

标识: WZKXCMA-QR-93



宁夏太阳镁业有限公司
土壤检测报告

吴科信委托字[2020]第 514 号



委托单位: 宁夏太阳镁业有限公司
检测类型: 委托检测
检测单位: 吴忠市科信环境检测有限公司
报告日期: 2020 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。

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：叶 倩 杨 帆 胥 维 许家伟 丁 辉
马海波

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. 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. 复制本报告中的部分内容无效。

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

受宁夏太阳镁业有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司 2020 年 6 月 12 日组织专业技术人员，对宁夏太阳镁业有限公司土壤进行检测，出具此检测报告。

二、土壤检测

2.1 土壤采样点的布设

具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

序号	样品编号	检测点位置	样品编号
1	宁夏太阳镁业有限公司生活区	活动中心	034TR2006-12-1
2		二号宿舍楼	034TR2006-12-2
3		四号宿舍楼	034TR2006-12-3
4		五号宿舍楼	034TR2006-12-4
5		职工餐厅	034TR2006-12-6
6		行政楼	034TR2006-12-7
7	宁夏太阳镁业有限公司镁合金厂区	精炼车间	034TR2006-12-8
8		消防泵	034TR2006-12-9
9		闭式循环水	034TR2006-12-10
10		成品备料库	034TR2006-12-11
11		煤气车间	034TR2006-12-12
12		成品库	034TR2006-12-13
13	宁夏太阳镁业有限公司铁合金厂区	硅铁成品库	034TR2006-12-14
14		堆场	034TR2006-12-15
15		机修车间	034TR2006-12-16

16		余热锅炉	034TR2006-12-17
17		变电站	034TR2006-12-18
18		主车间	034TR2006-12-19
19	宁夏太阳镁业有限公司 厂区外周边	厂区外东北侧	034TR2006-12-5
20		厂区外西侧	034TR2006-12-20
21		厂区外南侧	034TR2006-12-21
22		厂区外东侧	034TR2006-12-22

2.2 土壤检测因子

检测因子为：总镉、总铬、总汞、总砷、总铅、总铜、总锌、总镍、PH 共 10 项。

2.3 土壤样品的采集、制备及分析

土壤样品的采集、制备均按土壤外业调查及土样室内加工常规方法进行。

土壤样品的分析项目及方法按国家规定方法或推荐方法。具体检测分析方法见表 2-2。

表 2-2 土壤检测分析方法

序号	监测项目	分析及依据	检出限 (mg/kg)	分析仪器	检定/校准 有效期
1	PH (无量纲)	《土壤中 pH 值的测定》 (NY/T 1377-2007)	/	PHBJ-260 便携式 PH 计	2019.9.2 -2020.9.1
2	总汞	《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	2019.12.18 -2020.12.17
3	总砷	《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		
4	总镉	《土壤质量 铅、镉的测定	0.01	YH-AA2053AH	2018.12.19

序号	监测项目	分析方法及依据	检出限 (mg/kg)	分析仪器	检定/校准 有效期
		石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)		原子吸收分光光度计	-2020.12.10
5	总镍	《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	总铅	《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		
7	总铜	《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		
8	总锌	《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		
9	总铬	《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		

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	总镉	22	1	4	100
2	总汞	22	1	4	100

3	总砷	22	1	4	100
4	总铜	22	1	4	100
5	总铅	22	1	4	100
6	总铬	22	1	4	100
7	总锌	22	1	4	100
8	总镍	22	1	4	100
9	PH (无量纲)	22	1	4	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 (一)

检测点位		宁夏太阳镁业有限公司镁合金厂区									
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									
序号	监测项目	2020 年 6 月 12 日									
		精炼车间 034TR2006-12-8	消防泵 034TR2006-12-9	闭式循环水 034TR2006-12-10	成品备料库 034TR2006-12-11	煤气车间 034TR2006-12-12	成品库 034TR2006-12-13	标准			
1	PH (无量纲)	7.42	7.49	7.57	7.67	7.74	7.82	-			
2	总汞 (mg/kg)	0.118	0.104	0.074	0.129	0.023	0.099	38			
3	总铜 (mg/kg)	11	11	9	12	14	15	18000			
4	总铅 (mg/kg)	2.9	3.7	4.7	1.7	4.4	4.3	800			
5	总砷 (mg/kg)	8.92	9.28	11.3	13.1	13.8	6.47	60			
6	总镉 (mg/kg)	0.36	2.36	1.12	0.95	1.17	1.00	65			
7	总镍 (mg/kg)	18	22	31	30	17	16	900			
8	总锌 (mg/kg)	29	48	49	26	26	22	-			
9	总铬 (mg/kg)	4L	45	26	34	30	63	-			

