



CYJCTC/JL-S03

242814230748

检 测 报 告

(No: ZJ2026030872)

项目名称：甘肃省恒安科技有限公司地下水
污染隐患排查

委托单位：甘肃省恒安科技有限公司

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 15 天内, 以书面形式向检测单位提出复检申请, 逾期不予受理;
- 5、由委托方自行采集的样品, 本公司仅对送检样品的测试数据负责, 不对样品来源负责, 对检测结果可不予评价;
- 6、除客户特别声明并支付样品管理费以外所有样品超过标准时间规定的不再留样;
- 7、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

受甘肃省恒安科技有限公司委托，甘肃创翼检测科技有限公司于 2026 年 9 月 1 日对该公司地下水进行采样及检测，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。

表1-1 项目基本信息

项目名称	甘肃省恒安科技有限公司地下水污染隐患排查		
委托单位	甘肃省恒安科技有限公司		
受检地址	甘肃省酒泉市金塔县北河湾循环经济产业园兴盛路西南 40 米处		
检测类别	地下水	联系方式	李总 139 6288 3155

2、检测依据

- (1) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (2) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；
- (3) 其他有关环境监测技术规范、分析方法和污染物排放标准。

3、检测内容

3.1具体检测点位、检测及频次见表3-1。

表3-1 检测类别、点位、检测及频次

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次
地下水	厂区上游监测井	E: 40°20'21" N: 99°4'14"	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} ）、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、1,2 二氯乙烷、二甲苯	检测 1 天， 每天 1 次
	厂区监测井	E: 40°20'12" N: 99°4'18"		
	厂区下游监测井	E: 40°20'12" N: 99°4'26"		

4、检测分析方法

4.1 检测分析方法及仪器设备见表 4-1~表 4-2。

表 4-1 地下水检测分析及仪器

检测项目	分析及来源	检测仪器/型号	方法检出限 mg/L
pH (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-712	/
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	25mL 酸式滴定管	0.05mmol/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ	0.04μg/L
砷			0.3μg/L
硒			0.3μg/L
1,2-二氯乙烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.4×10^{-3}
四氯化碳			1.5×10^{-3}
苯			1.4×10^{-3}
甲苯			1.4×10^{-3}
三氯甲烷			1.4×10^{-3}
邻-二甲苯			1.4×10^{-3}
间, 对二甲苯			2.2×10^{-3}
铅	《水质 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪 iCAP RQ	0.09×10^{-3}
镉			0.05×10^{-3}
铁	《水质 32 种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 iCAP PRO	0.01
锰			0.01
铜			0.04
锌			0.03
铝			0.009
钠			0.009
色度*	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	/	5 度
浊度*	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	浊度测定仪 LH-NTU3M(V11)	0.3NTU
溶解性总固体*	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	电子天平 BSA224S	/

检测项目	分析方法及来源	检测仪器/型号	方法检出限 mg/L
硫酸盐*	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 883	0.018
氯化物*			0.007
亚硝酸盐 (以 N 计) *			0.005
硝酸盐 (以 N 计) *			0.004
氟化物*			0.006
挥发酚*	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 M4	0.0003
阴离子表面活性剂*	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 M4	0.05
氰化物*	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 M4	0.001
六价铬*	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 M4	0.004
嗅和味*	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/
肉眼可见物*	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (7.1)	/	/
氨氮*	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 M4	0.025
硫化物*	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 M4	0.003
碘化物*	《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 T1 型	0.0012
耗氧量 (COD _{Mn}) *	《水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法》HJ 1445-2026	滴定管	0.4
注: “*” 表示分包。			

表 4-2 地下水仪器设备信息表

序号	检测项目	检测仪器/型号	仪器自编号	溯源方式	溯源有效期
1	pH (无量纲)	便携式多参数水质分析仪 DZB-712	JCYQ-929	校准	2027.5.20
2	总硬度	25mL 酸式滴定管	01	检定	2029.5.20
3	汞	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ	JCYQ-483	校准	2027.1.13
4	砷				
5	硒				
6	1,2-二氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	JCYQ-308	校准	2027.01.08
7	四氯化碳				
8	苯				
9	甲苯				
10	三氯甲烷				
11	邻-二甲苯				
12	间, 对二甲苯				
13	铅	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	JCYQ-484	检定	2027.1.15
14	镉				
15	铁	电感耦合等离子体发射光 谱仪 iCAP PRO	JCYQ-485	检定	2028.5.25
16	锰				
17	铜				
18	锌				
19	铝				
20	钠				

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) 检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；
- (2) 严格按照检测方案及相关检测技术规范要求，合理布设检测点位，保证检测频次；
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、

运输样品, 保证样品的完整性和有效性;

(4) 为保证检测质量, 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准 (或推荐) 分析方法;

(5) 检测所用的采样和分析仪器均自有, 并经计量部门检定或校准合格;

(6) 检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效, 检测报告经三级审核, 最后经过授权签字人审核后批准出具报告。

