



232912050032

检测报告

青 HD[2025D]第 029-15 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
(12 月+季度测)

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 12 月 26 日



332813026033





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表。

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（12 月+季度测）	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 12 月 11 日-12 月 12 日	分析时间	2025 年 12 月 11 日-12 月 20 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#）、飞灰储料仓粉尘排口 DA010（QY6#）各设置 1 个检测点位，共 4 个检测点位。（DA001（QY1#）、DA010（QY6#）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（SF3#）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、*铊及其化合物、*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#、QY6#：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、铬（六价）、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。（DA001、DA003、DA008 月测，DA010 季度测） 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）
样品编号	有组织废气：D25029-15QY04-1~D25029-15QY04-3、 D25029-15QY04-4~D25029-15QY04-6、D25029-15QY04-1QB、D25029-15QY04-4QB、 D25029-15QY04-7~D25029-15QY04-9 、 D25029-15QY04-10~D25029-15QY04-12 、 312066~312068、312069全程序空白； 废水：D25029-15SF01-1~D25029-15SF01-18，D25029-15SF02-1~D25029-15SF02-18； 地下水：D25029-15SD02-1~D25029-15SD02-9、D25029-15SD04-1~D25029-15SD04-9、 D25029-15SD02-1P、D25029-15SD02-5P、D25029-15SD02-7QB。
质量控制	严格执行现行有效的国家标准方法。有组织废气锑、镍、低浓度颗粒物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，总硬度、氟化物、亚硝酸盐氮采集平行样进行分析，石油类带全程序空白进行分析，氨氮、硝酸盐氮、铬（六价）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	锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、 铋、锑的测定 原子荧光法 (HJ1133-2020)	ZR-3260 型 自动烟尘气综合测试仪 HD-YQ-040 (B) 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/m³
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-3260 型 自动烟尘气综合测试仪 HD-YQ-040 (B) 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/m³

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-3260D 型自动烟尘气综合 测试仪 HD-YQ-040 (E) 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)	7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009 (D)	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)		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)	P611 型便携式 pH 计 HD-YQ-028 (D)	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	铬（六价）	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：0.05-5mg/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	0.331	0.332	mg/L	0.346 ± 0.028	合格
		D25029-15QY04-1QB		<0.7		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	低于方法检出限	合格
2	镍	B22030086	ZK2025-015	0.156	0.154	mg/L	0.157 ± 0.012	合格
		D25029-15QY04-4QB		$<3 \times 10^{-5}$		mg/m^3	低于方法检出限	合格
序号	检测项目	样品编号	采样头初重 W1	采样头终重 W2	绝对误差	单位	称量要求	结论
3	低浓度颗粒物	312069 全程序空白	12.09168	12.09204	0.00036	g	$\pm 0.0005\text{g}$	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	B24030215	ZK2025-090	121	122	mg/L	125±8	合格
		D25029-15SD02-5		2012		mg/L	≤10%	
		D25029-15SD02-5P		2012		mg/L		
		相对偏差		0.0		%		
3	氨氮	B24080138	ZK2025-122	15.1	14.7	mg/L	14.3±1.0	合格
		D25029-15SD04-2 加标回收率		91.8		mg/L	90-105	合格
4	硝酸盐氮	B24100336	ZK2024-129	0.608	0.623	mg/L	0.615±0.046	合格
		D25029-15SD02-1 加标回收率		94.2		%	90-110	合格
5	亚硝酸盐氮	B24010195	ZK2025-132	64.7	69.2	μg/L	67.2±4.3	合格
		D25029-15SD02-1		0.009		mg/L	≤20%	
		D25029-15SD02-1P		0.008		mg/L		
		相对偏差		5.88		%		

