



检测报告

青 HD[2025D]第 029-9 号

项目名称： 西宁湟水环境资源开发有限公司 2025 年自行监测项目
(9 月)

委托单位： 西宁湟水环境资源开发有限公司

检测类别： 环境空气和废气、水（含大气降水）和废水

样品类型： 有组织废气、废水、地下水

青海华鼎环境检测有限公司（盖章）

2025 年 10 月 10 日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号 232912050032

名称 青海华鼎环境检测有限公司

地址：青海省西宁市城北区生物科技产业园海湖大道 40 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（含食品）及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。

许可使用标志



发证日期：2023 年 05 月 28 日

有效期至：2029 年 05 月 27 日

发证机关：青海省市场监督管理局



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。

检测报告说明

- 1 报告无本公司  章，检验检测专用章及其骑缝章无效；
- 2 检测报告信息填写齐全、清楚、涂改无效；
- 3 报告无审核、签发者签字无效；
- 4 检测委托方如对本检测报告有异议，须于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 5 委托送检时，其检测数据及结果仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
- 6 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告；
- 7 未经公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

本机构通讯资料

青海华鼎环境检测有限公司

地 址：青海省西宁市生物科技产业园区海湖大道 40 号

电 话：0971-6288396

邮 编：810016

邮 箱：qhhdjc@163.com

一 检测项目基本情况

项目名称	西宁湟水环境资源开发有限公司 2025 年自行监测项目（9 月）	检测性质	服务性
项目地址	青海省西宁市城中区	样品来源	自采
采样时间	2025 年 9 月 3 日、2025 年 9 月 23 日	分析时间	2025 年 9 月 3 日-9 月 15 日 2025 年 9 月 23 日-9 月 30 日
联系人及电话	胡麟 14709785118	样品状态	液态、固态
检测内容	依据委托方提供的方案进行检测： 1、检测点位布设： 有组织废气：在 1#回转窑焚烧废气排放口 DA001（QY1#）、固化车间废气排放口 DA003（QY3#）、二期回转窑废气排放口 DA008 与二期热解炉废气排放口 DA017 共用一个排口（QY4#），各设置 1 个检测点位，共 3 个检测点位。（DA017 与 DA008 为同一个排放口停运未进行本次检测） 废水：在渗滤液调节池废水排放 DW002 进、出口（SF1#~SF2#）、雨水排放口 DW001（SF3#）各设置 1 个检测点位，共 3 个检测点位。（雨水排放口 DW001 无水未进行本次检测） 地下水：在地下水 1#井（SD1#）、地下水 2#井（SD2#）、地下水 3#井（SD3#）、地下水 4#井（SD4#）各设置 1 个检测点位，共 4 个检测点位。（SD1#、SD3#无水未进行本次检测） 2、检测项目 有组织废气：QY1#、QY4#：锑、镍、*铜及其化合物、*锰及其化合物、*铈及其化合物、*铅及其化合物、*汞及其化合物、*铬及其化合物、*砷及其化合物、*镉及其化合物、*锡及其化合物、*钴及其化合物；（带*项目外委分包） QY3#：低浓度颗粒物。 废水：SF1#~SF2#：汞、镉、（总）铬、六价铬、砷、铅、镍、银、*烷基汞、*铍、*苯并[a]芘；（带*项目外委分包） SF3#：化学需氧量、氨氮、悬浮物。 地下水：pH、溶解性总固体、总硬度、汞、镉、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、锰、铁、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、石油类、挥发酚、锑、*苯并[a]芘。（带*项目外委分包）		

	3、检测频次 有组织废气：检测 1 天，检测 3 次。（月测） 废水：检测 1 天，检测 3 次；雨水排口检测 1 天，检测 1 次。（月测） 地下水：检测 1 天，检测 1 次。（月测）
质量控制	严格执行现行有效的国家标准方法。有组织废气中所有项目均带自控样进行分析，低浓度颗粒物、镍、镉带全程序空白进行分析；地下水中所有项目均带自控样进行分析，pH现场测定，其中氟化物、硫酸盐采集平行样进行分析，亚硝酸盐氮做加标回收；废水中所有项目均带自控进行分析，六价铬做加标回收。 采样要求：记录检测点位经纬度及示意图，拍摄采样影像资料。

