业新城一期7-1号楼

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



183012050477

发证日期: 二〇一八年八月十四日

有效期至: 二〇二四年八月十三日

发证机关: 宁夏质量技术监督局



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。



承担单位：宁夏测衡联合实业有限公司

项目负责人：王君波

分析人员：崔小婷 刘瑞珠 王冰颖 汤 媛  
马春娟 姜引霞

报告编制： 张坤 审核： 柳彦 签发： 李亮  
日期： 2022.6.15 日期： 2022.6.15 日期： 2022.6.15

宁夏测衡联合实业有限公司

地址：永宁县望远镇宁夏创业谷中小企业产业新城一期 7-1 号楼


电话：(0951) 3806908 3806909

传真：(0951) 3806908

邮编：750001



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章和  章无效。
- 2、报告需填写清楚，涂改无效。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

## 一、任务来源

受吴忠市科信环境检测有限公司委托，2022 年 05 月 07 日，宁夏测衡联合实业有限公司对其送检的宁夏上峰萌生环保科技有限公司土壤进行检测。

## 二、检测内容

根据委托单位要求，具体检测内容见表 1。

表 1 土壤检测内容表

检测类别	检测点位	检测项目	样品数量
土壤	北侧	pH、镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬、四氯化碳、三氯甲烷、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚，共计 48 项	1 个
	南侧		
	东侧		
	西侧		
	背景点		

## 三、检测分析方法

土壤检测分析方法详见表 2。



表 2 土壤检测分析方法及仪器信息一览表

检测类别	检测项目	分析方法	方法 检出限	仪器设备及型号	仪器编号	检定/校准 日期	有效 日期
土壤	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤总砷的测定》(GB/T 22105.2-2008)	0.01mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计	CHFXYQ -047	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
				BSA224S 万分 之一电子天平	CHFXYQ -085	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤总汞的测定》(GB/T 22105.1-2008)	0.002mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计	CHFXYQ -047	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
				BSA224S 万分 之一电子天平	CHFXYQ -085	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
	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)	0.0125mg/kg	TAS-990G 原子吸收分光光 度计	CHFXYQ -127	2020 年 07 月 20 日	2022 年 07 月 19 日
				BSA224S 万分之 一电子天平	CHFXYQ -085	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
	铅	《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)	0.125mg/kg	TAS-990G 原子吸收分光光 度计	CHFXYQ -127	2020 年 07 月 20 日	2022 年 07 月 19 日
				BSA224S 万分之 一电子天平	CHFXYQ -085	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》(HJ 1082-2019)	0.5mg/kg	A3F-12 原子吸收 分光光度计	CHFXYQ -128	2020 年 07 月 20 日	2022 年 07 月 19 日
				BSA224S 万分之 一电子天平	CHFXYQ -085	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
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)	1mg/kg	A3F-12 原子吸收 分光光度计	CHFXYQ -128	2020 年 07 月 20 日	2022 年 07 月 19 日	



检测类别	检测项目	分析方法	方法 检出限	仪器设备及型号	仪器编号	检定/校准 日期	有效 日期
土壤	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)	3mg/kg	BSA224S 万分之 一电子天平	CHFXYQ -085	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 605-2011)	0.0013mg/kg	7890B/5975C 气 相色谱-质谱仪	CHFXYQ -077	2022 年 05 月 09 日	2024 年 05 月 08 日
	三氯甲烷		0.0011mg/kg				
	氯甲烷		0.0010mg/kg				
	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg				
	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg				
	1,1 二氯乙烯		0.0010mg/kg				
	顺-1,2-二氯乙 烯		0.0013mg/kg				
	反-1,2-二氯乙 烯		0.0014mg/kg				
	二氯甲烷		0.0015mg/kg				
	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg				
	1,1,1,2-四氯乙 烷		0.0012mg/kg				
	1,1,2,2-四氯乙 烷		0.0012mg/kg				
	四氯乙烯		0.0014mg/kg				
	1,1,1-三氯乙 烷		0.0013mg/kg				



检测类别	检测项目	分析方法	方法 检出限	仪器设备及型号	仪器编号	检定/校准 日期	有效 日期	
土壤	1,1,2-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 605-2011)	0.0012mg/kg	7890B/5975C 气 相色谱-质谱仪	CHFXYQ -077	2022 年 05 月 09 日	2024 年 05 月 08 日	
	三氯乙烯		0.0012mg/kg					
	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg					
	氯乙烯		0.0010mg/kg					
	苯		0.0019mg/kg					
	氯苯		0.0012mg/kg					
	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg					
	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg					
	乙苯		0.0012mg/kg					
	苯乙烯		0.0011mg/kg					
	甲苯		0.0013mg/kg					
	间-二甲苯+对-二甲苯		0.0012mg/kg					
	邻-二甲苯		0.0012mg/kg					
	萘		0.0004mg/kg					
	硝基苯		0.09mg/kg					《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)
	苯胺		0.02mg/kg					
2-氯苯酚	0.06mg/kg							



检测类别	检测项目	分析方法	方法 检出限	仪器设备 及型号	仪器编号	检定/校准 日期	有效 日期
土壤	苯并[α]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)	0.1mg/kg	7890A/5975C 气 相色谱-质谱仪	CHFXYQ -058	2021 年 11 月 11 日	2023 年 11 月 10 日
	苯并[α]芘		0.1mg/kg				
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg				
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg				
	二苯并[α,h]蒽		0.1mg/kg				
	茚并[1,2,3-cd]比 喹		0.1mg/kg				
	蒽		0.1mg/kg				
	2,4-二氯酚		0.07mg/kg				
	2,4,6-三氯酚		0.1mg/kg				