6	氯化物	B25060537	ZK2025-141	77.8	78.6	mg/L	73.9±5.5	合格
7	挥发酚	P811	ZK2025-125	81.4	84.2	μg/L	82.2±4.5	合格
8	氰化物	B24110097	ZK2025-134	0.148	0.157	mg/L	0.155±0.013	合格
10	铬（六价）	B24060197	ZK2025-102	0.207	0.213	mg/L	0.209±0.015	合格
		D25029-15SD04-3 加标回收率		96.2		%	85-115	合格
11	氟化物	B24030110	ZK2025-131	1.67	1.80	mg/L	1.75±0.12	合格
		D25029-15SD02-1		1.31		mg/L	≤10%	合格
		D25029-15SD02-1P		1.29				
		相对偏差		0.77		%		
12	砷	200460	ZK2025-086	44.3	44.1	μg/L	44.4±3.2	合格
13	汞	B24100366	ZK2025-087	11.5	11.7	μg/L	11.6±0.9	合格
14	铈	B24080105	ZK2025-052	0.331	0.332	mg/L	0.346±0.028	合格
15	镉	T2304-0162	ZK2025-030	2.43	2.49	μg/L	2.45±6%	合格
16	铅	T2303-0186	ZK2025-029	3.24	3.08	μg/L	3.02±8%	合格
17	锌	201335	ZK2025-096	0.516	0.520	mg/L	0.498±0.022	合格
18	铜	B24100337	ZK2025-097	0.532	0.515	mg/L	0.534±0.036	合格
19	铁	B23110234	ZK2025-135	0.808	0.814	mg/L	0.819±0.051	合格
20	锰	B24050128	ZK2025-136	0.320	0.328	mg/L	0.325±0.021	合格
21	镍	25D11033	ZK2025-041	24.1	24.5	μg/L	25.0±1.1	合格
22	硫酸盐	B25010038	ZK2025-142	34.3	36.4	mg/L	35.9±2.3	合格
23	石油类	B24110074	ZK2025-137	10.6	10.1	mg/L	10.5±1.1	合格
		D25029-15SD02-7QB		<0.01		mg/L	低于方法检出限	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	0.208	0.206	mg/L	0.209±0.015	合格
		D25029-15SF02-6 加标回收率		96.4		%	85-115%	合格
2	砷	200460	ZK2025-086	44.3	44.1	μg/L	44.4±3.2	合格
3	汞	B24100366	ZK2025-087	11.5	11.7	μg/L	11.6±0.9	合格

4	镉	B22110229	ZK2025-014	0.281	0.264	mg/L	0.271±0.024	合格
5	铅	B22040168	ZK2025-013	0.359	0.359	mg/L	0.358±0.016	合格
6	（总）铬	B24040085	ZK2025-093	0.186	0.194	mg/L	0.195±0.013	合格
7	银	B24060339	ZK2025-020	0.496	0.490	mg/L	0.503±0.041	合格
8	镍	B22030086	ZK2025-015	0.150	0.146	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		二期回转窑废气排放口 DA008（QY4#）E101°41'46"N36°35'7"				
检测项目 采样日期及频次		2025 年 12 月 12 日				
		第一次 13:19	第二次 13:45	第三次 14:08	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（m³/h）		30853	29979	30295	30376	--
含氧量（%）		11.7	13.6	13.8	13.0	--
检测项目 采样日期及频次		2025 年 12 月 12 日				
		第一次 14:36	第二次 15:01	第三次 15:24	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（m³/h）		30470	29297	29875	29881	--
含氧量（%）		13.6	13.2	13.3	13.4	--
检测项目 采样日期及频次		2025 年 12 月 12 日				
		第一次 11:43	第二次 12:18	第三次 12:49	均值	排放限值
*锡及其化合物	实测	4.65×10 ⁻³	4.90×10 ⁻³	4.76×10 ⁻³	4.77×10 ⁻³	2.0
	折算	4.95×10 ⁻³	4.41×10 ⁻³	1.98×10 ⁻²	9.72×10 ⁻³	
*钴及其化合物	实测	2.23×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	3.06×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	
	折算	2.37×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻³	5.84×10 ⁻⁴	
*铜及其化合物	实测	5.47×10 ⁻³	5.75×10 ⁻³	5.50×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	
	折算	5.82×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	2.29×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	