表 5-1 地下水水质控结果表 (加标)

序号	检测项目	加标量/加标浓度	加标回收率 (%)	判定标准	结果评价
1	甲苯-D8 (替代物平均值)	50 μ g/L	86.8	70%-130%	合格

表 5-2 地下水水质控结果表 (中间点)

序号	检测项目	中间点浓度 (mg/L)		相对偏差	判定标准	结果评价
		标准值	测定值			
1	砷	6.000 μ g/L	5.737 μ g/L	2.2%	$\leq 20\%$	合格
2	硒	0.800 μ g/L	0.865 μ g/L	3.9%	$\leq 20\%$	合格
3	铅	20.000 μ g/L	18.484 μ g/L	3.9%	$\leq 20\%$	合格
4	镉	20.000 μ g/L	19.219 μ g/L	2.0%	$\leq 20\%$	合格
5	汞	0.500 μ g/L	0.457 μ g/L	4.5%	$\leq 20\%$	合格
6	锌	0.600mg/L	0.578mg/L	1.9%	$\leq 10\%$	合格
7	锰	0.600mg/L	0.577mg/L	2.0%	$\leq 10\%$	合格
8	铁	0.600mg/L	0.591mg/L	0.76%	$\leq 10\%$	合格
9	铜	0.600mg/L	0.575mg/L	2.1%	$\leq 10\%$	合格
10	铝	0.600mg/L	0.585mg/L	1.3%	$\leq 10\%$	合格
11	钠	5.000mg/L	4.710mg/L	3.0%	$\leq 10\%$	合格

表 5-3 地下水水质控样质控结果表

序号	项目名称	质控编号	单位	测定值	质控样范围	结果评价
1	总硬度	B25100406	mg/L	168	161 $\pm$ 10	合格

6、检测结果

6.1 地下水检测结果见表 6-1。

表 6-1 地下水检测结果统计一览表

序号	采样日期	检测项目	单位	检测结果			限值 (Ⅲ类)	结果评价
				厂区上游 监测井	厂区 监测井	厂区下游 监测井		
1	2026. 9.1	pH	无量纲	7.8	8.0	8.0	6.5-8.5	合格
2		色度*	度	10	15	10	15	合格
3		浑浊度*	NTU	0.3	0.5	0.5	3	合格
4		臭和味*	/	无	无	无	无	合格
5		肉眼可见物*	/	无	无	无	无	合格
6		硒	mg/L	1.2×10^{-4}	9.0×10^{-5}	1.1×10^{-4}	0.01	合格
7		溶解性总固体*	mg/L	1926	5264	1337	1000	不合格
8		碘化物*	mg/L	0.044	0.032	0.052	0.08	合格
9		硫酸盐 (SO_4^{2-}) *	mg/L	92.7	107	275	250	不合格
10		氯化物 (Cl^-) *	mg/L	1.24×10^3	2.94×10^3	776	250	不合格
11		氟化物*	mg/L	0.137	0.134	0.006L	1.0	合格
12		铁	mg/L	0.07	0.02	0.01	0.3	合格
13		锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.10	合格
14		铅	mg/L	2.92×10^{-3}	0.09×10^{-3} L	4.01×10^{-3}	0.01	合格
15		挥发性酚类*	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002	合格
16		阴离子表面活性剂*	mg/L	0.05	0.06	0.05	0.3	合格
17		氨氮*	mg/L	0.140	0.059	0.112	0.50	合格
18		汞	mg/L	1.0×10^{-4}	1.2×10^{-4}	8.0×10^{-5}	0.001	合格
19		硫化物*	mg/L	0.007	0.005	0.005	0.02	合格
21		氰化物*	mg/L	0.001L	0.002	0.002	0.05	合格
22		苯	$\mu\text{g/L}$	1.4L	1.4L	1.4L	10.0	合格
24		甲苯	$\mu\text{g/L}$	1.4L	1.4L	1.4L	700	合格
25		三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	1.4L	1.4L	1.4L	60	合格
26		1,2-二氯乙烷	$\mu\text{g/L}$	1.4L	1.4L	1.4L	30.0	合格
27		四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	1.5L	1.5L	1.5L	2.0	合格
28		耗氧量 (COD_{Mn}) *	mg/L	0.4L	0.40	0.52	3.0	合格
29		镉	mg/L	0.05×10^{-3} L	0.05×10^{-3} L	0.05×10^{-3} L	0.005	合格

序号	采样日期	检测项目	单位	检测结果			限值 (Ⅲ类)	结果评价
				厂区上游监测井	厂区监测井	厂区下游监测井		
30	2026.9.1	砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴	0.01	合格
31		六价铬*	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
32		总硬度	mg/L	223	401	379	450	合格
33		亚硝酸盐*	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	1.00	合格
34		硝酸盐*	mg/L	0.004L	2.33	0.851	20.0	合格
35		锌	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	1.00	合格
36		铜	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	1.00	合格
37		铝	mg/L	0.207	0.024	0.024	0.20	不合格
38		钠	mg/L	45.3	1.24×10 ³	58.6	200	不合格