二 分析方法、使用仪器及检出限

表 2-1 有组织废气分析方法、使用仪器及检出限一览表

序号	检测项目	检测分析方法依据	使用仪器名称	检出限
1	镉	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、镉的测定 原子荧光法 (HJ1133-2020)	ZR-3260D 型 自动烟尘气综合测试仪 HD-YQ-040 (A) MDA-24a 微波消解仪 HD-YQ-077 AFS-8220 型原子荧光分光光度计 HD-YQ-006	0.7μg/m ³
2	镍	大气固定污染源 镍 的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ/T 63.1-2001)	ZR-3260D 型 自动烟尘气综合测试仪 HD-YQ-040 (A) EDA-600 石墨电热板 HD-YQ-078 AA-6880 型原子吸收分光光度计 HD-YQ-002 (B)	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
3	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	ZR-3260 型 自动烟尘气综合测试仪 HD-YQ-040 (B) RG-AMS20 型恒温恒湿系统 HD-YQ-076 AUW120D 十万分之一电子天平 HD-YQ-015	1.0mg/m ³

表 2-2 废水分析方法、使用仪器及检出限一览表

序号	检测项目	检测分析方法依据	使用仪器名称及编号	检出限
1	汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法（HJ 694-2014）	AFS-8220 型原子荧光分光光度计 HD-YQ-006	汞：0.04μg/L 砷：0.3μg/L
2	铅、镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB 7475-87）	EDA-600 石墨电热板 HD-YQ-078 AA-6880 型 原子吸收分光光度计 HD-YQ-002（B）	镉：1~50μg/L 铅：10~200μg/L （测量范围）
3	（总）铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法（HJ757-2015）		0.03mg/L
4	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB 11907-89）		0.03mg/L
5	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB/T 11912-1989）		0.05mg/L
6	六价铬	水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法（GB 7467-87）	7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009（D）	0.004mg/L

表 2-3 地下水分析方法、使用仪器及检出限一览表

序号	检测项目	检测分析方法依据	使用仪器名称	检出限
1	pH	水质 pH 的测定 电极法（HJ1147-2020）	SX836 便携式多参数仪 HD-YQ-079（B）	0~14 （测量范围）
2	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法（GB 7477-87）	50ml 酸式滴定管	5mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）	7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009（D）	0.025mg/L
4	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（HJ/T 346-2007）	L6 型物联智能 紫外可见分光光度计 HD-YQ-008（B）	0.08mg/L
5	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法（GB 7493-87）	7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009（B）	0.003mg/L
6	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） （方法 1 萃取分光光度法）	JC-ZL-200 型多功能蒸馏仪 HD-YQ-081（A） 7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009（D）	0.0003mg/L
7	氰化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》（7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	JC-ZL-200 型多功能蒸馏仪 HD-YQ-081（A） 7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009（B）	0.002mg/L

8	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） （HJ/T 342-2007）	电炉子 HD-YQ-081 （B）7230G 型可见分光 光度计 HD-YQ-009（B）	--
9	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标和类金属指 标（13.1 铬（六价）二苯碳酰 二肼分光光度法） （GB/T 5750.6-2023）	7230G 型可见分光光度 计 HD-YQ-009（D）	0.004mg/L
10	汞、砷、锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 （HJ 694-2014）	AFS-8220 型 原子荧光分光光度计 HD-YQ-006	汞：0.04μg/L 砷：0.3μg/L 锑：0.2μg/L
11	铅、镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分 光光度法《水和废水监测分析 方法》（第四版）国家环境保 护总局（2002 年）	EDA-600 石墨电热板 HD-YQ-078 AA-6880 型原子吸收分 光光度计 HD-YQ-002（B）	镉：0.1~2μg/L 铅：1~5μg/L （测量范围）
12	铜、锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 （GB 7475-87）	EDA-600 石墨电热板 HD-YQ-078 AA-6880 型 原子吸收分光光度计 HD-YQ-002（B）	铜：1-50μg/L 锌：0.05-1mg/L （测量范围）
13	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 （GB 11911-89）	EDA-600 石墨电热板 HD-YQ-078 AA-6880 型原子吸收分 光光度计 HD-YQ-002（B）	铁：0.03mg/L 锰：0.01mg/L
14	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标和类金属指 标（18.1 镍 无火焰原子吸收 分光光度法） （GB/T 5750.6-2023）		5μg/L
15	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择 电极法（GB 7484-87）	PXSJ-216F 型离子计 HD-YQ-098	0.05mg/L
16	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（11.1 溶解性总固体 称量 法）（GB/T 5750.4-2023）	DHG-9070A 电热鼓风 干燥箱 HD-YQ-022 HWS-28 型电热恒温水 浴锅 HD-YQ-024 AUW220 型万分之一电 子天平 HD-YQ-014	--
17	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光 光度法（HJ 970-2018）	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 HD-YQ-008（C）	0.01mg/L
18	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴 定法 GB/T 11896-1989	50ml 酸式滴定管	--

