



# 检测报告

N0: 甘肃华谱测字【2025】25BY090302号


项目名称: 甘肃北方三泰化工有限公司  
2025年地下水检测项目

委托单位: 甘肃北方三泰化工有限公司

报告日期: 2025年9月19日

检测单位: 甘肃华谱检测科技有限公司 (盖章)

## 说 明

- 1、 报告封面左上角无本机构计量认证标志  章无法律效力。
- 2、 报告无“甘肃华谱检测科技有限公司检验检测专用章”、无骑缝章、无签发人签字无效。
- 3、 报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃华谱检测科技有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 4、 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 5、 本单位仅对所测样品负责，检测结果仅反映对该样品的评价，对于检测结果的使用、使用产生的直接或间接损失及一切后果，本公司不承担任何经济 and 法律责任。
- 6、 报告仅盖检验检测专用章者，其结果报告只适用于内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 7、 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
- 8、 委托单位若对检测报告有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不予受理申诉。

实验室地址：甘肃省兰州新区中川园区中川镇中川街西段 5383 号

联系电话：0931-7368027

传真：0931-7368027

邮政编码：730300

电子邮箱：GSHUAPU@126.com

承担单位：甘肃华谱检测科技有限公司

技术负责：罗晓璐

质控负责：金怀学

项目负责：巨雅莉

编制人：巨雅莉 2025.9.19

审核人：李雪峰 2025.9.19

签发人：罗晓璐

签发日期：2025.9.19

项目任务号：25BY090302

采样检测人员：何 畅、杨柳聪、宋小宾、李进雄

分析检测人员：杨晓霞、王文婷、李 婵、魏 琴、盛建文、

何宝强、李珊珊、马菲菲

# 甘肃华谱检测科技有限公司

## 检 测 报 告

### 1、检测目的

2025 年 9 月，甘肃北方三泰化工有限公司委托甘肃华谱检测科技有限公司，对该公司进行例行检测。我公司接到任务后于 9 月 12 日进行了现场采样及检测，于 9 月 13 日至 9 月 19 日进行了实验室分析检测工作，并根据国家有关环境标准及相关技术规范，在此基础上结合检测结果编制本检测报告。

### 2、检测依据

- (1) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）
- (2) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）
- (3) 国家有关环境监测技术规范、分析方法和评价标准

### 3、地下水检测

#### (1) 检测点位

地下水检测共布设 3 个检测点位，点位编号依次为 W1~W3，具体点位详见表 1 及附图。

表 1 地下水检测点位一览表

检测点位名称及编号	经纬度		井深（m）	水位（m）
	经度（°）	纬度（°）		
地下水监测井 1#（上游）W1	104.194578	36.505580	25	5.4
地下水监测井 2#（中游）W2	104.193712	36.503617	20	7.2
地下水监测井 3#（下游）W3	104.195458	36.502504	14.3	10.3

#### (2) 检测项目

色、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、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、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、镍、



共 38 项。

(3) 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

(4) 检测分析方法

地下水现场采样按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）中的相关规定执行。分析方法采用国家标准分析方法中规定的分析方法。地下水检测项目分析方法、设备及依据详见表 2。

表 2 地下水检测分析方法、检测仪器以及检出限一览表

序号	检测项目	检测方法及依据	检测仪器/型号/编号	方法检出限
1	苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空 气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	8890GC+5977BMSD 气相色谱质谱联用仪 仪器编号：GSHP-180	0.8μg/L
2	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空 气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	8890GC+5977BMSD 气相色谱质谱联用仪 仪器编号：GSHP-180	1.0μg/L
3	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 仪器编号：GSHP-011	/
4	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	/	0.05mmol/L
5	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》 称量法 GB/T 5750.4-2023(11.1)	FA1204N 万分之一电子天平 仪器编号：GSHP-019	/
6	硫酸盐	《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	CIC-100 离子色谱仪 仪器编号：GSHP-004	0.018mg/L
7	氯化物	《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	CIC-100 离子色谱仪 仪器编号：GSHP-004	0.007mg/L
8	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	TAS990-AFG 石墨炉-火焰原子吸收分光光度计 仪器编号：GSHP-001	0.03mg/L
9	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	AA-6880F/AAC 石墨炉-火焰原子吸收分光光度计 仪器编号：GSHP-164	0.01mg/L

