



242814230748

检 测 报 告

(No:ZJ2024032221)

项目名称：甘肃酒钢宏兴宏翔能源有限责任公司

2024 年度土壤检测

委托单位：甘肃酒钢宏兴宏翔能源有限责任公司

检验类别：委托检测

甘肃创翼检测科技有限公司



报 告 声 明

- 1、检测报告无本检测机构检验检测报告专用章无效；
- 2、检测报告复印后未重新加盖检验检测报告专用章无效；
- 3、检测报告无授权签字人签字，无骑缝章均无效；
- 4、委托单位对检测报告有异议，应于本报告发出之日起 30 天内（液体样 15 天），以书面形式向检测单位提出复检申请，逾期不予受理；
- 5、检测报告只对所送检测样品负责，样品状态如果与实际货物（商品）不符，本单位不承担任何法律责任；
- 6、不加盖 CMA 标识的检测报告数据仅供科研、教学参考。

单位：甘肃创翼检测科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区东岗街道古城坪 1 号科研楼 1 层 101 室

邮编：730020

电话：0931-8691910

传真：0931-8690878

E-mail: ghydc@sina.com

1、检测目的

受甘肃酒钢宏兴宏翔能源有限责任公司委托，甘肃创翼检测科技有限公司于 2024 年 12 月 12 日至 12 月 14 日对该公司土壤进行现场采样及检测，并根据国家有关环境标准及相关技术规范，结合检测结果编制本检测报告。

2、检测依据

- (1) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (2) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；
- (3) 其他有关环境监测技术规范、分析方法和评价方法。

3、检测内容

3.1 土壤

- (1) 检测点位、检测因子、采样深度见表 3-1。
- (2) 检测频次：检测 1 次。
- (3) 检测分析方法：按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）规范文件要求进行；

表 3-1 土壤检测点位统计表

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
对照点	背景点	BJ-01	39.922094°N,98.293232E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、pH、氰化物	0~50cm 采样
		BJ-02	39.785689N,98.197937E		0~50cm 采样
1	宏翔能源公司	JH-01	39.814450N,98.291484E		0~50cm、50~150cm
		JH-02	39.815532N,98.292850E		0~50cm 采样
		JH-03	39.814420N,98.293918E		
		JH-04	39.809618N,98.299321E		
		JH-05	39.811933N,98.298470E		
		JH-06	39.811052N,98.295093E		
2	酚氰废水处理厂	WS-01	39.837485N,98.295831E		0~50cm 取样
		WS-02	39.837628N,98.298949E		
		WS-03	39.838640N,98.299105E		
3	宏翔能源公司1#2#焦炉区域	XJH01	39.809832N,98.300833E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、pH、氰化物	0~50cm 取样
		XJH02	39.811181N,98.302253E		
		XJH03	39.809128N,98.302955E		
		XJH04	39.805793N,98.304564E		
		XJH05	39.807754N,98.302086E		

4、检测分析方法

检测分析方法见表 4-1。

表 4-1 土壤检测分析方法

序号	检测项目	检测方法及依据	检测仪器/型号	方法检出限
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	原子荧光光度计 SK-2003AZ	0.002mg/kg
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	原子荧光光度计 SK-2003AZ	0.01mg/kg
3	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》 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	1mg/kg
4	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》 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	3mg/kg
5	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	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.1mg/kg
6	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	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.01mg/kg
7	铬（六价）	《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	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.5mg/kg
8	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
9	氯仿	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
10	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
11	1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
12	1,2-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
13	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.4μg/kg
16	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
17	1,2-二氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.1μg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
20	四氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.4μg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
23	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
25	氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
26	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.9μg/kg
27	氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
28	1,2-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg
29	1,4-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg
30	乙苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
31	苯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.1μg/kg
32	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
33	间二甲苯+对二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
34	邻二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
35	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.09mg/kg

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
36	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	/
37	2-氯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.06mg/kg
38	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
42	蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
45	萘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.09mg/kg
46	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3E 酸度计	/
47	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	紫外分光光度计 Cary50	0.01mg/kg

