

标识: WZKXCMA-QR-93

宁夏金昱元能源化工有限公司
土壤检测报告

吴科信委托字[2022]第 1595 号



委托单位: 宁夏金昱元能源化工有限公司
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: 2022 年 9 月 26 日



2019-11-08

同公限有工小龍華



台港興發興土

吳金發(1305)第1305號



同公限有工小龍華

同公限有工小龍華



同公限有工小龍華

份單開交

份單開交

份單開交

份單開交



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论。
用于夏谰昱无能源化工有限公司检测报告专用。
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。

技术负责人：李 梅

质量负责人：贾 涛

报告审核人：江海红

报告编写：苏治兰

参加人员：马秀萍 贾 艳 叶 倩 杨 帆 杨新宁
杨 勇

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。

报告编制单位：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

受宁夏金昱元能源化工有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2022 年 8 月 10 日组织专业技术人员对宁夏金昱元能源化工有限公司（化工系统）土壤进行采样及实验室分析，编制此报告。

二、土壤监测内容

2.1 土壤采样点的布设

本次评价布设 6 个土壤检测点位。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	污水站	094TRB2208-10-1	E: 106° 1' 21" N: 37°53' 22"	pH、镉、汞、砷、铜、铅、锌、镍、石油烃、六价铬共10项
		094TRZ2208-10-1		
		094TRS2208-10-1		
2	北侧	094TRB2208-10-2	E: 106° 1' 21" N: 37°53' 21"	
		094TRZ2208-10-2		
		094TRS2208-10-2		
3	东侧	094TRB2208-10-3	E: 106° 1' 28" N: 37°53' 22"	
		094TRZ2208-10-3		
		094TRS2208-10-3		
4	南侧	094TRB2208-10-4	E: 106° 1' 29" N: 37°52' 50"	
		094TRZ2208-10-4		
		094TRS2208-10-4		
5	西侧	094TRB2208-10-5	E: 106° 1' 19" N: 37°53' 25"	
		094TRZ2208-10-5		
		094TRS2208-10-5		
6	背景点	094TRB2208-10-6	E: 106° 1' 29" N: 37°52' 50"	
		094TRZ2208-10-6		
		094TRS2208-10-6		
备注	1.石油烃、六价铬由我公司委托给苏州环优检测有限公司进行检测，检测结果见附件。 2.B: 代表表层 0-0.2m; Z: 代表中层 0.2-0.5m; S: 代表深层 0.5-1m			

2.2 检测时间及频

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执行《土壤环境检测技术规范》(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	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	2021.12.8 -2022.12.7
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-AA20 53AH 原子吸收分光光度计	2020.12.17 -2022.12.16
4	铅		0.1		
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	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		
7	锌		1		
8	pH (无量纲)	《土壤 pH 的测定 电位法》HJ962-2018	-	CP114 电子天平	2022.7.25 -2023.7.24

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执行《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》(HJ25.2-2019)的要求。

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。土壤平行样不少于 20%(5 个样品必须做 1 个平行样)。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	1	4	100
2	砷	18	1	4	100
3	镉	18	1	4	100
4	镍	18	1	4	100
5	锌	18	1	4	100
6	铅	18	1	4	100
7	pH	18	1	4	100
8	铜	18	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

委托单位		宁夏金昱元能源化工有限公司（化工系统）									
样品类型		土壤									
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 第二类用地筛选值									
采样日期		2022 年 8 月 10 日									
样品编号		汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	pH (无量纲)	铜 (mg/kg)	锌 (mg/kg)		
污水站	094TRB2208-10-1	1.49	9.75	0.36	7.1	43	9.48	22	68		
	094TRZ2208-10-1	0.791	9.42	0.33	5.6	44	9.34	23	60		
	094TRS2208-10-1	0.685	9.26	0.04	3.4	19	9.27	13	38		
北侧	094TRB2208-10-2	0.256	7.59	0.15	4.1	28	9.05	12	43		
	094TRZ2208-10-2	0.248	7.74	0.18	4.3	35	9.07	14	46		
	094TRS2208-10-2	0.370	8.20	0.26	8.5	48	9.13	18	65		
东侧	094TRB2208-10-3	0.420	9.74	0.26	8.2	37	9.00	22	60		
	094TRZ2208-10-3	0.193	13.3	0.25	10.8	43	8.89	28	71		
	094TRS2208-10-3	0.182	9.31	0.32	5.5	35	8.80	14	39		
南侧	094TRB2208-10-4	0.136	11.3	0.27	7.9	32	9.10	16	46		
	094TRZ2208-10-4	0.133	12.2	0.08	4.2	12	9.22	11	39		
	094TRS2208-10-4	0.118	11.4	0.11	6.2	15	9.16	12	52		
西侧	094TRB2208-10-5	0.692	13.1	0.14	4.3	18	8.80	11	38		
	094TRZ2208-10-5	1.43	10.5	0.27	6.4	42	8.65	18	64		
	094TRS2208-10-5	0.719	18.7	0.30	6.7	31	8.49	16	53		
背景点	094TRB2208-10-6	0.225	11.2	0.20	6.1	38	8.22	18	57		
	094TRZ2208-10-6	0.201	5.86	0.18	4.6	30	8.08	11	38		

