

附件 7：2022 年土壤检测报告

标识：WZKXCMA-QR-93



土壤检测报告

吴科信委托字[2022]第 1330 号



委托单位： 宁夏鼎辉科技有限公司
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 8 月 16 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,符合《检验检测机构资质认定管理办法》规定的条件,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。

环境检测

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：马秀萍 马威斯 叶 倩 杨新宁 杨 勇

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

受宁夏鼎辉科技有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2022 年 7 月 21 日组织专业技术人员对该企业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 9 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	三期回转窑车间西侧	E:105°52'54"; N:37°54'23"	103TRB2207-21-1	pH、镉、铜、锌、汞、铅、铬、砷、镍
2	一期电解车间西侧	E:105°53'4"; N:37°54'34"	103TRB2207-21-2	
3	二期浸出车间西侧	E:105°52'59"; N:37°54'34"	103TRB2207-21-3	
4	危废库北侧	E:105°52'55"; N:37°54'36"	103TRB2207-21-4	
5	氨水池西侧	E:105°52'58"; N:37°54'36"	103TRB2207-21-5	
6	原料库南侧	E:105°52'57"; N:37°54'31"	103TRB2207-21-6	
7	原料库南侧	E:105°52'58"; N:37°54'30"	103TRB2207-21-7	
8	生活区	E:105°53'3"; N:37°54'28"	103TRB2207-21-8	
9	背景点	E:105°53'4"; N:37°54'26"	103TRB2207-21-9	

2.2 检测时间及频次

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、	0.01		

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		宁夏鼎辉科技有限公司										
样品类型		土壤										
执行标准		《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										
采样日期		2022 年 7 月 21 日										
检测项目	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	pH (无量纲)	
三期回转窑车 间西侧	103TRB2207-21-1	0.209	8.23	0.557	112	126	14.5	16	55	8.55		
一期电解车间 西侧	103TRB2207-21-2	0.182	10.7	0.957	91	240	14.4	23	48	8.29		
二期浸出车间 西侧	103TRB2207-21-3	0.182	27.0	0.384	106	197	11.8	25	50	8.36		
危废库北侧	103TRB2207-21-4	0.269	29.5	0.859	100	275	15.5	49	71	8.08		
氨水池西侧	103TRB2207-21-5	0.221	11.8	0.191	119	116	11.2	17	55	8.47		
原料库南侧	103TRB2207-21-6	0.969	26	1.12	168	290	64.4	196	112	8.39		
原料库南侧	103TRB2207-21-7	0.962	45.5	0.814	217	290	63.8	230	94	8.25		
生活区	103TRB2207-21-8	0.322	36.9	0.191	153	193	14.8	20	50	8.16		
背景点	103TRB2207-21-9	0.286	31.5	0.342	117	163	19.2	17	56	8.30		
标准限值		38	60	65	-	-	800	18000	900	-		

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。

-----报告结束-----

报告编制：  审核： 

签发： 

日期： 2022.8.16 日期： 2022.8.16

日期： 2022.8.16

吴忠市科信环境检测有限公司



附件 8：2023 年地下水检测报告

标识：WZKXCMA-QR-93


宁夏鼎辉科技有限公司
1930 地下水检测报告

吴科信委托字[2023]第 0285 号

委托单位：宁夏鼎辉科技有限公司
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：2023 年 3 月 14 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和结论。
和陆学夏蕪輝科技有限公司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



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

质量负责人：贾 涛

报告审核人：江海红

报告编写人：苏治兰

参加人员：叶 倩 郭 捷 马秀萍 丁 辉 仇小菊
张 肖 贾 艳 杨 瑞 牛慧敏 马威斯
张晓梅 马学红

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#

一、前言

受宁夏鼎辉科技有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2023 年 2 月 22 日组织专业技术人员对该企业地下水进行了检测，出具检测报告。