5、质量控制和质量保证

为了保证检测结果的准确性和可靠性，本公司采取以下质量保证措施进行检测的质量控制工作。

- (1) 项目的确定、点位布设及采样等严格按照国家监测技术规范的相关规定执行；
- (2) 按各项目用水要求制备实验用水，保证使用合乎纯度要求的试剂；
- (3) 本次使用的仪器、量器均为计量部门检定合格和检测校正合格的器具，分析设备均经计量认证合格并在有效期内；
- (4) 分析测试严格按规范进行，严格控制工作曲线的斜率和截距，要求相关系数至少应达到 0.9990 以上；
- (5) 检测采样分析测试人员持证上岗，采样记录及分析测试结果，严格按国家标准和监测技术规范要求进行数据处理和填报；

（6）检测报告实行“三级”审核，从采样、运输到实验室分析等方面进行全程序质量控制。

（7）为保证检测数据准确、可靠，样品的采集、保存、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析及要求进行，采用以下方式控制分析结果的准确性。

表 5-1 土壤质控结果表

单位：mg/kg

项目	质控样品编号	标准物质认定值	测定值	不确定度	评价结果
铜	GBW07454 (GSS-43)	24.1	23.8	±0.8	合格
镉	GBW07454 (GSS-43)	0.121	0.123	±0.006	合格
铅	GBW07454 (GSS-43)	19.5	19.6	±0.9	合格
镍	GBW07454 (GSS-43)	38.4	38.2	±1.1	合格
汞	GBW07454 (GSS-25)	0.043	0.045	±0.003	合格
砷	GBW07454 (GSS-25)	12.9	13.0	±0.5	合格
pH（无量纲）	ASA-21	7.91	7.91	±0.10	合格

表 5-2 土壤甲苯-D8 替代物加标质控结果表

检测项目	样品编号	加标回收率（%）	判定标准	结果评价
甲苯-D8 替代物	JH-01-上	74.1	70%~130%	合格
	JH-01-下	75.9	70%~130%	合格
	JH-02-上	73.4	70%~130%	合格
	JH-03-上	73.8	70%~130%	合格
	JH-04-上	71.0	70%~130%	合格
	JH-05-上	71.8	70%~130%	合格
	JH-06-上	70.8	70%~130%	合格
	WS-01-上	80.3	70%~130%	合格
	WS-02-上	70.2	70%~130%	合格

检测项目	样品编号	加标回收率（%）	判定标准	结果评价
	WS-03-上	70.2	70%~130%	合格

表 5-3 土壤硝基苯-D5 替代物加标质控结果表

检测项目	样品编号	加标回收率（%）	判定标准	结果评价
硝基苯-D5 替代物	JH-01-上	52.6	45%~75%	合格
	JH-01-下	51.8	45%~75%	合格
	JH-02-上	52.3	45%~75%	合格
	JH-03-上	48.6	45%~75%	合格
	JH-04-上	50.6	45%~75%	合格
	JH-05-上	50.7	45%~75%	合格
	JH-06-上	49.6	45%~75%	合格
	WS-01-上	73.8	45%~75%	合格
	WS-02-上	70.7	45%~75%	合格
	WS-03-上	80.8	45%~75%	合格

表 5-4 土壤质控结果表（空白）

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果
kb	实验空白	汞	mg/kg	0.002	0.000	合格
kb		砷	mg/kg	0.01	0.00	合格
kb		铜	mg/kg	1	0	合格
kb		镍	mg/kg	3	0	合格
kb		铅	mg/kg	0.1	0	合格
kb		镉	mg/kg	0.01	0.00	合格
kb		铬（六价）	mg/kg	0.5	0.0	合格
kb		四氯化碳	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		氯仿	μg/kg	1.1	0.00	合格
kb		氯甲烷	μg/kg	1.0	0.00	合格
kb		1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果
kb	实验空白	1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	0.00	合格
kb		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	0.00	合格
kb		二氯甲烷	μg/kg	1.5	0.00	合格
kb		1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	0.00	合格
kb		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		四氯乙烯	μg/kg	1.4	0.00	合格
kb		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		三氯乙烯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		氯乙烯	μg/kg	1.0	0.00	合格
kb		苯	μg/kg	1.9	0.00	合格
kb		氯苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	0.00	合格
kb		1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	0.00	合格
kb		乙苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		苯乙烯	μg/kg	1.1	0.00	合格
kb		甲苯	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		邻二甲苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		硝基苯	mg/kg	0.09	0.00	合格

