

标识: WZKXCMA-QR-93



1936 宁夏岩鑫冶炼有限公司

土壤检测报告

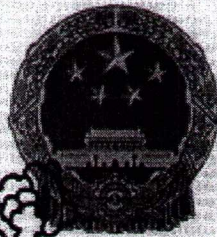
吴科信委托字[2019]第 751 号

委托单位: 宁夏岩鑫冶炼有限公司

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: 2019 年 10 月 29 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 102 号

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



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

193012050280

宁夏岩鑫冶炼有限公司

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 帆 马 利 马 晨 马志娇
许家伟 叶 倩 胥 维

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. 概况

受宁夏岩鑫冶炼有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司组织专业技术人员，于 2019 年 10 月 12 日对该企业土壤进行了检测，出具检测报告。

2. 土壤检测内容

2.1 土壤采样点的布设

本次评价布设 6 个土壤检测点位，采集表、中、深层次的土壤样品。具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

序号	检测点位置	样品编号	检测因子	采样深度
1	生产区北侧	TRB-1910-12-1-1	PH、镉、汞、 砷、铜、铅、 铬、镍、锌共 9 项	表层土 0-20cm、 中层土 20-100cm、 深层土 100-150cm
		TRZ-1910-12-1-2		
		TRS-1910-12-1-3		
2	料场南侧	TRB-1910-12-2-1		
		TRZ-1910-12-2-2		
		TRS-1910-12-2-3		
3	生产区南侧	TRB-1910-12-3-1		
		TRZ-1910-12-3-2		
		TRS-1910-12-3-3		
4	办公区	TRB-1910-12-4-1		
		TRZ-1910-12-4-2		
		TRS-1910-12-4-3		
5	生活区	TRB-1910-12-5-1		
		TRZ-1910-12-5-2		
		TRS-1910-12-5-3		
6	背景点	TRB-1910-12-6-1		
		TRZ-1910-12-6-2		
		TRS-1910-12-6-3		

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《土壤环境监测技术规范》(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	2018.12.19 -2019.12.18
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-AA205 3AH 原子吸收分光光度计	2018.12.19 -2020.12.10
4	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		
5	铬	《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)	4		
6	锌	《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	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)	0.1		
8	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		
9	PH	《土壤中 pH 值的测定》(NY/T 1377-2007)	/	PXSJ-216F 离子计	2019.9.2 -2020.9.1

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	汞	18	2	1	100
2	砷	18	2	1	100
3	镉	18	2	1	100
4	镍	18	2	1	100
5	铬	18	2	1	100
6	锌	18	2	1	100
7	铅	18	2	1	100
8	铜	18	2	1	100
9	PH	18	/	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		宁夏岩鑫冶炼有限公司								
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 和表 2 第二类用地								
采样日期		2019 年 10 月 12 日								
点位	样品编号	检测结果								
		汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	PH (无量纲)
生产 区北 侧	TRB-1910-12-1-1	0.070	9.78	2.06	28	42	180	162	36	7.47
	TRZ-1910-12-1-2	0.010	9.69	1.01	23	30	179	98.5	44	7.34
	TRS-1910-12-1-3	0.004	9.51	0.94	23	21	149	77.1	41	7.32
料场 南侧	TRB-1910-12-2-1	0.055	24.0	1.82	27	187	186	163	43	7.89
	TRZ-1910-12-2-2	0.019	12.5	0.79	18	137	177	135	41	7.90
	TRS-1910-12-2-3	0.032	16.7	0.78	21	108	169	115	35	7.87
生产 区南 侧	TRB-1910-12-3-1	0.113	40.0	1.35	28	89	228	137	29	8.02
	TRZ-1910-12-3-2	0.110	39.3	0.93	24	57	151	113	22	7.95
	TRS-1910-12-3-3	0.053	18.7	0.83	20	63	168	98.1	24	7.90
办公 区	TRB-1910-12-4-1	0.294	44.0	2.28	31	253	128	193	40	8.16
	TRZ-1910-12-4-2	0.184	34.2	1.75	29	119	121	151	32	8.22
	TRS-1910-12-4-3	0.182	28.6	0.89	24	93	109	117	30	8.10

委托单位		宁夏岩鑫冶炼有限公司								
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 和表 2 第二类用地								
采样日期		2019 年 10 月 12 日								
检测结果										
点位	样品编号	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	PH (无量纲)
生活区	193012050280 TRB-1910-12-5-1	0.053	9.24	1.51	24	58	135	136	25	7.66
	TRZ-1910-12-5-2	0.441	10.5	0.81	22	138	116	128	29	7.70
	TRS-1910-12-5-3	0.022	10.0	0.78	14	70	93	108	24	7.66
背景点	TRB-1910-12-6-1	0.186	8.30	1.48	24	226	159	133	30	7.44
	TRZ-1910-12-6-2	0.180	8.34	1.28	30	211	114	104	23	7.42
	TRS-1910-12-6-3	0.192	9.22	1.24	25	120	106	87.0	28	7.40
标准限值		38	60	65	900	-	-	800	18000	-

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 和表 2 第二类用地。

报告编制: 丁娟

日期: 2019.10.29

审

核: 唐清

日

期: 2019.10.29

签

日

发: 吴忠市科信环境检测有限公司

期: 2019.10.29

吴忠市科信环境检测有限公司