*锰及其化合物	实测	2.75×10^{-3}	2.67×10^{-3}	2.79×10^{-3}	2.74×10^{-3}	
	折算	2.93×10^{-3}	2.41×10^{-3}	1.16×10^{-2}	5.65×10^{-3}	
*铈及其化合物	实测	4.93×10^{-5}	3.57×10^{-5}	4.17×10^{-5}	4.22×10^{-5}	0.05
	折算	5.24×10^{-5}	3.22×10^{-5}	1.74×10^{-4}	8.62×10^{-5}	
*镉及其化合物	实测	1.74×10^{-4}	4.96×10^{-4}	1.86×10^{-4}	2.85×10^{-4}	
	折算	1.85×10^{-4}	4.47×10^{-4}	7.75×10^{-4}	4.69×10^{-4}	
*砷及其化合物	实测	1.14×10^{-3}	2.22×10^{-3}	1.63×10^{-3}	1.66×10^{-3}	0.5
	折算	1.21×10^{-3}	2.00×10^{-3}	6.79×10^{-3}	3.33×10^{-3}	
*铬及其化合物	实测	4.10×10^{-3}	4.10×10^{-3}	4.65×10^{-3}	4.28×10^{-3}	
	折算	4.36×10^{-3}	3.69×10^{-3}	1.94×10^{-2}	9.15×10^{-3}	
*铅及其化合物	实测	6.82×10^{-3}	7.84×10^{-3}	7.45×10^{-3}	7.37×10^{-3}	0.05
	折算	7.26×10^{-3}	7.06×10^{-3}	3.10×10^{-2}	1.51×10^{-2}	
*汞及其化合物	实测	3.9×10^{-3}	3.7×10^{-3}	4.1×10^{-3}	3.9×10^{-3}	
	折算	4.1×10^{-3}	3.3×10^{-3}	1.7×10^{-2}	8.1×10^{-3}	
标干流量 (m ³ /h)		32830	31381	30857	31689	--
含氧量 (%)		11.6	9.9	18.6	13.4	--
检测点位		固化车间废气排放口 DA003 (QY3#) E101°41'52"N36°35'4"				
检测项目	采样日期及频次	2025 年 12 月 11 日				
		第一次 12:51	第二次 13:35	第三次 14:18	均值	排放限值
低浓度颗粒物		5.9	7.6	6.5	6.7	120
标干流量 (m ³ /h)		6345	6118	6447	6303	--
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、二期回转窑废气排放口 DA008 (QY4#) 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) 表 3 中排放浓度限值；基准氧含量为 11%；固化车间废气排放口 DA003 (QY3#) 执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中排放浓度限值。 3、“*”表示该项目外委分包，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]10672 号。				

表 4-2 废水检测结果（单位：mg/L）

采样日期点 位及频次 检测项目	2025 年 12 月 11 日								
	DW002渗滤液调节池 废水排放进口 SF1#E101°41'51"N36°35'5"				DW002渗滤液调节池 废水排放出口 SF2#E101°41'54"N36°35'3"				排放 限值
	第一次 14:47	第二次 16:05	第三次 17:03	均值	第一次 14:41	第二次 15:45	第三次 16:44	均值	
汞	1.61×10^{-3}	1.68×10^{-3}	1.69×10^{-3}	1.66×10^{-3}	8×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	7×10^{-5}	0.001
砷	1.5×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.5×10^{-3}	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$	0.05
镉	0.038	0.034	0.045	0.039	0.005	0.009	<0.001	0.005	0.01
铅	0.05	0.04	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
（总）铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1
六价铬	0.005	0.008	0.004	0.006	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	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	3×10^{-8}	4×10^{-8}	6×10^{-8}	4×10^{-8}	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
*铍	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	7×10^{-5}	$4 \times 10^{-5}L$	4×10^{-5}	0.002
*苯并[a]芘	$4 \times 10^{-6}L$	$4 \times 10^{-6}L$	$4 \times 10^{-6}L$	$4 \times 10^{-6}L$	$4 \times 10^{-6}L$	$4 \times 10^{-6}L$	$4 \times 10^{-6}L$	$4 \times 10^{-6}L$	0.00003
备注	1、L 表示检测结果低于该方法检出限，未检出的均值按检出限一半进行计算；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）表2中排放浓度限值； 2、“*烷基汞”不在本公司资质认定许可技术范围内、“*铍”、“*苯并芘”因公司内部问题，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]10672 号。								