094TRS2208-10-6	0.134	9.25	0.21	5.4	36	8.01	13	45
标准限值	38	60	65	800	900	-	18000	-

结论：本次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 第二类用地筛选值。

报告结束

报告编制：葛溢兰
日期：2022.9.26

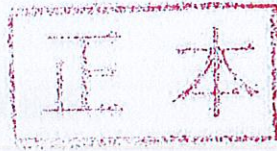
审核：WJW
日期：2022.9.26

签发：[Signature]
日期：2022.9.26

吴忠市科信环境检测有限公司
0955-2618586



171012050352



检测报告

TEST REPORT

编号: HY220815068

检测类别:

委托检测 (送样)

样品类别:

土壤

委托单位:

吴忠市科信环境检测有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二二年九月五日



苏州环优检测有限公司

检 测 报 告

委托单位	名称	吴忠市科信环境检测有限公司	联系人	杨帆
	地址	宁夏回族自治区吴忠市利通区吴忠市利通区友谊西路 1020#	联系电话	13909580471
受检单位	名称	/	项目名称	宁夏金昱元能源化学有限公司项目
	地址	/		
样品类别		土壤	样品来源	送样
检测单位		苏州环优检测有限公司	送样人	杨帆
接样日期		2022.08.25	检测周期	2022.08.25 - 2022.08.31
检测目的		为宁夏金昱元能源化学有限公司项目提供检测数据。		
检测内容		土壤: 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、六价铬, 共计 2 项。		
检测依据		见附表 1。		
主要检测仪器		气相色谱仪、原子吸收分光光度计、电子天平等。		
检测结果		1.检测结果见后附页; 2.本公司委托检测(送样)报告不提供结果判定; 3.此样品为客户送样, 本机构仅对送达到本实验室样品的检测结果负责, 不对样品来源及送检样品受控状态负责; 4.采样点位名称及其与样品名称的对应关系均为客户提供, 本机构不对其真实性负责。 5.本报告未加盖 CMA 章, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用, 本报告不具有对社会证明作用。		
编制: <u>散文丽</u> 审核: <u>王强</u> 签发: <u>杨帆</u>				

检测机构  报告专用章
 签发日期 2022年8月5日

苏州环优检测有限公司

土壤检测结果

接样日期			2022.08.25			
样品名称			094TRB-2208-10-1	094TRZ-2208-10-1	094TRS-2208-10-1	094TRB-2208-10-2
样品编号（HY220815068）			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004
样品状态			自封袋（固体）			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	132	401	337	443
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出。						

苏州环优检测有限公司

土壤检测结果

接样日期			2022.08.25			
样品名称			094TRZ-2208-10-2	094TRS-2208-10-2	094TRB-2208-10-3	094TRZ-2208-10-3
样品编号 (HY220815068)			TR0005	TR0006	TR0007	TR0008
样品状态			自封袋 (固体)			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	326	393	281	324
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND
备注: “ND”表示未检出。						

苏州环优检测有限公司

土壤检测结果

接样日期			2022.08.25			
样品名称			94TRS-2208-10-3	094TRB-2208-10-4	094TRZ-2208-10-4	094TRS-2208-10-4
样品编号 (HY220815068)			TR0009	TR0010	TR0011	TR0012
样品状态			自封袋（固体）			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	296	270	316	352
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出。						

苏州环优检测有限公司

土壤检测结果

接样日期			2022.08.25			
样品名称			094TRB-2208-10-5	094TRZ-2208-10-5	094TRS-2208-10-5	094TRB-2208-10-6
样品编号 (HY220815068)			TR0013	TR0014	TR0015	TR0016
样品状态			自封袋 (固体)			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	351	328	354	320
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND

备注: "ND"表示未检出。

苏州环优检测有限公司

土壤检测结果

接样日期			2022.08.25	
样品名称			094TRZ-2208-10-6	094TRS-2208-10-6
样品编号 (HY220815068)			TR0017	TR0018
样品状态			自封袋 (固体)	
检测项目	单位	检出限	检测结果	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	220	234
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND

备注: "ND"表示未检出。

附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
土壤				
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg	气相色谱仪/Intuvo 9000	SZHY-S-001-7
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 /TAS990AFG 电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-027-1 SZHY-S-022-4

附表 2:

苏州环优检测有限公司
土壤质量控制信息

精密度质量控制报告

样品名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
094TRB-2208-10-1	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	102.9	160.7	21.9	≤25
094TRZ-2208-10-4	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	271.4	359.7	14.0	≤25
094TRB-2208-10-1	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
094TRZ-2208-10-4	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20

备注: “ND”表示未检出, 质控参考依据: 石油烃 (C₁₀-C₄₀) 参考《土壤和沉积物 石油烃 (C₁₀-C₄₀) 的测定 气相色谱法》(HJ 1021-2019) 标准; 六价铬参考《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》(HJ 1082-2019) 标准。

准确度质量控制报告

加标回收	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	%	77.1	50~140 (样品加标)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
			77.2	70~120 (空白加标)	
	六价铬	%	80.6	70~130	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光 光度法 HJ 1082-2019

报告正文结束

附图:



样品状态:自封袋 (固体)