三 质量控制

表 3-1 有组织废气质量控制一览表

序号	检测项目	质控编号		测定值		单位	置信范围	结论
		原编号	自编号					
1	锑	B24080105	ZK2025-052	0.347	0.342	mg/L	0.346±0.028	合格
		D2025029-9QY1-1-1 全程序空白		<0.7		µg/m³	低于方法 检出限	合格
2	镍	B22030086	ZK2025-015	0.156	0.159	mg/L	0.157±0.012	合格
		D2025029-9QY1-1-1 全程序空白		<3×10 ⁻⁵		mg/m³	低于方法 检出限	合格
序号	检测项目	全程序空白	采前采样 头重 W1	采后采样 头重 W2	样品重 W2-W1	单位	称量要求	结论
3	低浓度 颗粒物	309203 全程 序空白	11.21294	11.21322	0.00028	g	±0.0005g	合格

表 3-2 地下水质量控制一览表

序号	检测项目	质控编号		测定值		单位	置信范围	结论
		原编号	自编号					
1	pH	混合磷酸盐		6.86		无量纲	6.86±0.01	合格
		四硼酸钠		9.18		无量纲	9.18±0.01	
2	总硬度	B23110292	ZK2025-075	102	100	mg/L	99.4±6.1	合格
3	氨氮	B24100367	ZK2025-099	0.765	0.757	mg/L	0.777±0.054	合格
4	硝酸盐氮	B23110334	ZK2024-064	4.40	4.33	mg/L	4.14±0.27	合格
5	亚硝酸盐氮	B23100395	ZK2025-117	2.15	2.20	mg/L	2.13±0.13	合格
		D2025029-9SD 2-1-1 加标回收率		86.7		%	85~115%	合格
6	氯化物	B24040513	ZK2025-106	12.9	11.9	mg/L	12.5±0.9	合格
7	挥发酚	P814	ZK2025-078	104	107	μg/L	107±5.3	合格
8	氰化物	B24120153	ZK2025-085	34.2	32.0	μg/L	32.3±2.2	合格
10	六价铬	B24060197	ZK2025-102	0.207	0.196	mg/L	0.209±0.015	合格
11	氟化物	B24100257	ZK2025-094	0.585	0.566	mg/L	0.572±0.044	合格
		D2025029-9SD2-1-1		1.08		mg/L	≤10%	合格
		D2025029-9SD2-1-1（平）		1.04				
		相对偏差		1.89		%		

12	砷	200460	ZK2025-086	43.4	44.3	μg/L	44.4±3.5	合格
13	汞	B24100366	ZK2025-087	11.7	12.2	μg/L	11.6±0.9	合格
14	铋	B24080105	ZK2025-052	0.347	0.342	mg/L	0.346±0.028	合格
15	镉	T2304-0162	ZK2025-030	2.51	2.39	μg/L	2.45±6%	合格
16	铅	T2303-0186	ZK2025-029	3.09	3.11	μg/L	3.02±8%	合格
17	锌	201335	ZK2025-096	0.482	0.482	mg/L	0.498±0.022	合格
18	铜	B24100337	ZK2025-097	0.525	0.522	mg/L	0.534±0.036	合格
19	铁	T2304-0104	ZK2025-016	0.984	0.986	mg/L	1.01±6%	合格
20	锰	202533	ZK2025-095	1.41	1.39	mg/L	1.40±0.06	合格
21	镍	25D11033	ZK2025-041	25.3	24.7	μg/L	25.0±1.1	合格
22	硫酸盐	B24120231	ZK2025-077	73.1	70.1	mg/L	71.2±4.4	合格
		D2025029-9SD2-1-1		23		mg/L	≤15%	合格
		D2025029-9SD2-1-1（平）		25		mg/L		
		相对偏差		4.17		%		
23	石油类	B25040639	ZK2025-111	13.8	13.0	mg/L	13.2±1.2	合格

