

标识: WZKXCMA-QR-93

土壤检测报告

吴科信委托字[2021]第 1150 号



委托单位: 宁夏金昱元能源化学有限公司

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12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#

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

宁夏金昱元能源化学有限公司

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 利 马威斯 梁 祝
杨新宁 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

受宁夏金昱元能源化学有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司组织专业技术人员，于 2021 年 6 月 24 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#污水站东 侧	110TRB2106-24-1-1	E: 106°1'23" N: 37°53'23"	PH、砷、汞、镉、 铬、镍、锌、铅、 铜、石油类
		110TRZ2106-24-1-2		
		110TRS2106-24-1-3		
2	2#污水站西 侧	110TRB2106-24-2-1	E: 106°1'20" N: 37°53'24"	
		110TRZ2106-24-2-2		
		110TRS2106-24-2-3		
3	3#乙炔车间 北侧	110TRB2106-24-3-1	E: 106°1'30" N: 37°53'19"	
		110TRZ2106-24-3-2		
		110TRS2106-24-3-3		
4	4#氯乙烯车 间	110TRB2106-24-4-1	E: 106°1'33" N: 37°53'16"	
		110TRZ2106-24-4-2		
		110TRS2106-24-4-3		
5	5#氯乙烯转 化车间	110TRB2106-24-5-1	E: 106°1'29" N: 37°53'15"	
		110TRZ2106-24-5-2		
		110TRS2106-24-5-3		
6	6#氯离子膜 车间	110TRB2106-24-6-1	E: 106°1'22" N: 37°53'16"	
		110TRZ2106-24-6-2		
		110TRS2106-24-6-3		
7	7#背景点	110TRB2106-24-7-1	E: 106°1'21" N: 37°53'25"	
		110TRZ2106-24-7-2		
		110TRS2106-24-7-3		

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	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
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		
11	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

委托单位		宁夏金昱元能源化学有限公司									
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 6 月 24 日									
点位		检测结果									
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#污水 站东侧	110TRB2106-24-1-1	22.3	0.768	81	26	20.6	0.258	27	63	7.21	4L
	110TRZ2106-24-1-2	25.5	0.856	127	21	15.8	0.252	21	72	7.28	4L
	110TRS2106-24-1-3	24.3	0.426	72	23	21.9	0.265	23	66	7.19	4L
2#污水 站西侧	110TRB2106-24-2-1	20.5	0.802	139	16	20.2	0.143	50	50	7.29	4L
	110TRZ2106-24-2-2	20.1	0.714	54	16	19.7	0.249	54	48	7.10	4L
	110TRS2106-24-2-3	19.0	0.693	102	17	19.2	0.130	40	43	7.15	4L
3#乙炔 车间北 侧	110TRB2106-24-3-1	20.5	1.75	268	21	15.5	0.426	56	59	7.27	4L
	110TRZ2106-24-3-2	20.3	1.07	209	16	18.4	0.600	24	49	7.20	4L
	110TRS2106-24-3-3	21.8	1.43	215	21	22.1	0.524	23	48	7.15	4L
4#氯乙 烯车间	110TRB2106-24-4-1	16.7	4.06	261	27	43.9	0.403	65	52	7.02	4L
	110TRZ2106-24-4-2	18.7	2.69	255	24	37.2	0.506	58	45	6.99	4L
	110TRS2106-24-4-3	18.2	2.86	207	30	38.8	0.486	55	52	6.95	4L
5#氯乙 烯转化 车间	110TRB2106-24-5-1	14.9	5.47	274	34	33.2	0.475	55	60	7.13	4L
	110TRZ2106-24-5-2	21.5	2.35	267	33	35.8	0.546	50	66	7.19	4L
	110TRS2106-24-5-3	16.1	3.33	277	12	39.6	0.489	44	54	7.08	4L
6#氯离	110TRB2106-24-6-1	17.4	3.40	198	15	37.6	0.631	62	48	7.05	4L

宁夏金昱元能源化学有限公司											
委托单位		《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									
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6月24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)
子膜车 间 7#背景 点	110TRZ2106-24-6-2	16.0	1.33	163	11	36.0	0.565	48	42	7.00	4L
	110TRS2106-24-6-3	14.2	1.12	151	11	30.9	0.557	55	41	7.11	4L
	110TRB2106-24-7-1	12.1	0.684	91	11	14.7	0.230	24	38	7.20	4L
	110TRZ2106-24-7-2	11.9	0.719	100	12	14.4	0.253	24	39	7.12	4L
	110TRS2106-24-7-3	11.0	0.647	68	10	13.6	0.242	28	36	7.05	4L
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。

报告编制: 2021.7.12

审核: 2021.7.12

日期: 2021.7.12

报告结束

吴忠市科信环境检测有限公司