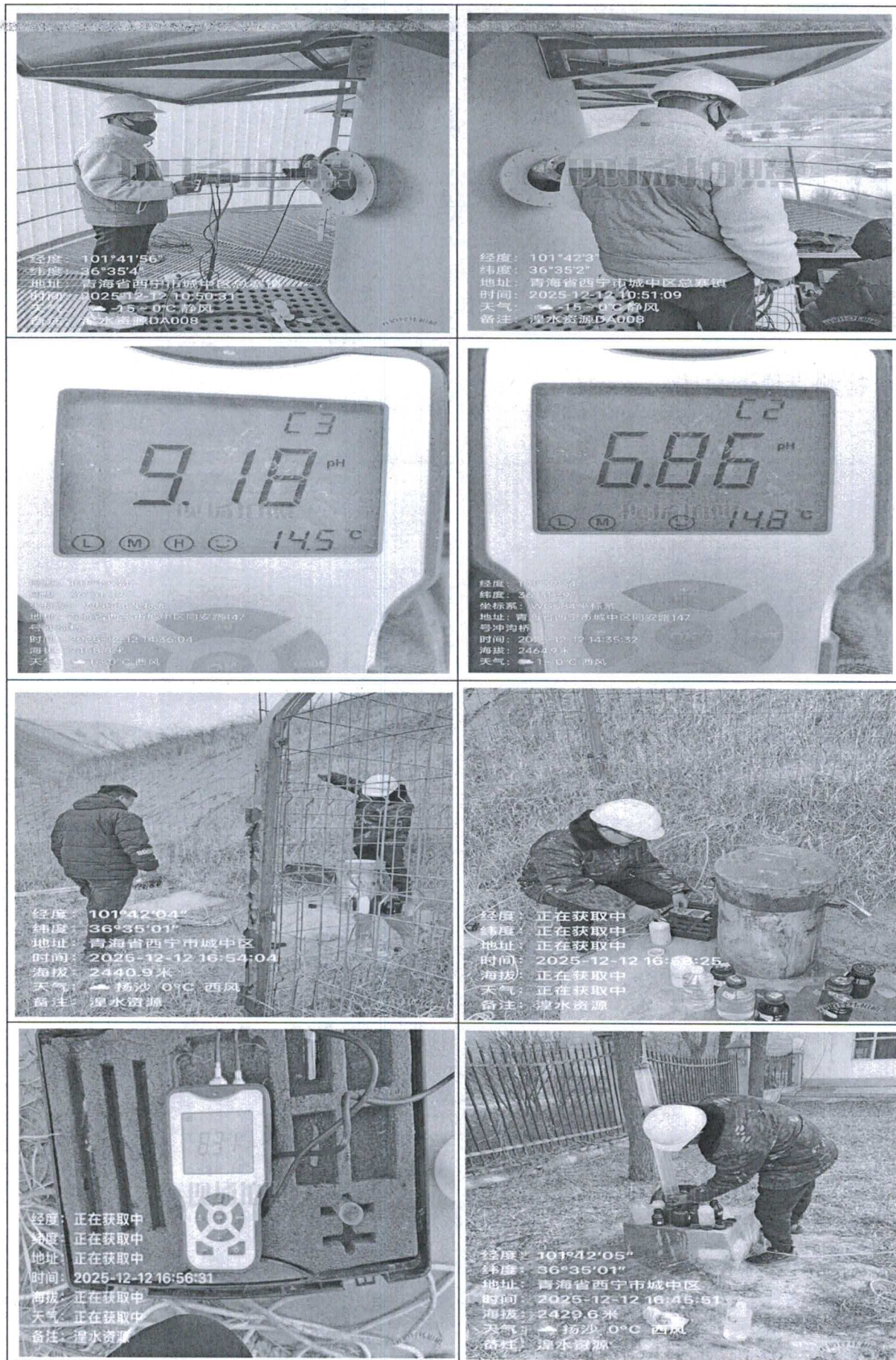
表 4-3 地下水检测结果

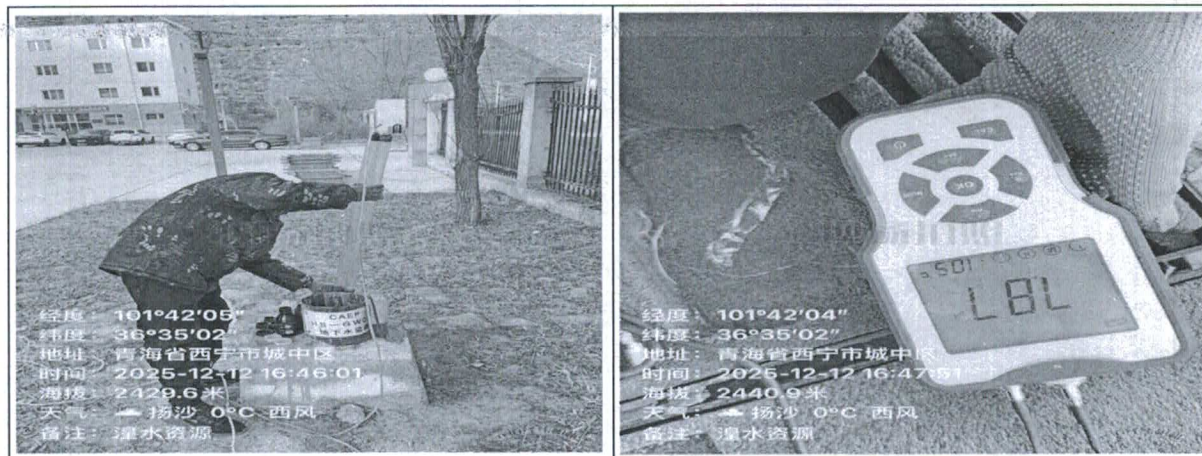
采样日期及 点位 检测项目	地下水 2#井 SD2# E101°41'46"N36°35'12"	地下水 4#井 SD4# E101°41'57"N36°35'3"	排放限值	单位
	2025 年 12 月 12 日 16:54	2025 年 12 月 12 日 16:45		
pH	7.8	7.8	6.5~8.5	无量纲
水温	4.8	4.9	--	°C
总硬度	2.01×10^3	4.30×10^3	≤450	mg/L
氨氮	0.599	4.46	≤0.50	mg/L

硝酸盐氮	9.63	94.4	≤20	mg/L
亚硝酸盐氮	0.008	0.883	≤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	10	15	≤250	mg/L
铬（六价）	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
砷	7×10^{-4}	3×10^{-4} L	≤0.01	mg/L
汞	5×10^{-5}	1.2×10^{-4}	≤0.001	mg/L
镉	2×10^{-4} L	2×10^{-4} L	≤0.005	mg/L
镉	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	≤0.005	mg/L
铅	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	≤0.01	mg/L
锌	<0.05	<0.05	≤1.0	mg/L
铜	<0.05	<0.05	≤1.0	mg/L
铁	0.03L	0.03L	≤0.3	mg/L
锰	0.01L	0.01L	≤0.10	mg/L
镍	5×10^{-3} L	5×10^{-3} L	≤0.02	mg/L
氟化物	1.30	1.85	≤1.0	mg/L
氯化物	3.18×10^3	1.07×10^4	≤250	mg/L
溶解性总固体	1.28×10^4	6.42×10^4	≤1000	mg/L
石油类	0.11	0.19	--	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、“*苯并[a]芘”表示该项目有资质但因仪器故障，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]10672号。			