表 3-3 废水质量控制一览表

序号	检测项目	质控编号		测定值		单位	置信范围	结论
		原编号	自编号					
1	六价铬	B24060197	ZK2025-102	0.199	0.209	mg/L	0.209±0.015	合格
		D2025029-9SF 2-1-3 加标回收率		92.0		%	85~115%	合格
2	砷	200460	ZK2025-086	43.4	44.3	μg/L	44.4±3.2	合格
3	汞	B24100366	ZK2025-087	11.7	12.2	μg/L	11.6±0.9	合格
4	镉	B22110229	ZK2025-014	0.274	0.269	mg/L	0.271±0.024	合格
5	铅	B22040168	ZK2025-013	0.364	0.373	mg/L	0.358±0.016	合格
6	（总）铬	T2302-0101	ZK2025-018	0.547	0.555	mg/L	0.532±5%	合格
7	银	B24060339	ZK2025-020	0.523	0.509	mg/L	0.503±0.041	合格
8	镍	B22030086	ZK2025-015	0.158	0.151	mg/L	0.157±0.012	合格

四 检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果 单位：mg/m³

检测点位		1#回转窑焚烧废气排放口 DA001（QY1#）E101°41'49"N36°35'5"				
采样日期及频次 检测项目		2025 年 9 月 3 日				
		第一次 (10:21-10:51)	第二次 (10:59-11:29)	第三次 (11:33-12:03)	均值	排放限值
锑	实测	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	2.0
	折算	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	
标干流量（m ³ /h）		17980	17156	17654	17597	--
含氧量（%）		13.2	13.5	13.7	13.5	--
检测频次 检测项目		第一次 (12:19-12:49)	第二次 (12:54-13:24)	第三次 (13:27-13:57)	均值	排放限值
镍	实测	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	2.0
	折算	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	
标干流量（m ³ /h）		18183	18285	19137	18535	--
含氧量（%）		15.1	11.6	12.7	13.1	--
采样日期及频次 检测项目		2025 年 9 月 3 日				
		第一次 (14:00-14:30)	第二次 (14:38-15:08)	第三次 (15:11-15:41)	均值	排放限值
*锡及其化合物	实测	2.61×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.80×10 ⁻³	2.0
	折算	3.53×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	
*钴及其化合物	实测	5.97×10 ⁻⁴	6.66×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	
	折算	8.07×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	8.58×10 ⁻⁴	9.08×10 ⁻⁴	
*铜及其化合物	实测	0.0201	0.0203	0.0189	0.0198	
	折算	0.0272	0.0322	0.0236	0.0277	
*锰及其化合物	实测	8.32×10 ⁻³	9.07×10 ⁻³	9.09×10 ⁻³	8.83×10 ⁻³	
	折算	1.12×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	
*铈及其化合物	实测	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.80×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁶	0.05
	折算	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	2.25×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁵	
*镉及其化合物	实测	6.07×10 ⁻⁴	6.28×10 ⁻⁴	7.86×10 ⁻⁴	6.74×10 ⁻⁴	
	折算	8.20×10 ⁻⁴	9.97×10 ⁻⁴	9.82×10 ⁻⁴	9.33×10 ⁻⁴	

