

标识: WZKXCMA-QR-93



宁夏金昱元能源化学有限公司

土壤检测报告

吴科信委托字[2020]第 686 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: 2020 年 8 月 21 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：丁小娟

报告审核人：贾 涛

参加人员：杨 帆 马 利 郭 婕 任学香
许家伟 叶 倩 马志娇

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 2020 年 8 月 13 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 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	035TRB2008-13-1-1	N: 37°53'23" E: 106°1'23"	PH、砷、汞、镉、 铬、镍、锌、铅、 铜、石油类共 10 项
		035TRZ2008-13-1-2		
		035TRS2008-13-1-3		
2	2#污水站 西侧	035TRB2008-13-2-1	N: 37°53'24" E: 106°1'20"	
		035TRZ2008-13-2-2		
		035TRS2008-13-2-3		
3	3#乙炔车 间北侧	035TRB2008-13-3-1	N: 37°53'19" E: 106°1'30"	
		035TRZ2008-13-3-2		
		035TRS2008-13-3-3		
4	4#氯乙烯 车间	035TRB2008-13-4-1	N: 37°53'16" E: 106°1'33"	
		035TRZ2008-13-4-2		
		035TRS2008-13-4-3		
5	5#氯乙烯 转化车间	035TRB2008-13-5-1	N: 37°53'15" E: 106°1'29"	
		035TRZ2008-13-5-2		
		035TRS2008-13-5-3		
6	6#氯离子 膜车间	035TRB2008-13-6-1	N: 37°53'16" E: 106°1'22"	
		035TRZ2008-13-6-2		
		035TRS2008-13-6-3		
7	7#背景点	035TRB2008-13-7-1	N: 37°53'25" E: 106°1'21"	
		035TRZ2008-13-7-2		
		035TRS2008-13-7-3		

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	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	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	2018.12.19 -2020.12.10
5	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	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	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	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	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、	4		

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
		铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)			
11	石油类	《土壤 石油类的测定 红外分光光度法》 (HJ1051-2019)	4	OIL460 型红外分光测油仪	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	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		2020 年 8 月 13 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)	石油类 (mg/kg)	
1#污水 站东侧	035TRB2008-13-1-1	0.105	10.7	4.46	32	34	52	1.0	15	7.86	4L	
	035TRZ2008-13-1-2	0.104	12.9	4.21	32	40	50	10.1	16	7.74	4L	
	035TRS2008-13-1-3	0.016	10.6	4.46	32	41	49	10.6	20	7.96	4L	
2#污水 站西侧	035TRB2008-13-2-1	0.010	10.5	5.13	31	51	48	12.3	16	8.02	4L	
	035TRZ2008-13-2-2	0.032	10.7	4.98	31	54	48	11.7	16	7.98	4L	
	035TRS2008-13-2-3	0.030	11.2	4.83	32	58	49	12.1	12	8.02	4L	
3#乙炔 车间北侧	035TRB2008-13-3-1	0.184	8.90	3.27	40	64	66	12.6	26	8.08	4L	
	035TRZ2008-13-3-2	0.193	9.20	3.13	37	67	66	13.1	28	8.06	4L	
	035TRS2008-13-3-3	0.102	8.43	3.02	36	64	63	13.9	30	8.00	4L	
4#氯乙 烯车间	035TRB2008-13-4-1	0.161	7.73	3.65	46	77	51	15.6	32	8.12	4L	
	035TRZ2008-13-4-2	0.191	8.05	3.62	46	74	49	15.6	31	8.16	4L	
	035TRS2008-13-4-3	0.190	7.57	3.80	51	80	51	16.9	34	8.08	4L	
5#氯乙 烯转化 车间	035TRB2008-13-5-1	0.194	10.9	3.55	57	80	57	17.8	35	8.04	4L	
	035TRZ2008-13-5-2	0.198	11.2	3.59	65	87	65	19.3	39	7.96	4L	
	035TRS2008-13-5-3	0.193	10.8	3.83	68	90	71	19.1	40	7.90	4L	
6#氯离	035TRB2008-13-6-1	0.294	10.6	4.22	77	96	65	21.4	44	8.12	4L	

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		2020 年 8 月 13 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)	石油类 (mg/kg)	
子膜车 7#背景 点	035TRZ2008-13-6-2	0.295	10.6	4.37	84	96	54	22.6	45	8.14	4L	
	035TRS2008-13-6-3	0.187	13.2	4.37	84	92	53	22.5	49	8.08	4L	
	035TRB2008-13-7-1	0.103	8.12	1.16	28	25	40	8.7	13	8.14	4L	
	035TRZ2008-13-7-2	0.098	8.11	1.18	25	27	39	7.8	16	8.16	4L	
	035TRS2008-13-7-3	0.091	7.87	1.22	23	30	41	6.9	14	8.10	4L	
标准限值		38	60	65	900	-	-	800	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:	审核:	签发:
日期: 2020.8.21	日期: 2020.8.21	日期: 2020.8.21

吴忠市科信环境检测有限公司



