



检测报告

青 HD[2025D]第 029-14 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
(11 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 12 月 5 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（11 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 11 月 6 日、2025 年 11 月 8 日	分析时间	2025 年 11 月 6 日-11 月 16 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。（DA001 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、*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、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。（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）
样品编号	废水：D25029-14SF01-1~D25029-14SF01-18，D25029-14SF02-1~D25029-14SF02-18， 地下水：D25029-14SD02-1~D25029-14SD02-9、D25029-14SD02-1P、 D25029-14SD02-2P、D25029-14SD02-5P、D25029-14SD02-7QB， D25029-14SD04-1~D25029-14SD04-9； 有组织废气：D25029-14QY04-1~D25029-14QY04-3、D25029-14QY04-1QB、 D25029-14QY04-4~D25029-14QY04-6、D25029-14QY04-4QB、 D25029-14QY04-7~D25029-14QY04-9、D25029-14QY04-10~D25029-14QY04-12。
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，其中总硬度、氟化物、氨氮采集平行样进行分析，石油类带全程序空白进行分析，亚硝酸盐氮、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	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-3260D 型自动烟尘气综合测试仪 HD-YQ-040 (E) 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 (E) 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)	YQ3000D 型 (20 代) 自大流量烟尘 (气) 测试仪 HD-YQ-087	1.0mg/m ³

			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	
--	--	--	--	--

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）	HQ2200 便携式多参数仪 HD-YQ-079（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
		D25029-14QY04-1QB		<0.7		µg/m³	低于方法检出限	合格
2	镍	B22030086	ZK2025-015	0.157	0.152	mg/L	0.157±0.012	合格
		D25029-14QY04-4QB		<3×10 ⁻⁵		mg/m³	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	311058 全程序空白	10.88562	10.88604	0.00042	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	B24030215	ZK2025-090	119	121	mg/L	125±8	合格
		D25029-14SD02-5		1981		mg/L	≤10%	合格
		D25029-14SD02-5P		1983		mg/L		
		相对偏差		0.05		%		
3	氨氮	B24080138	ZK2025-122	15.0	14.4	mg/L	14.3±1.0	合格
		D25029-14SD02-2		0.878		mg/L	≤15%	合格
		D25029-14SD02-2P		0.936		mg/L		
		相对偏差		3.20		%		
4	硝酸盐氮	B23110334	ZK2024-064	4.10	4.16	mg/L	4.14±0.27	合格
		D25029-14SD02-1 加标回收率		92.8		%	90~110	合格
5	亚硝酸盐氮	B23100395	ZK2025-117	2.17	2.25	mg/L	2.13±0.13	合格
		D25029-14SD02-1 加标回收率		85.3		%	85~115%	合格

6	氯化物	B24040513	ZK2025-106	11.9	12.5	mg/L	12.5±0.9	合格
7	挥发酚	P811	ZK2025-125	79.9	83.8	μg/L	82.2±4.5	合格
8	氰化物	B24110392	ZK2025-119	0.554	0.506	mg/L	0.506±0.053	合格
10	铬（六价）	B24060197	ZK2025-102	0.202	0.197	mg/L	0.209±0.015	合格
11	氟化物	B24100257	ZK2025-094	0.571	0.580	mg/L	0.572±0.044	合格
		D25029-14SD02-1		1.16		mg/L	≤10%	合格
		D25029-14SD02-1P		1.13				
		相对偏差		1.31				
12	砷	200460	ZK2025-086	45.8	42.8	μg/L	44.4±3.2	合格
13	汞	B24100366	ZK2025-087	11.4	11.5	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	2.48	2.32	μg/L	2.45±6%	合格
16	铅	T2303-0186	ZK2025-029	2.83	2.81	μg/L	3.02±8%	合格
17	锌	201335	ZK2025-096	0.493	0.497	mg/L	0.498±0.022	合格
18	铜	B24100337	ZK2025-097	0.540	0.538	mg/L	0.534±0.036	合格
19	铁	T2304-0104	ZK2025-016	1.04	1.04	mg/L	1.01±6%	合格
20	锰	202533	ZK2025-095	1.43	1.42	mg/L	1.40±0.06	合格
21	镍	25D11033	ZK2025-041	24.9	25.0	μg/L	25.0±1.1	合格
22	硫酸盐	B24120211	ZK2025-121	70.7	72.8	mg/L	71.2±4.4	合格
23	石油类	B25040639	ZK2025-111	12.5	13.1	mg/L	13.2±1.2	合格
		D25029-14SD02-7QB		<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	0.203	0.199	mg/L	0.209±0.015	合格
		D25029-14SF02-6 加标回收率		98.9		%	85~115%	合格
2	砷	200460	ZK2025-086	45.8	42.8	μg/L	44.4±3.2	合格
3	汞	B24100366	ZK2025-087	11.4	11.5	μg/L	11.6±0.9	合格
4	镉	B22110229	ZK2025-014	0.288	0.280	mg/L	0.271±0.024	合格