*砷及其化合物	实测	2.52×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³	0.5	
	折算	3.40×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	3.79×10 ⁻³		
*铬及其化合物	实测	0.0436	0.0453	0.0451	0.0447		
	折算	0.0589	0.0719	0.0564	0.0624		
*铅及其化合物	实测	0.0250	0.0264	0.0264	0.0259		
	折算	0.0338	0.0419	0.0330	0.0362		
标干流量（m³/h）		19800	20590	20321	20237		--
含氧量（%）		13.6	14.7	13.0	13.8		--
采样日期及频次 检测项目		2025 年 9 月 3 日					
		第一次 （12:19-12:49）	第二次 （12:54-13:24）	第三次 （13:27-13:57）	均值	排放限值	
*汞及其化合物	实测	6.6×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	0.05	
	折算	1.12×10 ⁻²	5.85×10 ⁻³	8.07×10 ⁻³	8.37×10 ⁻³		
标干流量（m³/h）		18183	18285	19137	18535	--	
含氧量（%）		15.1	11.6	12.7	13.1	--	
检测点位		固化车间废气排放口 DA003（QY3#）E101°41'52"N36°35'4"					
采样日期及频次 检测项目		2025 年 9 月 23 日					
		第一次 （11:44-12:44）	第二次 （12:47-13:47）	第三次 （15:27-16:27）	均值	排放限值	
低浓度颗粒物		7.0	9.7	7.3	8.0	120	
标干流量（m³/h）		2268	1232	1779	1760	--	
备注		1、L 表示结果低于该方法检出限；未检出的均值与折算按检出限一半进行计算； 2、1#回转窑焚烧废气排放口 DA001（QY1#）执行标准限值依据委托方提供检测方案中《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）；基准氧含量为 11%。 3、“*”表示该项目不在本公司资质认定许可技术范围内，故而外委分包，检测结果出自甘肃众仁检验检测中心（CMA222812051533），报告编号为众仁环测字[2025]8354 号。					

表 3-2 废水检测结果（单位：mg/L）

采样日期点 位及频次	2025 年 9 月 23 日									排放 限值
	DW002渗滤液调节池 废水排放进口 SF1#E101°41'56"N36°35'4.89"				DW002渗滤液调节池 废水排放出口 SF2#E101°41'54.39"N36°35'3.97"					
	第一次 (13:36)	第二次 (14:38)	第三次 (15:43)	均值	第一次 (13:46)	第二次 (14:45)	第三次 (15:48)	均值		
检测项目										

汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	0.001
砷	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	0.05
镉	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.01
铅	0.04	0.06	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
（总）铬	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1
六价铬	0.010	0.008	0.009	0.009	0.007	0.007	0.006	0.007	0.05
镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05
银	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.5
*烷基汞	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	不得检出
*铍	5.6×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	0.002
*苯并[a]芘	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	4×10 ⁻⁶ L	0.00003
备注	1、L 表示检测结果低于该方法检出限；执行标准限值依据委托方提供检测方案中《危险废物填埋场废水污染物排放限值》（GB18598-2019）； 2、“*烷基汞”不在本公司资质认定许可技术范围内、“*铍”因无标液、“*苯并芘”因仪器故障，故而外委分包，检测结果出自甘肃众仁检验检测中心（CMA222812051533），报告编号为众仁环测字[2025]8795 号。								

