

标识: WZKXCMA-QR-93



土壤检测报告

吴科信委托字[2023]第 1192 号

委托单位: 宁夏复盛新材料有限公司

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: 2023 年 6 月 30 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, 符合《检验检测机构资质认定管理办法》规定的基
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



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

193012050280

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

技术负责人：贾 涛

报告审核人：江海红

报告编写：丁小娟

参加人员：杨 东 杨新宁 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#

一、前言

受宁夏复盛新材料有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2023 年 6 月 8 日组织专业技术人员对宁夏复盛新材料有限公司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

本次布设 5 个土壤检测点位，采集表层，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	厂界东侧	E:106° 7' 58" ; N:37° 45' 42"	055TRB2306-08-1	汞、砷、铅、 镉、铜、锌、 六价铬、镍共 8 项
2	厂界南侧	E:106° 7' 5" ; N:37° 45' 39"	055TRB2306-08-2	
3	厂界西侧	E:106° 7' 55" ; N:37° 45' 45"	055TRB2306-08-3	
4	厂界北侧	E:106° 8' 0" ; N:37° 45' 45"	055TRB2306-08-4	
5	背景点	E:106° 7' 53" ; N:37° 45' 47"	055TRB2306-08-5	

2.2 检测时间及频

2023 年 6 月 8 日，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	2022.11.15 -2023.11.14
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-AA2053AH 原子吸收分光光度计	2022.11.15 -2024.11.14
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		1		
7	锌		1		
8	六价铬	《土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》 HJ1082-2019	0.5	TAS-990 原子吸收分光光度计	2023.6.6 -2025.6.5

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执行《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019) 的要求。

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)	加标样品 (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	铅	5	1	1	/	100
7	pH	5	1	1	/	100
8	六价铬	5	1	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	宁夏复盛新材料有限公司					
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 第二类用地筛选值					
采样日期	2023 年 6 月 8 日					
检测项目	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧	背景点	标准限值
	055TRB2306-08-1	055TRB2306-08-2	055TRB2306-08-3	055TRB2306-08-4	055TRB2306-08-5	
砷 (mg/kg)	7.65	37.2	48.8	54.5	45.8	60
镉 (mg/kg)	0.92	0.88	0.71	0.75	0.52	65
六价铬 (mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
铜 (mg/kg)	15	12	13	13	10	18000
铅 (mg/kg)	5.9	4.8	4.5	4.9	4.1	800
汞 (mg/kg)	0.116	0.153	0.860	0.705	0.441	38
镍 (mg/kg)	39	21	23	20	18	900
锌 (mg/kg)	47	70	45	45	38	-

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土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)

表 1 第二类用地筛选值。

报告编制: Tan

审核: 江海红

签发: 李旭

日期: 2023.6.30

日期: 2023.6.30

日期: 2023.6.30

吴忠市科信环境检测有限公司

宁夏复盛新材料有限公司厂区地下水调查资料

受宁夏复盛新材料有限公司的委托，根据委托方要求，在宁夏复盛新材料有限公司厂区布置 3 个地下水监测井。监测井井深 20.0m。



监测井照片

一、地层情况:

根据钻探揭露情况，厂区上部为杂填土、素填土，以下为第三系砂质泥岩。各土层分布情况详见监测井柱状图。各土层描述如下：

①杂填土：杂色，稍湿，松散状态，无规则堆积，主要成分以建筑垃圾为主，含粉细砂、粉土。

②素填土：黄褐色，稍湿，主要成分为粉细砂，级配不良，分选性一般，矿物成分以石英、云母为主。

③砂质泥岩：红褐色，全风化～强风化状态，属于沉积岩，局部胶结有少量砂岩，泥质结构，块状构造，遇水可软化，属于半成岩，属极软岩。

二、地下水情况:

该地区属于干旱区，勘探深度范围内未见地下水，地表附近无稳定径流，水文地质条件简单。

三、监测井井位：

监测井施工完毕，钻机离场后，安排专业测绘工作人员使用 RTK 对监测井坐标及高程进行了统一定测（测量结果见下表）。

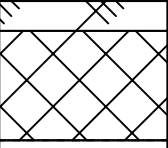
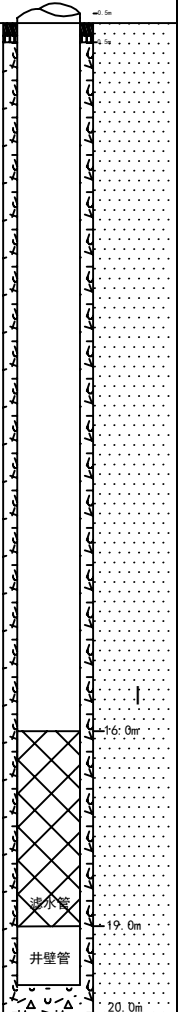
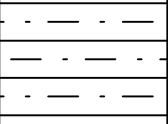
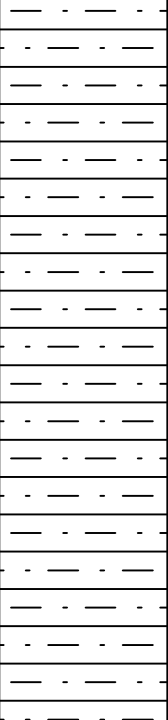
监测井测量结果表

井号	N	E	H
1 号	37.762363 ⁰	106.130845 ⁰	1196.691m
2 号	37.76193 ⁰	106.131614 ⁰	1195.864m
3 号	37.762537 ⁰	106.132601 ⁰	1195.640m

宁夏振华地质勘察钻探有限公司

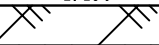
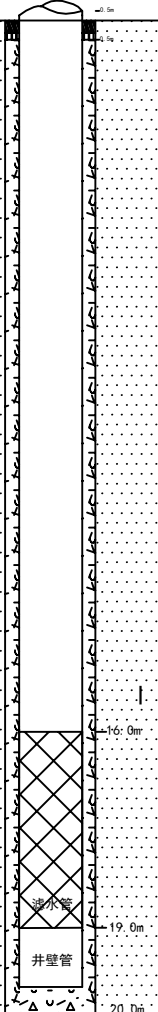
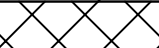
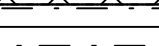
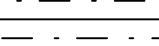
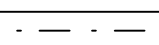
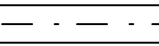
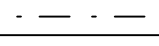
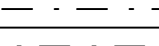
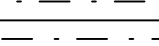
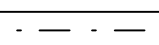
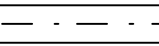
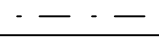
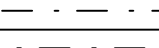
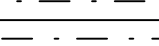
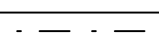
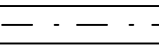
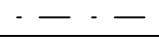
2025 年 1 月 17 日

环境监测井柱状结构图

工程名称		宁夏复盛新材料有限公司监测井项目					
工程编号		FSXCL-JCJ			钻孔编号	1	
孔口高程 (m)	1196.69	坐标 (m)	X = 37.76		开工日期		稳定水位深度 (m)
孔口直径 (mm)	127.00		Y = 106.13		竣工日期		测量水位日期
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	井管结构及说明
①	Q ^{al} ₄	1196.097	0.60	0.60		杂填土: 杂色, 稍湿, 松散状态, 无规则堆积, 主要成分以建筑垃圾为主, 含粉细砂、粉土。	
②		1193.897	2.80	2.20		素填土: 黄褐色, 稍湿, 主要成分为粉细砂, 级配不良, 分选性一般, 矿物成分以石英、云母为主。	
③	E	1176.697	20.00	17.20		砂质泥岩: 红褐色, 全风化~强风化状态, 属于沉积岩, 局部胶结有少量砂岩, 泥质结构, 块状构造, 遇水可软化, 属于半成岩, 属极软岩。	
							1. 终孔口径125mm。 2. 孔内下入直径110mm PVC管, 其中滤水管长3m, 井壁管长16.0m。 3. 0.0-0.5m采用水泥封堵。 4. 2.7-16.0m孔壁与管壁之间围填粒径2.0-5.0mm滤料。 5. 监测井深度范围内无稳定地下水。