5	铅	B22040168	ZK2025-013	0.355	0.346	mg/L	0.358±0.016	合格
6	（总）铬	B24040085	ZK2025-093	0.189	0.185	mg/L	0.195±0.013	合格
7	银	B24060339	ZK2025-020	0.541	0.535	mg/L	0.503±0.041	合格
8	镍	B22030086	ZK2025-015	0.157	0.152	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"				
采样日期及 检测项目 频次		2025 年 11 月 8 日				
		第一次 12:34-12:54	第二次 12:55-13:15	第三次 13:17-13:37	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）		36300	35463	35195	35653	--
含氧量（%）		15.0	12.9	13.9	13.9	--
采样日期及 检测项目 频次		2025 年 11 月 8 日				
		第一次 13:38-14:02	第二次 14:13-14:37	第三次 14:40-15:07	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）		34892	34999	33700	34530	--
含氧量（%）		13.3	13.2	14.6	13.7	--
采样日期及 检测项目 频次		2025 年 11 月 8 日				
		第一次 15:09-15:34	第二次 15:36-16:06	第三次 16:10-16:40	均值	排放限值
*锡及其 化合物	实测	5.81×10 ⁻³	5.73×10 ⁻³	5.15×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	2.0
	折算	8.94×10 ⁻³	7.44×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³	8.27×10 ⁻³	
*钴及其 化合物	实测	0.0635	0.0611	0.0558	0.0601	
	折算	0.0977	0.0794	0.0915	0.0895	
*铜及其 化合物	实测	9.07×10 ⁻³	8.27×10 ⁻³	7.97×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³	
	折算	1.40×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	
*锰及其 化合物	实测	5.01×10 ⁻³	5.05×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	4.80×10 ⁻³	
	折算	7.71×10 ⁻³	6.56×10 ⁻³	7.13×10 ⁻³	7.13×10 ⁻³	

*铊及其化合物	实测	$8 \times 10^{-6} \text{L}$	$8 \times 10^{-6} \text{L}$	$8 \times 10^{-6} \text{L}$	$8 \times 10^{-6} \text{L}$	0.05
	折算	$8 \times 10^{-6} \text{L}$	$8 \times 10^{-6} \text{L}$	$8 \times 10^{-6} \text{L}$	$8 \times 10^{-6} \text{L}$	
*镉及其化合物	实测	5.62×10^{-4}	4.78×10^{-4}	4.22×10^{-4}	4.87×10^{-4}	
	折算	8.65×10^{-4}	6.21×10^{-4}	6.92×10^{-4}	7.26×10^{-4}	
*砷及其化合物	实测	8.12×10^{-4}	5.33×10^{-4}	7.32×10^{-4}	6.92×10^{-4}	0.5
	折算	1.25×10^{-3}	6.92×10^{-4}	1.20×10^{-3}	1.05×10^{-3}	
*铬及其化合物	实测	2.27×10^{-3}	2.08×10^{-3}	1.92×10^{-3}	2.09×10^{-3}	
	折算	3.49×10^{-3}	2.70×10^{-3}	3.15×10^{-3}	3.11×10^{-3}	
*铅及其化合物	实测	0.0135	0.0121	0.0111	0.0122	
	折算	0.0208	0.0157	0.0182	0.0182	
标干流量 (m^3/h)		33514	31880	35566	33653	--
含氧量 (%)		14.5	13.3	14.9	14.2	--
检测项目	采样日期及频次	2025 年 11 月 8 日				
		第一次 12:34-12:54	第二次 12:55-13:15	第三次 13:17-13:37	均值	排放限值
*汞及其化合物	实测	6.0×10^{-3}	6.6×10^{-3}	5.0×10^{-3}	5.9×10^{-3}	0.05
	折算	1.0×10^{-2}	8.2×10^{-3}	7.0×10^{-3}	8.4×10^{-3}	
标干流量 (m^3/h)		36300	35463	35195	35653	--
含氧量 (%)		15.0	12.9	13.9	13.9	--
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 11 月 6 日				
		第一次 14:41-15:41	第二次 15:42-16:42	第三次 16:55-17:55	均值	排放限值
低浓度颗粒物		4.2	4.9	5.4	4.8	120
标干流量 (m^3/h)		1847	1847	1847	1847	--
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》GB16297-93 表 2 中排放浓度限值。 3、“*”表示该项目因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]9688 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 11 月 6 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 14:44	第二次 15:32	第三次 16:48	均值	第一次 14:39	第二次 15:37	第三次 16:42	均值	
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
铅	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	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	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
*铍	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	0.002
*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）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”因为保障交付时效、“*苯并[a]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]9688 号。								