#### 四、质量保证和质量控制

##### 1、资质情况及人员能力

宁夏测衡联合实业有限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：183012050477，资质能力范围八大类别 649 项），检验检测能力覆盖本项目要求的检测因子，参加检测的室内分析人员均持证上岗。

##### 2、质控措施

土壤分析方法严格按照相关规范要求进行。实验室分析中采取空白试验、加标回收、有证标准样品等质量控制措施，并加带 10% 的自控平行样品，质控分析结果全部合格。具体质控措施检测结果见表 3、表 4。



表 3 土壤 (无机物) 质量控制结果统计表

序号	检测项目	样品数 (个)	实验室空白		实验室平行样			有证标准物质		
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	合格率 (%)	检查率 (%)	合格率 (%)	标准值 (mg/kg)	检测值 (mg/kg)
1	汞	5	2	2	1	20.0	100	0.019±0.003	0.022	合格
2	砷	5	2	2	1	20.0	100	13.7±1.1	13.2	合格
3	镉	5	2	2	1	20.0	100	0.14±0.01	0.14	合格
4	六价铬	5	2	2	1	20.0	100	2.9±0.3	3.0	合格
5	铜	5	2	2	1	20.0	100	25±2	26	合格
6	铅	5	2	2	1	20.0	100	22±2	24	合格
7	镍	5	2	2	1	20.0	100	32±1	32	合格

表 4 土壤 (有机物) 质量控制结果统计表

序号	检测项目	样品数 (个)	实验室空白		实验室平行样			加标回收			中间浓度校准					
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)			
1	四氯化碳	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
2	三氯甲烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
3	氯甲烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
4	1,1-二氯乙烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100



序号	检测项目	样品数 (个)	实验室空白		实验室平行样			加标回收			中间浓度校准		
			检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
5	1,2-二氯乙烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
6	1,1-二氯乙烯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
7	顺-1,2-二氯乙烯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
8	反-1,2-二氯乙烯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
9	二氯甲烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
10	1,2-二氯丙烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
11	1,1,1,2-四氯乙烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
12	1,1,2,2-四氯乙烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
13	四氯乙烯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
14	1,1,1-三氯乙烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
15	1,1,2-三氯乙烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
16	三氯乙烯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
17	1,2,3-三氯丙烷	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
18	氯乙烯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
19	苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100



序号	检测项目	样品数 (个)	实验室空白		实验室平行样			加标回收			中间浓度校准		
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
20	氯苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
21	1,2-二氯苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
22	1,4-二氯苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
23	乙苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
24	苯乙烯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
25	甲苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
26	间-二甲苯+对-二甲苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
27	邻-二甲苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
28	萘	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
29	硝基苯	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
30	苯胺	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
31	2-氯苯酚	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
32	苯并[α]蒽	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
33	苯并[α]比	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
34	苯并[b]荧蒽	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100



序号	检测项目	样品数 (个)	实验室空白		实验室平行样			加标回收			中间浓度校准		
			检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (%)
35	苯并[k]荧蒽	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
36	二苯并[α,h]蒽	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
37	茚并[1,2,3-cd]比 喹	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
38	蒽	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
39	2,4-二氯酚	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100
40	2,4,6-三氯酚	5	2	2	1	20.0	100	1	20.0	100	1	20.0	100

## 五、检测结果

宁夏上峰萌生环保科技有限公司土壤检测结果见表 5。

表 5 土壤检测结果统计表

分析日期：2022 年 05 月 13 日-06 月 04 日

序号	检测项目	单位	检测结果			
			北侧	南侧	东侧	西侧
1	pH	无量纲	7.96	7.83	7.99	8.02
2	砷	mg/kg	8.68	10.7	10.7	10.7
3	镉	mg/kg	0.179	0.195	0.174	0.171
4	六价铬	mg/kg	2.3	1.7	2.3	2.4
						背景点
						8.06
						10.1
						0.210
						2.2



序号	检测项目	单位	检测结果					背景点
			北侧	南侧	东侧	西侧		
5	铜	mg/kg	14	20	19	24	18	
6	铅	mg/kg	21.3	21.9	24.8	26.1	29.8	
7	汞	mg/kg	0.020	0.035	0.023	0.023	0.016	
8	镍	mg/kg	29	31	28	32	30	
9	四氯化碳	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
10	三氯甲烷	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
11	氯甲烷	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
12	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
13	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
14	1,1 二氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
15	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
16	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
17	二氯甲烷	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
18	1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
19	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
20	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
21	四氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	



序号	检测项目	单位	检测结果					背景点
			北侧	南侧	东侧	西侧		
22	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L
23	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L
24	三氯乙烯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L
25	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L
26	氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L
27	苯	mg/kg	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L
28	氯苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L
29	1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
30	1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
31	乙苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L
32	苯乙烯	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L
33	甲苯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L
34	间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L
35	邻-二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L
36	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
37	苯胺	mg/kg	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
38	2-氯苯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L



序号	检测项目	单位	检测结果					背景点
			北侧	南侧	东侧	西侧		
39	苯并[α]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
40	苯并[α]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
43	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
44	二苯并[α,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
45	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
46	蔡	mg/kg	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
47	2,4-二氯酚	mg/kg	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
48	2,4,6-三氯酚	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L

备注：①当检测结果未检出时，以方法检出限加“L”的形式表示；

②样品来源为委托单位自送样，样品采样信息为委托单位提供，本报告仅对分析结果负责，不对样品来源负责。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*