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果
kb	实验空白	苯胺	mg/kg	/	0.00	合格
kb		2-氯酚	mg/kg	0.06	0.00	合格
kb		苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		苯并[a]芘	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	0.00	合格
kb		苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		蒽	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		萘	μg/kg	0.4	0.00	合格
kb						

6、检测结果

6.1 土壤环境检测结果见表 6-1~表 6-2。

表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
背景点	39.922094°N 98.293232E	2024.12.14	0.2	BJ-01-上	12.9	0.27	0.5L	14	18.6	0.051	29
	39.785689N 98.197937E		0.2	BJ-02-上	11.4	0.19	0.5L	13	22.5	0.034	31
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯 乙烷	1,2-二氯 乙烷	1,1-二氯 乙烯	顺-1,2-二 氯乙烯
背景点	39.922094°N 98.293232E	2024.12.14	0.2	BJ-01-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.785689N 98.197937E		0.2	BJ-02-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	0.9	37	9	5	66	596
检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	反-1,2-二 氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯 丙烷	1,1,1,2- 四氯乙烷	1,1,2,2-四 氯乙烷	四氯乙烯	1,1,1-三 氯乙烷
背景点	39.922094°N 98.293232E	2024.12.14	0.2	BJ-01-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.785689N 98.197937E		0.2	BJ-02-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
GB 36600-2018 筛选值第二类					54	616	5	10	6.8	53	840
备注：“L”表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	1,1,2-三氯 乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三 氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯 苯
背景点	39.922094°N 98.293232E	2024.12.14	0.2	BJ-01-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.785689N 98.197937E		0.2	BJ-02-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	2.8	0.5	0.43	4	270	560
检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯 +对二甲 苯	邻二甲苯	硝基苯
背景点	39.922094°N 98.293232E	2024.12.14	0.2	BJ-01-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.785689N 98.197937E		0.2	BJ-02-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
GB 36600-2018 筛选值第二类					20	28	1290	1200	570	640	76
检测点位 位置	检测点位经纬 度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	苯胺	2-氯酚	苯并[a] 蒽	苯并[a] 芘	苯并[b] 荧蒽	苯并[k] 荧蒽	蒎
背景点	39.922094°N 98.293232E	2024.12.14	0.2	BJ-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.785689N 98.197937E		0.2	BJ-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
GB 36600-2018 筛选值第二类					260	2256	15	1.5	15	151	1293
备注：“L”表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表								单位: mg/kg	
检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	二苯并[a,h]蒽	茚并 [1,2,3-cd]芘	萘	pH（无量纲）	氰化物
背景点	39.922094°N 98.293232E	2024.12.14	0.2	BJ-01-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.12	0.01L
	39.785689N 98.197937E		0.2	BJ-02-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.04	0.01L
GB 36600-2018 筛选值第二类					1.5	15	70	/	135
备注：“L”表示检测结果低于检出限。									