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号/编号	方法检出限
10	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	TAS990-AFG 石墨炉-火焰原子吸收分光光度计 仪器编号: GSHP-001	0.001mg/L
11	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023(4.3)	AA-7800F/AAC 石墨炉-火焰原子吸收分光光度计 仪器编号: GSHP-269	0.010mg/L
12	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	AA-6880F/AAC 石墨炉-火焰原子吸收分光光度计 仪器编号: GSHP-164	0.05mg/L
13	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	7230G 可见分光光度计 仪器编号: GSHP-007	0.0003mg/L
14	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	7230G 可见分光光度计 仪器编号: GSHP-007	0.05mg/L
15	耗氧量	《地下水水质分析方法 第68部分:耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.68-2021	/	0.4mg/L
16	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	7230G 可见分光光度计 仪器编号: GSHP-007	0.025mg/L
17	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	7230G 可见分光光度计 仪器编号: GSHP-007	0.003mg/L
18	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	TAS990-AFG 石墨炉-火焰原子吸收分光光度计 仪器编号: GSHP-001	0.01mg/L
19	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标》多管发酵法 GB/T 5750.12-2023(5.1)	GSP-9160MBE 电热恒温培养箱 仪器编号: GSHP-041	2MPN/100mL
20	菌落总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	GSP-9160MBE 电热恒温培养箱 仪器编号: GSHP-041	/
21	硝酸盐(以N计)	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	CIC-100 离子色谱仪 仪器编号: GSHP-004	0.016mg/L
22	亚硝酸盐(以N计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	7230G 可见分光光度计 仪器编号: GSHP-007	0.003mg/L

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号/编号	方法检出限
23	氟化物	《地下水水质分析方法 第 52 部分：氟化物的测定 吡啶-吡啉酮分光光度法》 DZ/T 0064.52-2021	7230G 可见分光光度计 仪器编号：GSHP-007	0.002mg/L
24	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子活度计 仪器编号：GSHP-012	0.05mg/L
25	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ 778-2015	CIC-D100 离子色谱仪 仪器编号：GSHP-279	0.002mg/L
26	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光谱仪 仪器编号：GSHP-227	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
27	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光谱仪 仪器编号：GSHP-227	$4 \times 10^{-4}$ mg/L
28	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光谱仪 仪器编号：GSHP-227	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
29	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICAP-RQ 电感耦合等离子 发射光谱质谱仪 仪器编号：GSHP-189	0.00005mg/L
30	六价铬	《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 DZ/T 0064.17-2021	7230G 可见分光光度计 仪器编号：GSHP-007	0.004mg/L
31	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICAP-RQ 电感耦合等离子 发射光谱质谱仪 仪器编号：GSHP-189	0.00009mg/L
32	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》 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023(4.1)	/	5 度
33	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》 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023(6.1)	/	/
34	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2023(5.2)	/	1NTU
35	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》 直接观察法 GB/T 5750.4-2023(7.1)	/	/



序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号/编号	方法检出限
36	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	8890GC+5977BMSD 气相色谱质谱联用仪 仪器编号：GSHP-180	1.1μg/L
37	四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	8890GC+5977BMSD 气相色谱质谱联用仪 仪器编号：GSHP-180	0.8μg/L
38	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICAP-RQ 电感耦合等离子发射光谱质谱仪 仪器编号：GSHP-189	0.00006mg/L