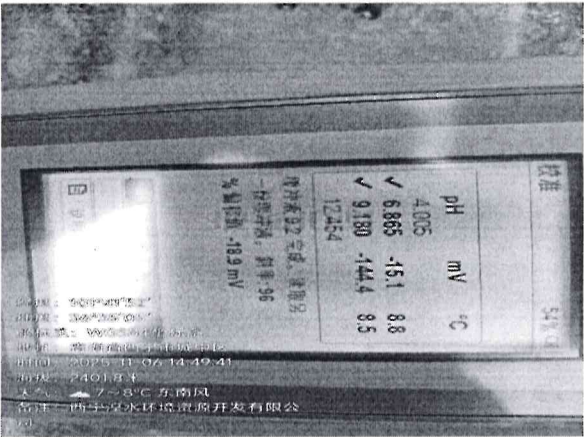
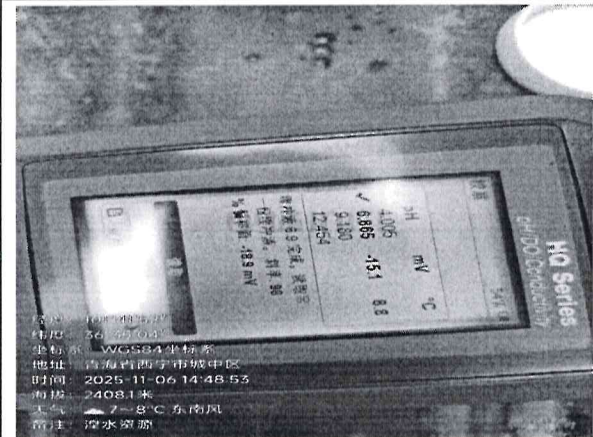
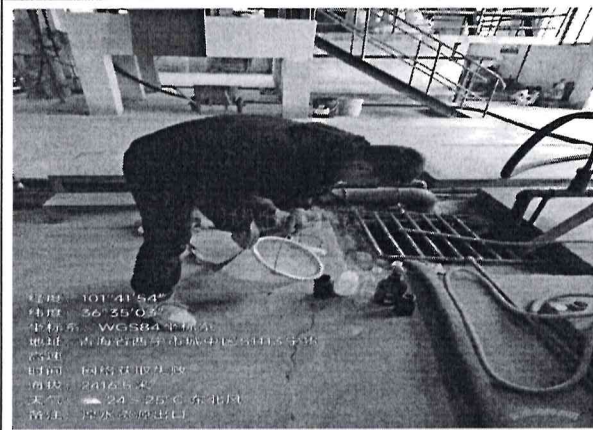
表 4-3 地下水检测结果