表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 深度(m)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
宏翔能源 公司	39.814450N 98.291484E	2024.12.12	0.2	JH-01-上	7.19	0.19	0.5L	23	18.5	0.033	35
			1.2	JH-01-下	7.84	0.19	0.5L	22	22.4	0.035	26
	39.815532N 98.292850E		0.2	JH-02-上	7.55	0.12	0.5L	21	23.1	0.042	27
	39.814420N 98.293918E		0.2	JH-03-上	5.62	0.11	0.5L	25	27.4	0.033	39
	39.809618N 98.299321E		0.2	JH-04-上	6.42	0.09	0.5L	22	25.4	0.029	39
	39.811933N 98.298470E		0.2	JH-05-上	7.24	0.18	0.5L	24	22.3	0.033	51
	39.811052N 98.295093E		0.2	JH-06-上	6.82	0.13	0.5L	23	23.8	0.038	43
酚氰废水 处理厂	39.837485N 98.295831E		0.2	WS-01-上	5.54	0.08	0.5L	23	25.8	0.041	32
	39.837628N 98.298949E		0.2	WS-02-上	6.83	0.13	0.5L	26	25.3	0.041	31
	39.838640N 98.299105E	0.2	WS-03-上	7.01	0.20	0.5L	27	27.8	0.033	38	
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯 乙烷	1,2-二氯 乙烷	1,1-二氯 乙烯	顺-1,2-二 氯乙烯
宏翔能源 公司	39.814450N 98.291484E	2024.12.12	0.2	JH-01-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.815532N 98.292850E		1.2	JH-01-下	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.814420N 98.293918E		0.2	JH-02-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.809618N 98.299321E		0.2	JH-03-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.811933N 98.298470E		0.2	JH-04-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.811052N 98.295093E		0.2	JH-05-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.837485N 98.295831E		0.2	JH-06-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
酚氰废水 处理厂	39.837628N 98.298949E		0.2	WS-01-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.838640N 98.299105E		0.2	WS-02-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.814450N 98.291484E		0.2	WS-03-上	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	0.9	37	9	5	66	596

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	反-1,2-二 氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯 丙烷	1,1,1,2- 四氯乙烯	1,1,2,2-四 氯乙烯	四氯乙烯	1,1,1-三 氯乙烯
宏翔能源 公司	39.814450N 98.291484E	2024.12.12	0.2	JH-01-上	1.4×10 ⁻³ L	6.8×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.815532N 98.292850E		1.2	JH-01-下	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.814420N 98.293918E		0.2	JH-02-上	1.4×10 ⁻³ L	4.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.809618N 98.299321E		0.2	JH-03-上	1.4×10 ⁻³ L	4.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.811933N 98.298470E		0.2	JH-04-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.811052N 98.295093E		0.2	JH-05-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.837485N 98.295831E		0.2	JH-06-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
酚氰废水 处理厂	39.837628N 98.298949E		0.2	WS-01-上	1.4×10 ⁻³ L	2.91×10 ⁻²	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.838640N 98.299105E		0.2	WS-02-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
	39.814450N 98.291484E		0.2	WS-03-上	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
GB 36600-2018 筛选值第二类					54	616	5	10	6.8	53	840

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	1,1,2-三氯 乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三 氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯 苯
宏翔能源 公司	39.814450N 98.291484E	2024.12.12	0.2	JH-01-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.815532N 98.292850E		1.2	JH-01-下	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.814420N 98.293918E		0.2	JH-02-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.809618N 98.299321E		0.2	JH-03-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.811933N 98.298470E		0.2	JH-04-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.811052N 98.295093E		0.2	JH-05-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.837485N 98.295831E		0.2	JH-06-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
酚氰废水 处理厂	39.837628N 98.298949E		0.2	WS-01-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.838640N 98.299105E		0.2	WS-02-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	39.814450N 98.291484E		0.2	WS-03-上	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	2.8	0.5	0.43	4	270	560

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度(m)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯 +对二甲 苯	邻二甲苯	硝基苯
宏翔能源 公司	39.814450N 98.291484E	2024.12.12	0.2	JH-01-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.815532N 98.292850E		1.2	JH-01-下	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.814420N 98.293918E		0.2	JH-02-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.809618N 98.299321E		0.2	JH-03-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.811933N 98.298470E		0.2	JH-04-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.811052N 98.295093E		0.2	JH-05-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.837485N 98.295831E		0.2	JH-06-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
酚氰废水 处理厂	39.837628N 98.298949E	2024.12.12	0.2	WS-01-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.838640N 98.299105E		0.2	WS-02-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
	39.814450N 98.291484E		0.2	WS-03-上	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L
GB 36600-2018 筛选值第二类					20	28	1290	1200	570	640	76