结论: 本次检测, 宁夏太阳镁业有限公司镁合金厂区土壤检测结果符合《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。

表 2-4 土壤检测结果 (二)

检测点位		宁夏太阳镁业有限公司铁合金厂区							
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							
		2020 年 6 月 12 日							
序号	监测项目	硅铁成品库 034TR2006-12-14	堆场 034TR2006-12-15	机修车间 034TR2006-12-16	余热锅炉 034TR2006-12-17	变电站 034TR2006-12-18	主车间 034TR2006-12-19	标准 限值	
1	PH (无量纲)	7.72	9.09	7.43	7.49	7.52	7.60	-	
2	总汞 (mg/kg)	0.114	0.113	0.007	0.051	0.064	0.061	38	
3	总铜 (mg/kg)	15	9	9	9	9	14	18000	
4	总铅 (mg/kg)	4.4	4.9	7.3	6.5	4.8	4.3	800	
5	总砷 (mg/kg)	7.86	8.28	12.3	12.0	10.8	8.79	60	
6	总镉 (mg/kg)	0.90	0.41	0.56	0.61	0.88	0.72	65	
7	总镍 (mg/kg)	18	23	21	19	18	14	900	
8	总锌 (mg/kg)	25	27	36	43	40	38	-	
9	总铬 (mg/kg)	44	16	11	7	7	4L	-	

结论: 本次检测, 宁夏太阳镁业有限公司铁合金厂区土壤检测结果符合《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。

表 2-4 土壤检测结果 (三)

检测点位		宁夏太阳镁业有限公司生活区									
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									
序号	监测项目	2020 年 6 月 12 日									
		活动中心	二号宿舍楼	四号宿舍楼	五号宿舍楼	职工餐厅	行政楼	标准限值			
		034TR2006-12-1	034TR2006-12-2	034TR2006-12-3	034TR2006-12-4	034TR2006-12-6	034TR2006-12-7				
1	PH (无量纲)	7.57	7.62	7.49	7.59	7.52	7.62	-			
2	总汞 (mg/kg)	0.117	0.116	0.024	0.023	0.166	0.055	38			
3	总铜 (mg/kg)	10	11	12	12	16	11	18000			
4	总铅 (mg/kg)	1.8	1.6	4.4	1.7	1.9	4.3	800			
5	总砷 (mg/kg)	8.50	10.4	8.33	7.96	7.67	6.48	60			
6	总镉 (mg/kg)	0.65	0.51	0.54	0.23	1.19	0.20	65			
7	总镍 (mg/kg)	22	27	26	29	34	23	900			
8	总锌 (mg/kg)	32	36	32	46	73	33	-			
9	总铬 (mg/kg)	25	31	95	100	83	4L	-			

结论: 本次检测, 宁夏太阳镁业有限公司生活区土壤检测结果符合《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。

表 2-4 土壤检测结果 (四)

宁夏太阳镁业有限公司厂外周边						
《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						
2020 年 6 月 12 日						
序号	监测项目	厂区外东北侧	厂区外西侧	厂区外南侧	厂区外东侧	标准限值
		034TR2006-12-5	034TR2006-12-20	034TR2006-12-21	034TR2006-12-22	
1	PH（无量纲）	7.58	7.51	7.50	7.43	-
2	总汞（mg/kg）	0.111	0.033	0.024	0.099	38
3	总铜（mg/kg）	13	11	9	8	18000
4	总铅（mg/kg）	1.9	3.6	4.0	3.3	800
5	总砷（mg/kg）	10.2	7.75	11.6	11.3	60
6	总镉（mg/kg）	1.09	0.59	0.26	0.38	65
7	总镍（mg/kg）	22	17	10	12	900
8	总锌（mg/kg）	37	33	30	29	-
9	总铬（mg/kg）	46	4L	17	7	-

结论: 本次检测, 宁夏太阳镁业有限公司厂外周边土壤检测结果符合《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-----

报告编制: 
日 期: 2020.6.30

审核: 
日期: 2020.6.30

签发: 
日期: 2020.6.30

吴忠市科信环境检测有限公司