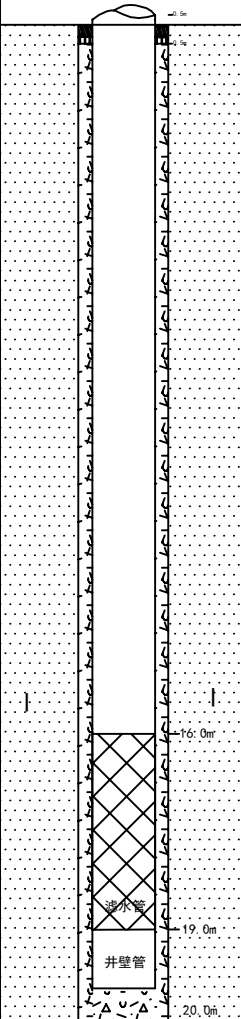
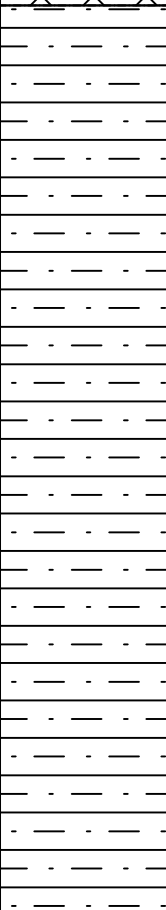
环境监测井柱状结构图

第 1 页 共 1 页

工程名称		宁夏复盛新材料有限公司监测井项目							
工程编号		FSXCL-JCJ				钻孔编号		2	
孔口高程 (m)		1195.86	坐标 (m)	X = 37.76		开工日期		稳定水位深度 (m)	
孔口直径 (mm)		127.00		Y = 106.13		竣工日期		测量水位日期	
地 层 编 号	时 代 成 因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	柱状图 1:150	岩土名称及其特征		井管结构及说明	
①	Q ^{al} ₄	1195.064	0.80	0.80		杂填土: 杂色, 稍湿, 松散状态, 无规则堆积, 主要成分以建筑垃圾为主, 含粉细砂、粉土。 素填土: 黄褐色, 稍湿, 主要成分为粉细砂, 级配不良, 分选性一般, 矿物成分以石英、云母为主。 砂质泥岩: 红褐色, 全风化~强风化状态, 属于沉积岩, 局部胶结有少量砂岩, 泥质结构, 块状构造, 遇水可软化, 属于半成岩, 属极软岩。			
②		1194.064	1.80	1.00					
③	E								
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
		1175.864	20.00	18.20					
								1. 终孔口径125mm。 2. 孔内下入直径110mm PVC管, 其中滤水管长3m, 井壁管长16.0m。 3. 0.0-0.5m采用水泥封堵。 4. 2.7-16.0m孔壁与管壁之间围填粒径2.0-5.0mm滤料。 5. 监测井深度范围内无稳定地下水。	

环境监测井柱状结构图

第 1 页 共 1 页

工程名称		宁夏复盛新材料有限公司监测井项目							
工程编号		FSXCL-JCJ				钻孔编号		3	
孔口高程 (m)		1195.64	坐标 (m)	X = 37.76		开工日期		稳定水位深度 (m)	
孔口直径 (mm)		127.00		Y = 106.13		竣工日期		测量水位日期	
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征		井管结构及说明	
②	Q ^{nl} ₄	1193.840	1.80	1.80		素填土: 黄褐色, 稍湿, 主要成分为粉细砂, 级配不良, 分选性一般, 矿物成分以石英、云母为主。			
③	E	1175.640	20.00	18.20		砂质泥岩: 红褐色, 全风化~强风化状态, 属于沉积岩, 局部胶结有少量砂岩, 泥质结构, 块状构造, 遇水可软化, 属于半成岩, 属极软岩。			
								1. 终孔口径125mm。 2. 孔内下入直径110mm PVC管, 其中滤水管长3m, 井壁管长16.0m。 3. 0.0~0.5m采用水泥封堵。 4. 2.7~16.0m孔壁与管壁之间围填粒径2.0~5.0mm滤料。 5. 监测井深度范围内无稳定地下水。	