二、地下水检测内容

2.1 地下水检测点位布设

本次布设 4 个地下水检测点，具体见表 2-1。

表 2-1 检测点位及项目

序号	检测点位	样品编号	检测项目
1	1#(2号门口)	088DX2302-22-1	pH、氨氮、硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、镉、铁、锰、锌、铜、溶解性总固体、总大肠菌群、菌落总数、氯化物、硫酸盐、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻
	2#(机修车间)	088DX2302-22-2	
	3#(新危废库对面)	/	
	4#(窑头渣库西北角)	088DX2302-22-4	
备注	3#井(新危废库对面)无水，未采样。		

2.2 检测分析方法

检测分析方法见表 2-2。

表 2-2 地下水检测分析方法

序号	项目	分析方法	检出限 (mg/L)	分析仪器	校准/检定有效期
1	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》(GB7477-87)	0.05 (mmol/L)	容量分析	2021.5.17-2024.5.16
2	溶解性总固体	重量法《水和废水检测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	-	CP114 电子天平	2022.7.25-2023.7.24
3	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》(HJ84-2016)	0.018	CIC-D160 离子色谱仪	2021.12.8-2023.12.7
4	硝酸盐 (以 N 计)		0.004		

16	砷	3	1	1	-	100
17	镉	3	1	1	-	100
18	铬(六价)	3	1	1	-	100
19	铅	3	1	1	-	100
20	钙	3	1	1	-	100
21	镁	3	1	1	-	100
22	钾	3	1	1	-	100
23	CO ₃ ²⁻	3	1	1	-	100
24	HCO ₃ ⁻	3	1	1	-	100
25	锌	3	1	1	-	100

2.4 检测结果

检测结果见表 2-4。

表 2-4 地下水检测结果表 (单位: mg/L)

委托单位		宁夏鼎辉科技有限公司			
样品类型		地下水			
执行标准		《地下水质量标准》(GB 14848-2017) 中 III 类标准限值			
采样时间		2023 年 2 月 22 日			
序号	检测点位	1# (2 号门口)	2# (机修车间)	4# (窑头渣库西北角)	标准限值
	水位埋深 (m)	6	2	3	/
	井深 (m)	10	10	10	/
1	pH (无量纲)	6.6	6.7	6.6	6.5≤pH≤8.5
2	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	720	698	726	≤450
3	溶解性总固体	2367	2335	2363	≤1000
4	氯化物	339	556	560	≤250
5	硫酸盐	416	646	658	≤250
6	铁	0.20	0.29	0.22	≤0.3
7	锰	0.01L	0.01L	0.02	≤0.10
8	铅	0.003	0.002	0.009	≤0.01
9	镉	0.0014	0.0012	0.0029	≤0.005
10	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
11	氨氮 (以 N 计)	1.79	1.38	1.46	≤0.50
12	硝酸盐 (以 N 计)	10.9	19.8	19.7	≤20.0
13	氟化物	0.008	0.010	0.012	≤0.05
14	汞	0.00016	0.00012	0.00028	≤0.001

15	神	0.0006	0.0005	0.0006	≤0.01
16	铬 (Cr ⁶⁺)	0.015	0.013	0.009	≤0.05
17	CO ₃ ²⁻	0	0	0	-
18	HCO ₃ ⁻	288	298	322	-
19	钾	0.71	0.71	1.07	-
20	钙	60.2	44.2	46.8	-
21	镁	29.6	24.8	26.2	-
22	铜	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.0
23	锌	0.16	0.30	0.58	≤1.0
24	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<3	<3	<3	≤3.0
25	细菌总数 (个/ml)	15	22	17	≤100
备注		“L”表示未检出, “L”前数字表示最低检出限。			

-----报告结束-----

报告编制: 翁洁兰 审核: 江海仁 签发: 翁洁兰
 日期: 2023.3.14 日期: 2023.3.14 日期: 2023.3.14

吴忠市科信环境检测有限公司