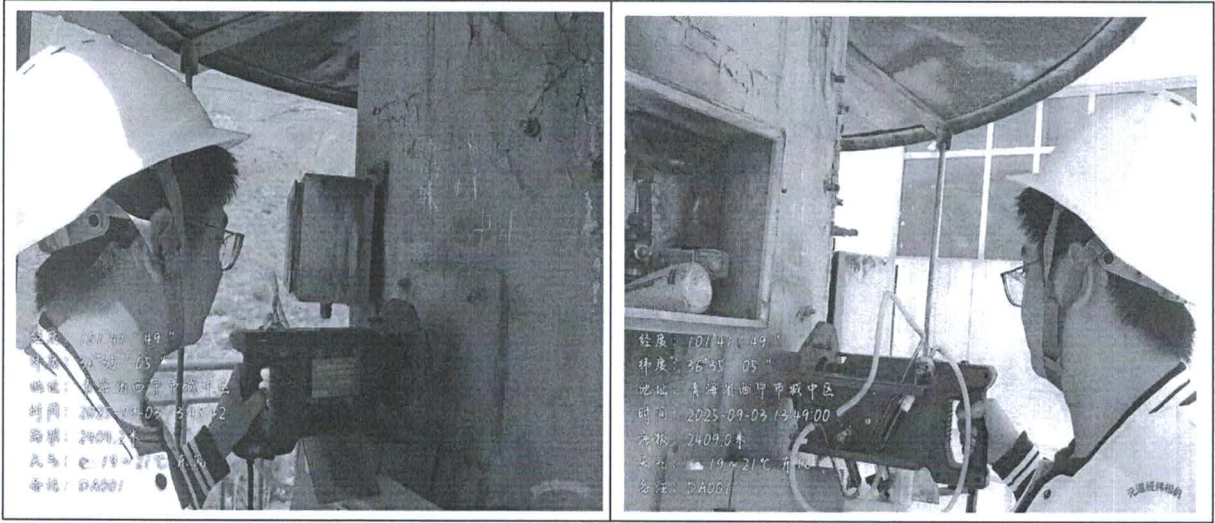
表 3-3

地下水检测结果

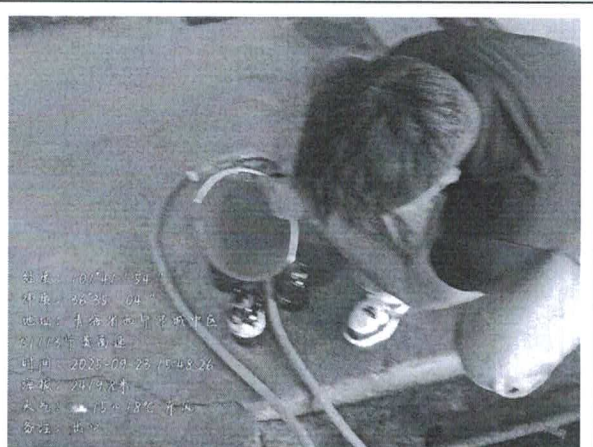
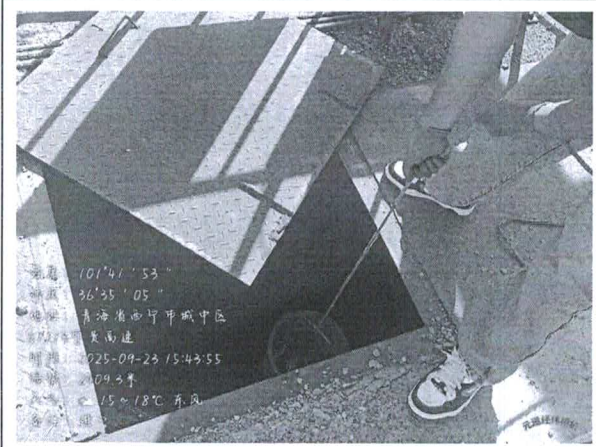
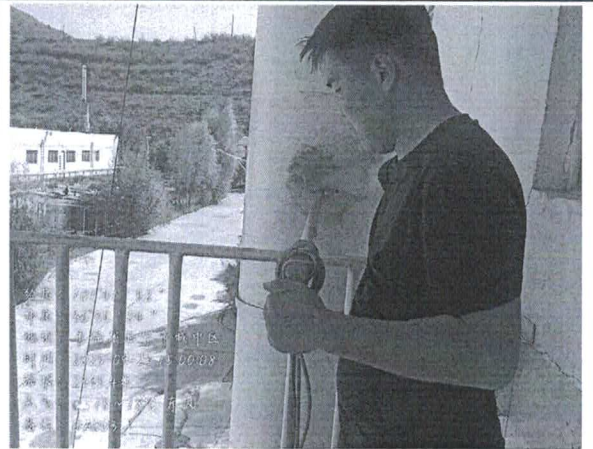
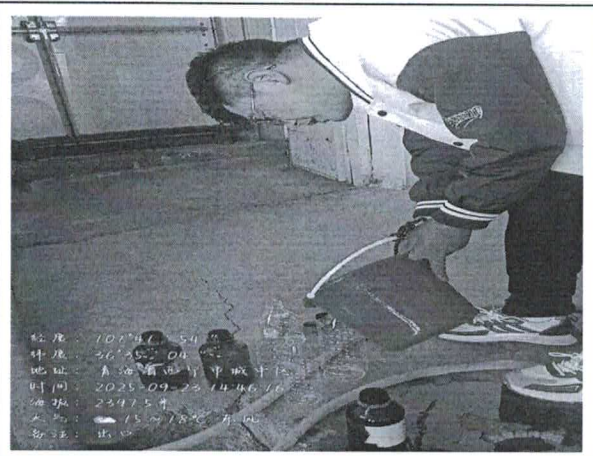
采样日期及 点位 检测项目	地下水 2#井 SD2# E101°41'46"N36°35'12"	地下水 4#井 SD4# E101°41'58"N36°35'2"	排放限值	单位
	2025 年 9 月 23 日（16:03）	2025 年 9 月 23 日（16:12）		
pH	7.6	7.3	6.5~8.5	无量纲
水温	12.9	13.1	--	℃
总硬度	2.26×10 ³	7.67×10 ³	≤450	mg/L
氨氮	0.822	1.47	≤0.50	mg/L
硝酸盐氮	12.1	99.8	≤20	mg/L
亚硝酸盐氮	0.008	0.800	≤1	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
硫酸盐	24	27	≤250	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
砷	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01	mg/L
汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	mg/L