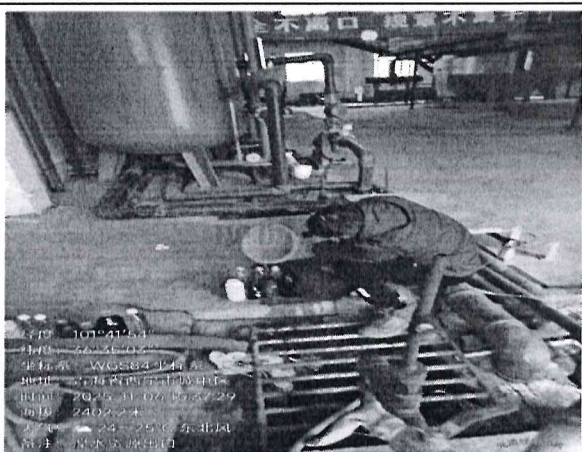
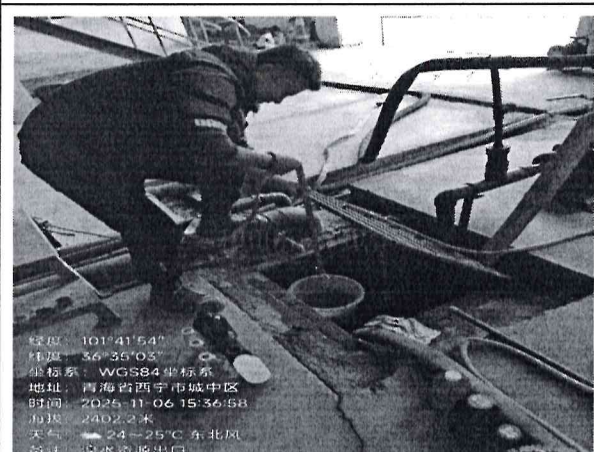
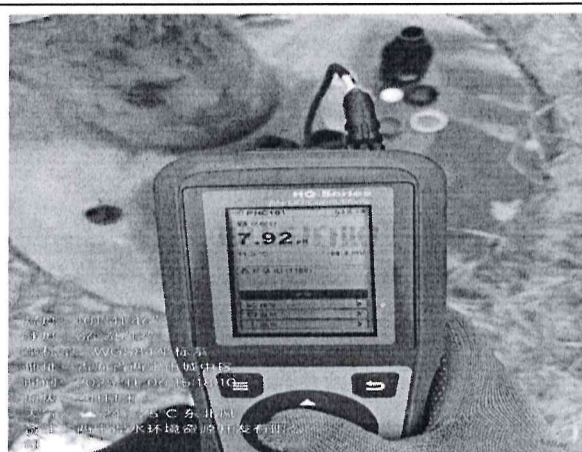
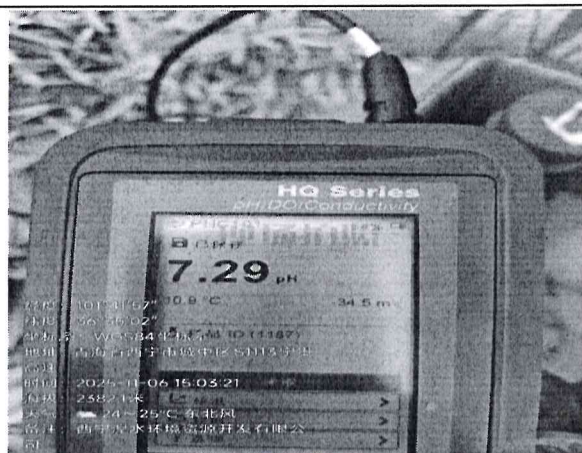
采样日期及 点位 检测项目	地下水 2#井 SD2# E101°41'46"N36°35'12"	地下水 4#井 SD4# E101°41'57"N36°35'3"	排放限值	单位
	2025 年 11 月 6 日 15:14	2025 年 11 月 6 日 14:58		
pH	7.9	7.3	6.5~8.5	无量纲
水温	11.3	10.9	--	℃
总硬度	1.98×10 ³	4.36×10 ³	≤450	mg/L
氨氮	0.907	1.23	≤0.50	mg/L
硝酸盐氮	10.3	96.4	≤20	mg/L
亚硝酸盐氮	0.004	0.670	≤1	mg/L

