

标识: WZKXCMA-QR-93



土壤检测报告

吴科信委托字[2021]第 1257 号



委托单位: 中电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司

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: 2021 年 7 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

MA

发证日期: 二〇二一年四月九日

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

中电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司

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：江海红

报告审核人：贾 涛

参加人员：杨 帆 马 东 马威斯 梁 祝
杨 勇 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。

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

受中电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司组织专业技术人员，于 2021 年 7 月 21 日对该企业土壤进行了检测，出具检测报告。

2.土壤检测

2.1 土壤采样点的布设

本次布设 7 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	点位坐标	检测因子
1	1#罐区	052TRB2107-12-1	E: 105.939482° N: 37.883699°	pH、砷、汞、 镉、铬、镍、 锌、铅、铜、 石油类
		052TRZ2107-12-1		
		052TRS2107-12-1		
2	2#原料存放区	052TRB2107-12-2	E: 105.939482° N: 37.883699°	
		052TRZ2107-12-2		
		052TRS2107-12-2		
3	3#生产区	052TRB2107-12-3	E: 105.940107° N: 37.883630°	
		052TRZ2107-12-3		
		052TRS2107-12-3		
4	4#装置区	052TRB2107-12-4	E: 105.941248° N: 37.884364°	
		052TRZ2107-12-4		
		052TRS2107-12-4		
5	5#中控生活区	052TRB2107-12-5	E: 105.941767° N: 37.884454°	
		052TRZ2107-12-5		
		052TRS2107-12-5		
6	6#办公室生活区	052TRB2107-12-6	E: 105.936787° N: 37.885643°	
		052TRZ2107-12-6		
		052TRS2107-12-6		
7	7#背景点	052TRB2107-12-7	E: 105.937233° N: 37.886259°	
		052TRZ2107-12-7		
		052TRS2107-12-7		

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	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 pH 值的测定 电位法》(HJ 962-2018)	/	pHBJ-260 便携式 pH 计	2020.9.1 -2021.8.31
2	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	2020.12.17 -2021.12.16
3	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	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	2020.12.17 -2022.12.16
5	铅		0.1		
6	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		
7	铜		1		
8	锌		1		
9	铬		4		
10	石油类	《土壤 石油类的测定 红外分光光度法》(HJ 1051-2019)	4	OIL460 型红外分光测油仪	2020.9.1 -2021.8.31

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	21	2	3	100
2	砷	21	2	3	100
3	镉	21	2	2	100
4	镍	21	2	2	100
5	铬	21	2	2	100
6	锌	21	2	2	100
7	铅	21	2	2	100
8	铜	21	2	2	100
9	pH (无量纲)	21	/	3	100
10	石油类	21	2	3	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

中电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司											
《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											
2021 年 7 月 12 日											
检测结果											
点位	样品编号	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	pH (无量纲)	石油类 (mg/kg)
1#罐区	052TRB2107-12-1	10.1	0.730	77	24	19.6	0.134	26	60	7.08	47.7
	052TRZ2107-12-1	9.78	0.862	128	21	15.9	0.116	21	72	7.25	52.1
	052TRS2107-12-1	10.2	0.418	71	22	21.5	0.094	22	64	7.44	51.1
2#原料 存放区	052TRB2107-12-2	9.60	0.812	141	16	20.5	0.095	51	51	7.13	47.1
	052TRZ2107-12-2	10.0	0.680	52	15	18.7	0.101	52	46	7.20	48.5
	052TRS2107-12-2	9.50	0.680	100	17	18.8	0.094	40	42	7.35	49.8
3#生产 区	052TRB2107-12-3	11.4	0.856	262	21	15.1	0.101	55	58	7.15	47.6
	052TRZ2107-12-3	10.6	0.584	229	18	20.1	0.117	26	54	7.21	47.9
	052TRS2107-12-3	8.71	0.723	217	22	22.4	0.108	23	48	7.40	49.4
4#装置 区	052TRB2107-12-4	13.3	0.880	283	29	23.8	0.115	71	56	7.19	46.4
	052TRZ2107-12-4	13.1	0.571	271	25	19.8	0.092	62	48	7.22	47.6
	052TRS2107-12-4	11.2	0.574	209	30	19.5	0.088	56	52	7.30	49.8
5#中控 生活区	052TRB2107-12-5	11.2	1.03	257	32	15.6	0.382	52	56	7.05	45.8
	052TRZ2107-12-5	9.17	0.437	248	31	16.6	0.431	46	61	7.14	47.3
	052TRS2107-12-5	9.12	0.605	252	11	18.0	0.410	40	49	7.29	49.2
6#办公	052TRB2107-12-6	8.00	0.652	190	14	18.1	0.399	59	46	7.11	44.5

委托单位		中电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司									
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		2021 年 7 月 12 日									
点位	样品编号	检测结果									
		砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	pH (无量纲)	石油类 (mg/kg)
室生活 区 7#背景 点	052TRZ2107-12-6	8.25	0.674	166	11	18.3	0.437	48	42	7.28	47.2
	052TRS2107-12-6	8.57	0.628	169	13	17.3	0.425	61	46	7.32	50.3
	052TRB2107-12-7	10.3	0.752	100	12	16.1	0.510	27	41	7.05	46.6
	052TRZ2107-12-7	11.6	0.732	102	12	14.6	0.432	24	40	7.18	47.2
标准限值		60	65	-	18000	800	38	900	18000	-	4500

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。

报告结束

报告编制：江海

日期：2021.7.30

审核：

日期：2021.7.30

签发：

日期：



吴忠市科信环境检测有限公司