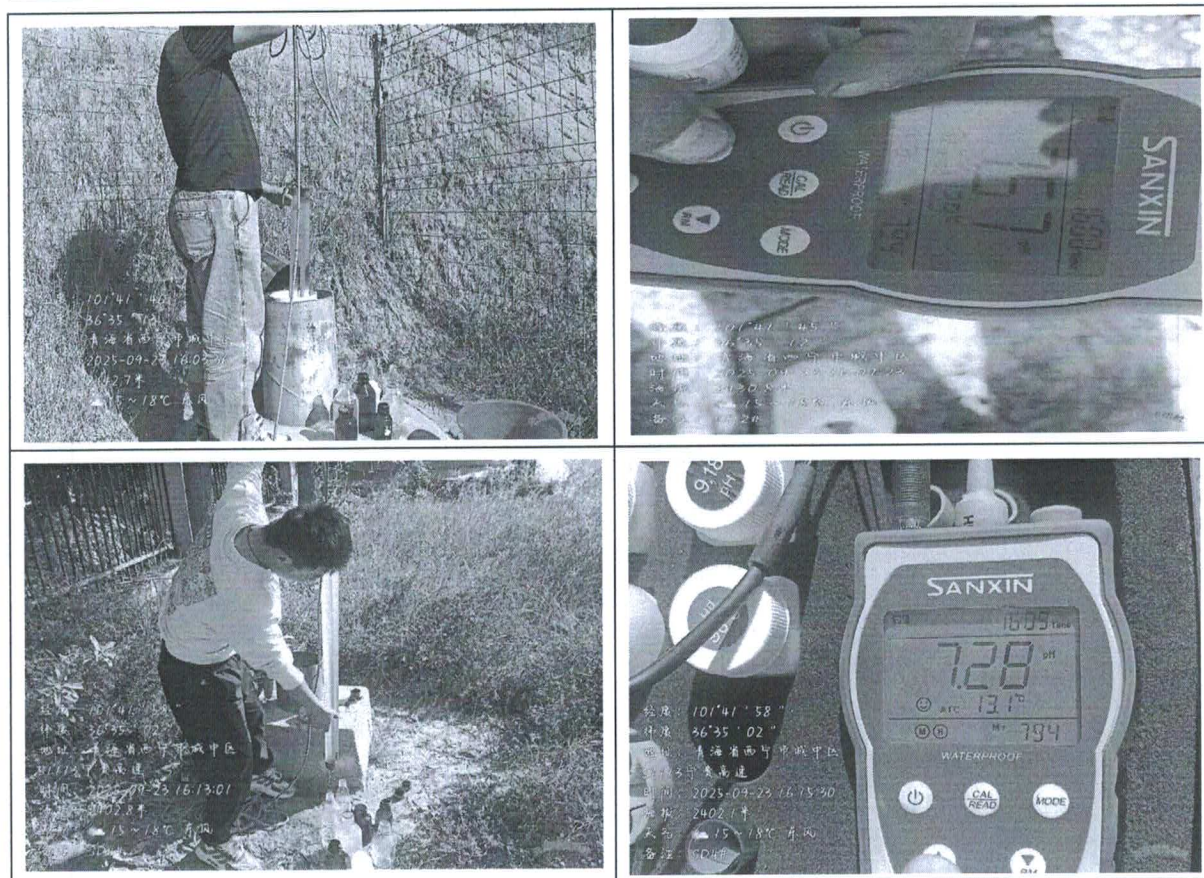
锑	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	≤0.005	mg/L
镉	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	≤0.005	mg/L
铅	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$	≤0.01	mg/L
锌	<0.05	<0.05	≤1.0	mg/L
铜	<0.001	<0.001	≤1.0	mg/L
铁	0.03L	0.03L	≤0.3	mg/L
锰	0.01L	0.01L	≤0.10	mg/L
镍	0.005L	0.005L	≤0.02	mg/L
氟化物	1.06	1.63	≤1.0	mg/L
氯化物	2.96×10^3	1.20×10^4	≤250	mg/L
溶解性总固体	3.88×10^3	6.38×10^4	≤1000	mg/L
石油类	0.02	0.03	--	mg/L
*苯并[a]芘	4×10^{-3} L	4×10^{-3} L	≤0.01	μg/L
备注	1、L 表示检测结果低于该方法检出限；执行标准限值依据委托方提供检测方案中《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）三类标准； 2、“*”表示该项目因仪器故障，故而外委分包，检测结果出自甘肃众仁检验检测中心（CMA222812051533），报告编号为众仁环测字[2025]8795 号。			