#### 4、质量保证与质量控制

##### 4.1 检测期间气象条件

9月12日天气晴、西南风、风速3.5m/s，气象条件符合检测要求。

##### 4.2 质控措施

为确保本次检测数据的代表性、准确性和可靠性，特制定本次检测质控措施（详见附件1）。依据质控措施，对检测全过程包括采样、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。本次检测采样、分析人员均持证上岗，所用仪器、量器均为计量部门检定合格和分析人员校正合格的器具。检测所有原始数据、统计数据，均经三级审核后使用。

地下水质控结果汇总详见表3。

表3 地下水质控结果汇总表

单位：mg/L（pH等除外）

检测项目	标准曲线方程	相关系数	质控样编号	置信范围	测定均值	评价
pH (无量纲)	/	/	GSHP-ZK-0750	7.05±0.05	7.05	合格
总硬度	/	/	GSHP-ZK-0795	(1.93±0.05) mmol/L	1.94 mmol/L	合格
耗氧量	/	/	GSHP-ZK-0286	1.72±0.20	1.73	合格
硫化物	Y=0.0116x+0.0055	0.9995	GSHP-ZK-0748	1.56±0.09	1.57	合格
硫酸盐	Y=1177+4568x	0.9993	GSHP-ZK-0672	4.53±0.38	4.78	合格



检测项目	标准曲线方程	相关系数	质控样编号	置信范围	测定均值	评价
氯化物	$Y=4375+6182x$	0.9996	GSHP-ZK-0672	$1.49\pm 0.11$	1.41	合格
硝酸盐	$Y=503.8+3509x$	0.9996	GSHP-ZK-0672	$1.56\pm 0.11$	1.58	合格
碘化物	$Y=0.117105x+0.0026$	0.9994	GSHP-ZK-0625	$0.738\pm 0.056$	0.745	合格
挥发性酚类	$Y=0.0300x+0.0043$	0.9997	GSHP-ZK-0632	$(9.77\pm 0.98)$ $\mu\text{g/L}$	$10.00$ $\mu\text{g/L}$	合格
阴离子表面活性剂	$Y=0.0042x+0.0077$	0.9995	/	/	/	/
氨氮	$Y=0.0069x-0.0089$	0.9995	GSHP-ZK-0661	$2.18\pm 0.15$	2.25	合格
亚硝酸盐(以 N 计)	$Y=0.0663x+0.0027$	0.9996	GSHP-ZK-0667	$(58.1\pm 2.6)$ $\mu\text{g/L}$	$57.2$ $\mu\text{g/L}$	合格
氰化物	$Y=12.8596x+0.0021$	0.9999	GSHP-ZK-0425	$0.122\pm 0.010$	0.124	合格
氟化物	$Y=-27.55\ln(x)+352.91$	0.9995	GSHP-ZK-0350	$1.91\pm 0.16$	1.83	合格
六价铬	$Y=0.0377x+0.0023$	0.9996	GSHP-ZK-0366	$0.353\pm 0.014$	0.352	合格
铁	$Y=0.0602x+0.0016$	0.9996	GSHP-ZK-0668	$1.38\pm 0.09$	1.42	合格
锰	$Y=0.18293x+0.0010524$	0.9999	GSHP-ZK-0781	$0.305\pm 0.015$	0.294	合格
铜	$Y=0.0862C+0.0005$	0.9998	GSHP-ZK-0677	$0.542\pm 0.043$	0.529	合格
锌	$Y=0.41866C+0.0025857$	0.9994	GSHP-ZK-0683	$0.472\pm 0.035$	0.458	合格
铝	$Y=0.016096C-0.0074095$	0.9990	GSHP-ZK-0496	$0.236\pm 0.015$	0.236	合格
钠	$Y=0.4279C+0.0026$	0.9995	GSHP-ZK-0707	$1.33\pm 0.08$	1.33	合格
砷	$Y=359.83410x+49.04863$	0.9999	GSHP-ZK-0638	$(10.1\pm 0.9)$ $\mu\text{g/L}$	$9.6$ $\mu\text{g/L}$	合格
硒	$Y=64.32563x+11.49225$	0.9995	GSHP-ZK-0629	$(9.19\pm 0.60)$ $\mu\text{g/L}$	$8.95$ $\mu\text{g/L}$	合格
汞	$Y=2025.11435x+57.83282$	0.9997	GSHP-ZK-0741	$(2.68\pm 0.22)$ $\mu\text{g/L}$	$2.76$ $\mu\text{g/L}$	合格