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位经纬 度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	苯胺	2-氯酚	苯并[a] 蒽	苯并[a] 芘	苯并[b] 荧蒽	苯并[k] 荧蒽	蒽
宏翔能源 公司	39.814450N 98.291484E	2024.12.12	0.2	JH-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.815532N 98.292850E		1.2	JH-01-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.814420N 98.293918E		0.2	JH-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.809618N 98.299321E		0.2	JH-03-上	未检出	0.06L	0.3	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.811933N 98.298470E		0.2	JH-04-上	未检出	0.06L	0.3	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.811052N 98.295093E		0.2	JH-05-上	未检出	0.06L	0.3	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.837485N 98.295831E		0.2	JH-06-上	未检出	0.06L	0.3	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
酚氰废水 处理厂	39.837628N 98.298949E	2024.12.12	0.2	WS-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.838640N 98.299105E		0.2	WS-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.814450N 98.291484E		0.2	WS-03-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
GB 36600-2018 筛选值第二类					260	2256	15	1.5	15	151	1293
备注：“L”表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表							单位: mg/kg		
检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	二苯并[a,h] 蒽	茚并[1,2,3-cd] 芘	萘	pH（无量纲）	氰化物
宏翔能源 公司	39.814450N 98.291484E	2024.12.12	0.2	JH-01-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.16	0.01L
	39.815532N 98.292850E		1.2	JH-01-下	0.1L	0.1L	0.09L	8.13	0.01L
	39.814420N 98.293918E		0.2	JH-02-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.09	0.01L
	39.809618N 98.299321E		0.2	JH-03-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.19	0.01L
	39.811933N 98.298470E		0.2	JH-04-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.21	0.01L
	39.811052N 98.295093E		0.2	JH-05-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.23	0.01
	39.837485N 98.295831E		0.2	JH-06-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.25	0.01
酚氰废水 处理厂	39.837628N 98.298949E		0.2	WS-01-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.17	0.01L
	39.838640N 98.299105E		0.2	WS-02-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.13	0.01L
	39.814450N 98.291484E		0.2	WS-03-上	0.1L	0.1L	0.09L	8.09	0.01L
GB 36600-2018 筛选值第二类					1.5	15	70	/	135
备注：“L”表示检测结果低于检出限。									

表 6-2 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点 位位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深度 (m)	样品编号	砷	镉	铬（六 价）	铜	铅	汞	镍	pH （无量纲）	氰化物
宏翔能 源公司 1#2#焦 炉区域	39.809832N 98.300833E	2024.12.14	0.2	XJH01-上	5.68	0.13	0.5L	23	31.7	0.039	46	8.24	0.01L
	39.811181N 98.302253E		0.2	XJH02-上	5.66	0.16	0.5L	21	26.6	0.040	42	8.18	0.01L
	39.809128N 98.302955E		0.2	XJH03-上	5.22	0.18	0.5L	23	30.8	0.047	35	8.20	0.01L
	39.805793N 98.304564E		0.2	XJH04-上	6.30	0.12	0.5L	23	26.6	0.054	32	8.16	0.01L
	39.807754N 98.302086E		0.2	XJH05-上	5.21	0.12	0.5L	24	26.5	0.045	32	7.91	0.01L
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900	/	135
备注：“L”表示检测结果低于检出限。													

---报告结束---

甘肃创翼检测科技有限公司

(盖 章)

签发日期:2024年 12月 27日

批准: 刘耀强

审核: 徐婷婷

编制: 徐婷婷

附件 1：采样照片



附件 2：资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：242814230748

名称：甘肃创翼检测科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区东岗街道古城坪1号科研楼1层101室

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



242814230748

发证日期：2024年9月5日

有效期至：2030年4月1日

发证机关：

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。