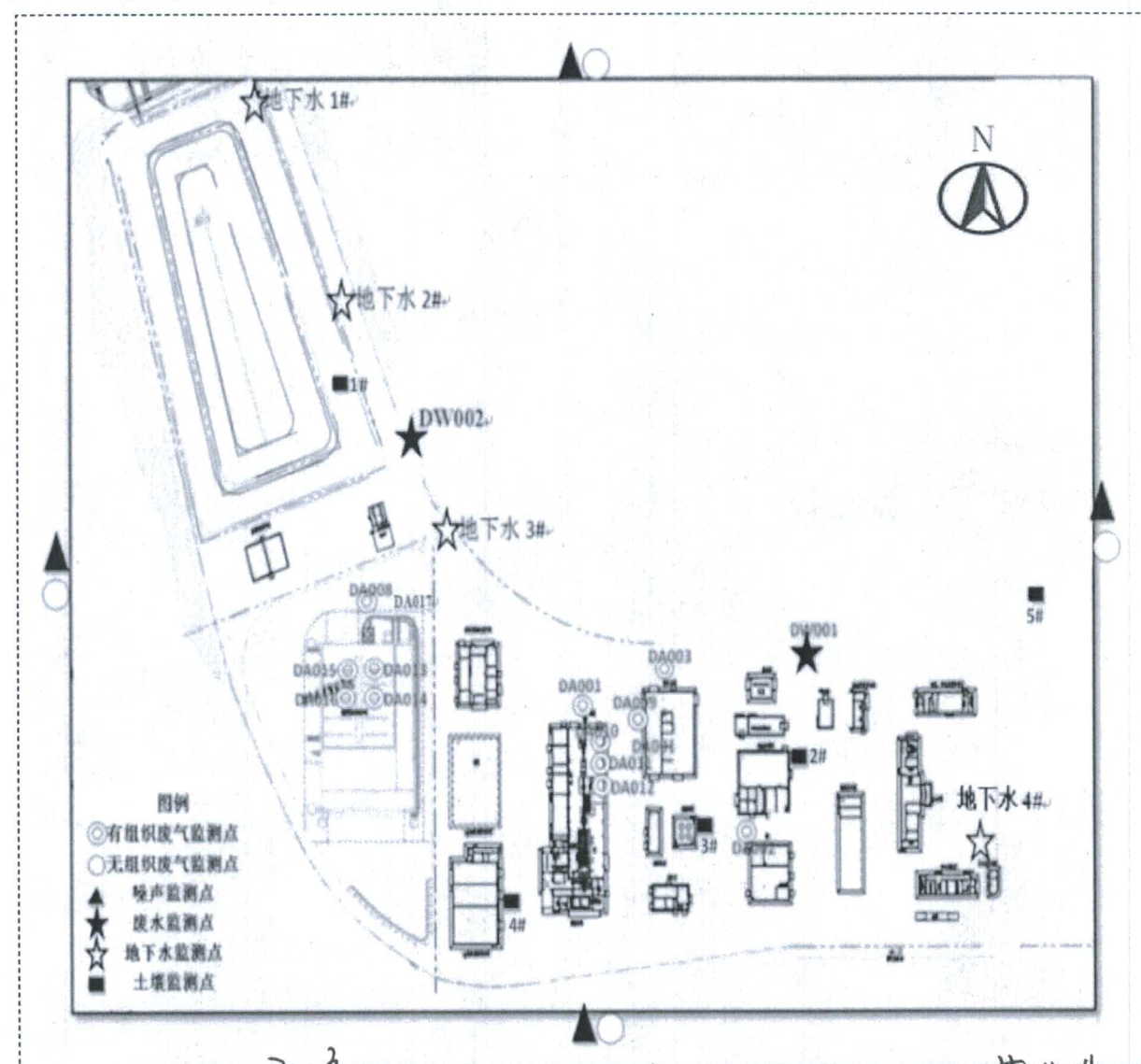
五 检测点位影像资料







六 检测点位示意图



编制人: 梁琦
 日期: 2025.12.26

审核人: 郭芳
 日期: 2025.12.26

签发: 莫进波
 日期: 2025.12.26

****以下空白****