检测项目	标准曲线方程	相关系数	质控样编号	置信范围	测定均值	评价
镉	$f(x) = 46957.2959 * x + 457.7139$	0.9999	GSHP-ZK-0651	(14.1±1.0) µg/L	13.9 µg/L	合格
铅	$f(x) = 119577.3687 * x + 2081.0834$	0.9998	GSHP-ZK-0699	(65.3±3.3) µg/L	62.5 µg/L	合格
镍	$f(x) = 22312.4772 * x + 1970.0373$	0.9999	GSHP-ZK-0787	(20±2) µg/L	19 µg/L	合格

续表 3 地下水曲线中间点结果汇总表

检测项目	标准曲线方程	相关系数	中间点浓度 (µg/L)	中间点实测浓度 (µg/L)	相对标准偏差 (%)	判定标准	评价
三氯甲烷	$y = 0.422008 * x + 0.057424$	0.9992	60	58.0672	1.64	≤20%	合格
苯	$y = 0.986546 * x + 0.003172$	0.9996	60	58.7458	1.06	≤20%	合格
四氯化碳	$y = 0.619080 * x - 0.029442$	0.9994	60	64.3450	3.49	≤20%	合格
甲苯	$y = 1.979345 * x - 0.056453$	0.9995	60	60.1191	0.099	≤20%	合格

续表 3 地下水加标结果汇总表

检测项目	样品编号	加标前样品含量 (µg/L)	加标量 (µg/L)	加标后样品含量 (µg/L)	回收率 (%)	判定标准 (%)	评价
三氯甲烷	W25BY090302-0912-03-1	9.0	70	73.7871	92.6	70-130	合格
苯		0	70	63.7619	91.1	70-130	合格
四氯化碳		0	70	80.2767	115	70-130	合格
甲苯		0	70	62.5761	89.4	70-130	合格

以上质控结果经核定，各项目质控分析结果均在标准值置信范围内，说明本次检测在受控状态下进行，检测结果准确可靠。

## 5、检测结果

地下水检测结果详见表 4。

表 4 地下水检测结果一览表

序号	检测项目	检测结果			
		地下水监测井 1#（上游）W1	地下水监测井 2#（中游）W2	地下水监测井 3#（下游）W3	标准限值
1	色（度）	5	5	5	≤15
2	嗅和味	无	无	无	无
3	浑浊度（NTU）	2	2	2	≤3
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH（无量纲）	8.1	7.7	7.9	6.5~8.5
6	总硬度（mg/L）	1747	2859	611	≤450
7	溶解性总固体（mg/L）	5779	8983	9106	≤1000
8	硫酸盐（mg/L）	2096	3080	3519	≤250
9	氯化物（mg/L）	541	1014	2472	≤250
10	铁（mg/L）	0.03L	0.03L	0.06	≤0.3
11	锰（mg/L）	0.01L	0.01	0.01L	≤0.10
12	铜（mg/L）	0.002	0.019	0.011	≤1.00
13	锌（mg/L）	0.05L	0.09	0.05L	≤1.00
14	铝（mg/L）	0.032	0.010L	0.123	≤0.20
15	挥发性酚类（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
16	阴离子表面活性剂 （mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
17	耗氧量（mg/L）	0.8	1.7	5.6	≤3.0
18	氨氮（mg/L）	0.032	0.043	0.054	≤0.50
19	硫化物（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
20	钠（mg/L）	466	1.36×10 <sup>3</sup>	665	≤200
21	总大肠菌群 （MPN/100mL）	2L	2L	2L	≤3.0