备注：（1）“L”表示检测结果低于方法检出限；（2）地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）标准中Ⅲ类限值要求。色度、浑浊度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、氰化物、铬（六价）、嗅和味、肉眼可见物、氨氮、硫化物分包至甘肃创翼检测科技有限公司酒泉分公司（资质认定证书编号:232812051792）提供，数据由甘肃创翼检测科技有限公司酒泉分公司提供（报告编号：JQZJ2026030320）。碘化物*、耗氧量（COD_{Mn}）*分包至甘肃优拓卫生检测技术有限责任公司（资质认定证书编号:242803100786）提供，数据由甘肃优拓卫生检测技术有限责任公司提供（报告编号：GSYT-2026-07-0419）。

----报告结束----

甘肃创翼检测科技有限公司

(盖章)

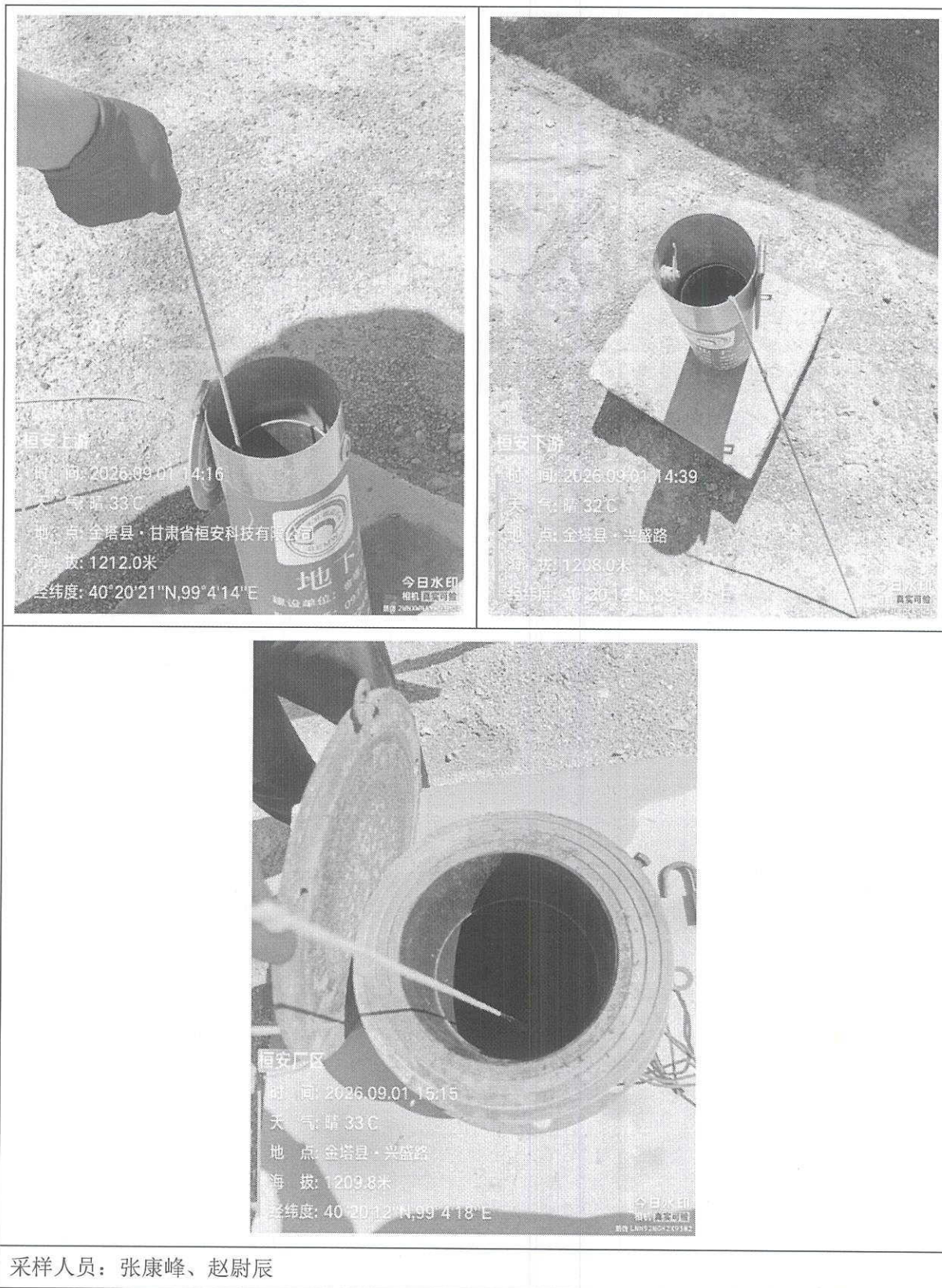
签发日期: 2026 年 9 月 17 日

编制: 检验检测报告专用章

批准: 何可凡

审核: 张康平

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:

此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。