五 检测点位影像资料

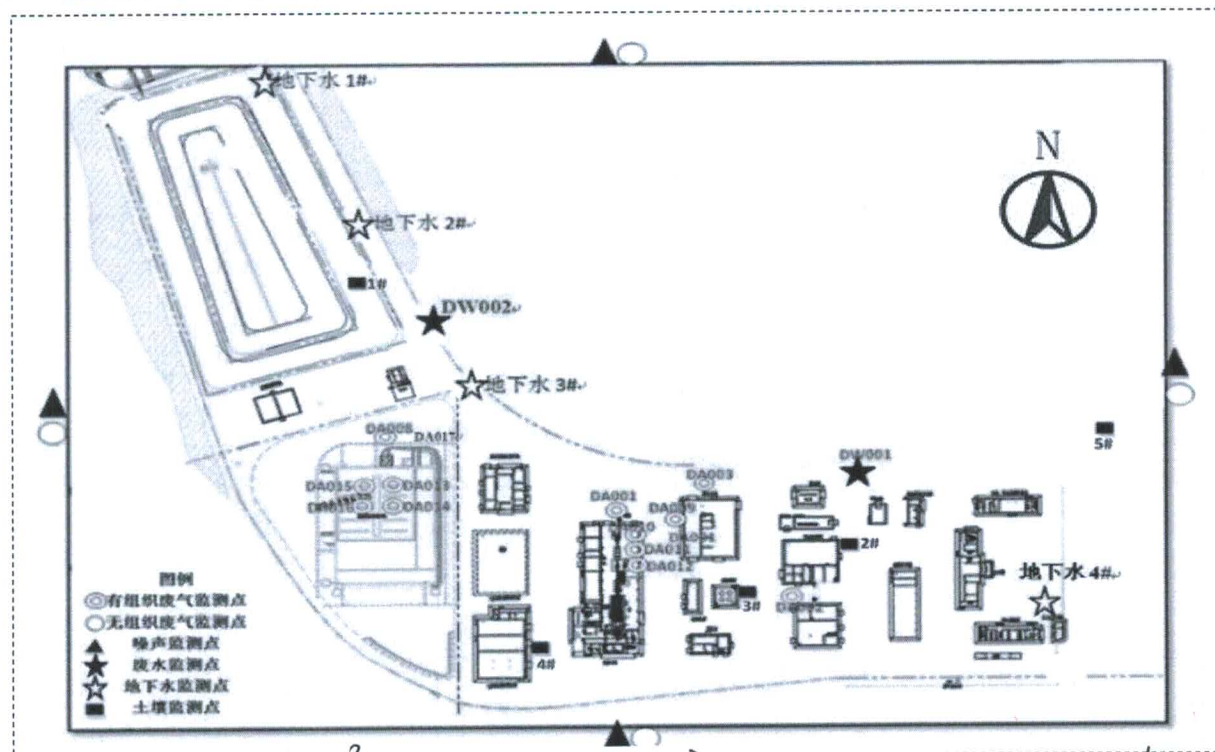








六 检测点位示意图



编制人: 梁婷
日期: 2025.10.10

审核人: 郭清
日期: 2025.10.10

签发: 孔少俊
日期: 2025.10.10