序号	检测项目	检测结果			
		地下水监测井 1#（上游）W1	地下水监测井 2#（中游）W2	地下水监测井 3#（下游）W3	标准限值
22	菌落总数（CFU/mL）	45	40	55	≤100
23	亚硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	0.007	0.006	0.003	≤1.00
24	硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	7.45	29.3	13.1	≤20.0
25	氰化物（mg/L）	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
26	氟化物（mg/L）	0.59	0.70	3.68	≤1.0
27	碘化物（mg/L）	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.08
28	汞（mg/L）	$1.3 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-5}$ L	$4 \times 10^{-5}$ L	≤0.001
29	砷（mg/L）	$4 \times 10^{-4}$	$7 \times 10^{-4}$	$5.9 \times 10^{-3}$	≤0.01
30	硒（mg/L）	$4 \times 10^{-4}$ L	$4 \times 10^{-4}$ L	$1.1 \times 10^{-3}$	≤0.01
31	镉（mg/L）	0.00010	0.00043	0.0123	≤0.005
32	铬（六价）（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
33	铅（mg/L）	0.00023	0.00135	0.0210	≤0.01
34	三氯甲烷（μg/L）	1.1L	1.1L	9.0	≤60
35	四氯化碳（μg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	≤2.0
36	苯（μg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	≤10.0
37	甲苯（μg/L）	1.0L	1.0L	1.0L	≤700
38	镍（mg/L）	0.0175	0.0176	0.00690	≤0.02
备注：1、未检出用检出限加“L”表示； 2、评价标准参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中III类标准。					



## 6、附图

检测点位示意图



\*\*\*报告结束\*\*\*

## 甘肃北方三泰化工有限公司 2025 年

### 地下水检测项目质量保证措施

为确保本次检测数据的代表性、准确性和可靠性，在检测全过程对包括布点、采样、样品的运输和储存、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

#### 一、地下水检测

##### 1、水质采样的质量保证

- (1) 本次检测采样人员均持证上岗。
- (2) 每批水样，应选择部分项目加采样现场空白样，与样品一起送实验室分析。
- (3) 每次分析结束后，除必要的留存样品外，样品瓶应及时清洗。水环境例行检测水样容器应分架存放，不得混用。各类采样容器应按测定项目与采样点位，分类编号，固定专用。

##### 2、检测质量保证与质量控制

水质检测质量保证是贯穿检测全过程的质量保证体系，包括：人员素质、检测分析方法的选定、布点采样方案和措施、实验室内的质量控制、实验室间质量控制、数据处理和报告审核等一系列质量保证措施和技术要求。

###### (1) 检测人员的技术要求

具备扎实的环境检测基础理论和专业知识，正确熟练的掌握环境检测中操作技术和质量控制程序，熟知有关环境检测管理的法规、标准和规定，学习和了解国内外环境检测新技术，新方法。

###### (2) 检测人员必须持证上岗。

###### (3) 检测仪器管理与定期检查

为保证检测数据的准确可靠，达到在全国范围内的统一可比，必须执行计量法，对所用计量分析仪器进行计量检定，检定合格，方准使用。应按计量法规定，定期送法定计量检定机构进行检定，合格方可使用。

##### 3、检测分析实验室内部质量控制

- (1) 全程序空白值的测定。
- (2) 检出浓度的测定。

---

(3) 校准曲线的制作。

(4) 质控样考核。

## 二、数据处理质量控制

1、检测分析人员应理解分析方法中计算公式并正确运用。

2、所有检测数据、原始记录需经岗位互校，质控负责人审核后方可用于检测报告中。

3、在上报数据的同时，认真填报质控数据报表。



附件 1

现场采样照片







# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 222812051615

名称: 甘肃华谱检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州新区中川园区中川镇中川街西段 5383 号

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



222812051615

发证日期: 2023年11月16日

有效期至: 2028年9月7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。