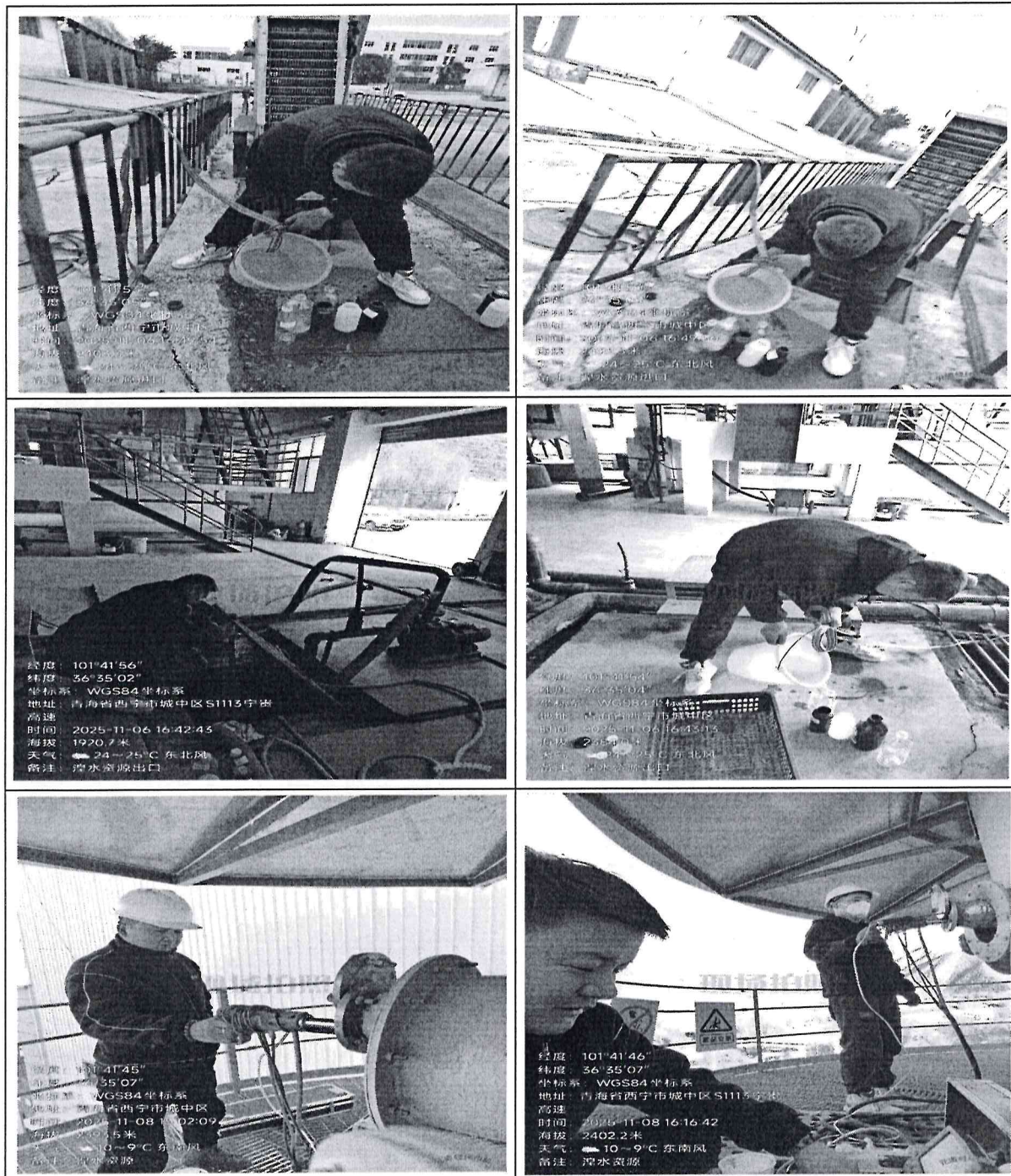
挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
硫酸盐	9	13	≤250	mg/L
铬（六价）	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
砷	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01	mg/L
汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	mg/L
铋	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	≤0.005	mg/L
镉	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	≤0.005	mg/L
铅	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	≤0.01	mg/L
锌	<0.05	<0.05	≤1.0	mg/L
铜	<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	1.14	1.81	≤1.0	mg/L
氯化物	3.07×10 ³	1.12×10 ⁴	≤250	mg/L
溶解性总固体	1.15×10 ⁴	5.60×10 ⁴	≤1000	mg/L
石油类	0.13	0.17	--	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]9688 号。			

五 检测点位影像资料

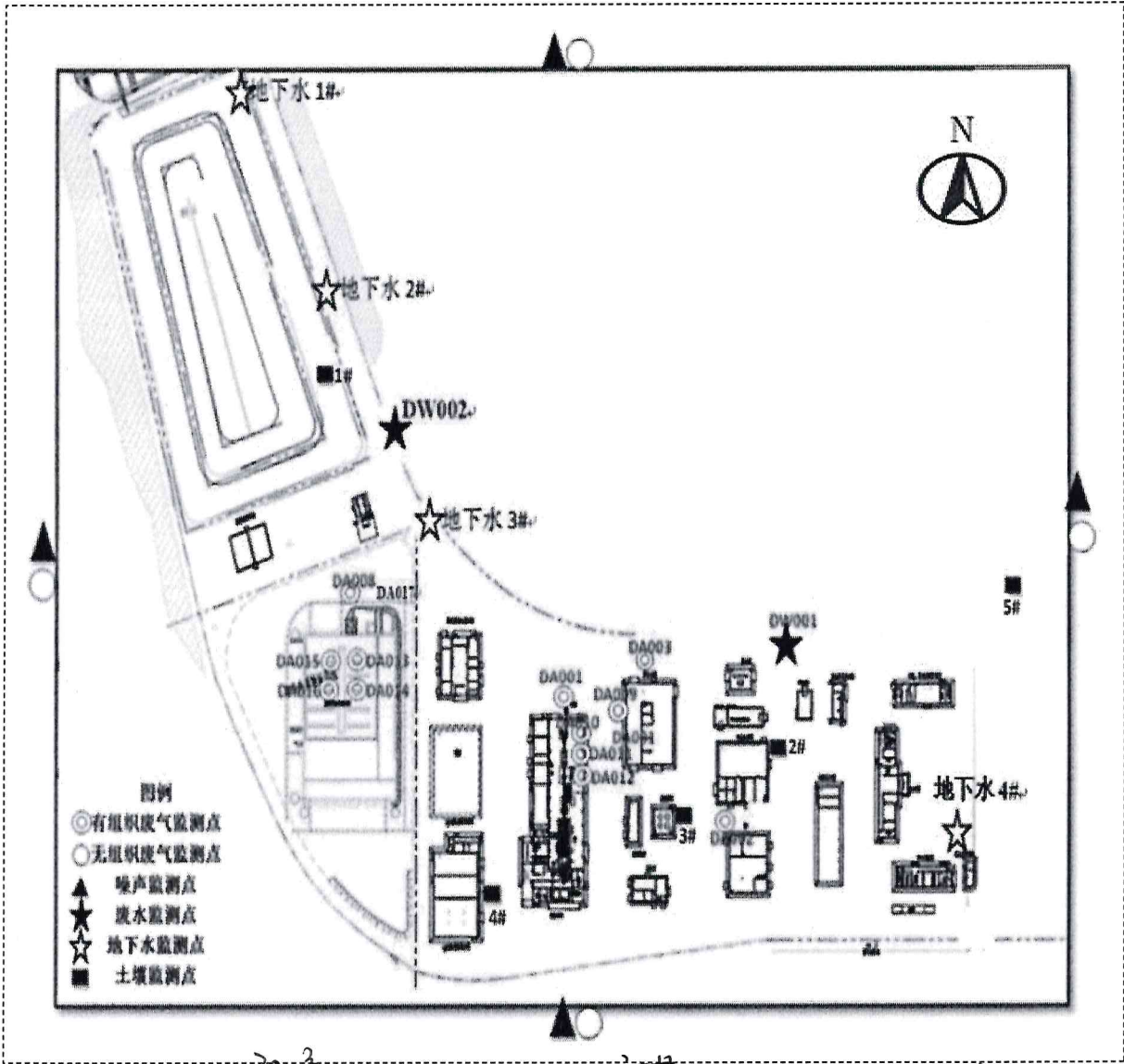








六 检测点位示意图



编制人: 梁琦
日期: 2025.12.5

审核人: 郭伟
日期: 2025.12.5

签发: 郭伟
日期: 2025.12.5

****以下空白****

