



检测报告

青 HD[2025D]第 029-5 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
(6 月+半年测)

委托单位： 西宁湟水环境资源开发有限公司

青海华鼎环境检测有限公司 (盖章)





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（6 月+半年测）	检测性质	委托检测（自采）
采样日期	2025 年 6 月 4 日-6 月 6 日 2025 年 6 月 9 日	分析日期	2025 年 6 月 4 日-6 月 11 日 2025 年 6 月 9 日-6 月 13 日
项目地址	青海省西宁市城中区	联系人	王洁
检测类别	有组织废气、废水、地下水	联系电话	189 9723 2229
检测内容			
依据委托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#）、物化、剧毒库废气排放口 DA002（QY2#）、固化车间废气排放口 DA003（QY3#）、二期回转窑废气排放口 DA008（QY4#）、二期热解炉废气排放口 DA017（QY13#）各设置 1 个检测点位，共 4 个检测点位。（DA017 与 DA008 为同一个排放口，QY1#、QY13#停运未进行本次检测）			
废水：在渗滤液调节池废水排放进、出口（SF1#~SF2#）各设置 1 个检测点位，共 2 个检测点位。			
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：1#回转窑焚烧废气排放口 DA001（QY1#）、二期回转窑废气排放口 DA008（QY4#）、二期热解炉废气排放口 DA017（QY13#）：锑、铜、锰、镍、*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；（*外委分包）			
物化、剧毒库废气排放口 DA002（QY2#）：硫酸雾、氨、氯化氢；			
固化车间废气排放口 DA003（QY3#）：低浓度颗粒物。			
废水：汞、镉、总铬、六价铬、砷、铅、镍、银、*烷基汞、*铍、*苯并[a]芘。（*外委分包）			
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。（*外委分包）			
3、检测频次			

有组织废气：检测 1 天，检测 3 次。（DA008 每月检测 1 次，DA002 每半年检测 1 次）

废水：检测 1 天，检测 3 次。（月测）

地下水：检测 1 天，检测 1 次。（月测）

二 检测分析方法

表 2-1 有组织废气检测分析方法一览表

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 自动烟尘烟气综合测试仪 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	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2	铜	环境空气和废气监测分析方法 (第四版)国家环境保护总局 火焰原子吸收分光光度法 (2003 年)	ZR-3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪 HD-YQ-040 (B)	--
3	锰		EDA-600 石墨电热板 HD-YQ-078	--
4	镍		AA-6880 型原子吸收分光光度计 HD-YQ-002 (B)	--
5	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 自动烟尘烟气综合测试仪 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	1.0 mg/m^3
6	硫酸雾	污染源废气 硫酸雾 铬酸钼分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年)	ZR-3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪 HD-YQ-040 (B) MH3041B 型烟气采样/含湿量	--
7	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	测试仪 HD-YQ-086 7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009 (C)	0.9 mg/m^3
8	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	ZR-3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪 HD-YQ-040 (B) MH3041B 型烟气采样/含湿量 测试仪 HD-YQ-086 7230G 型可见分光光度计 HD-YO-009 (C)	0.25 mg/m^3

表 2-2 废水检测分析方法一览表

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	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	0.04μg/L
2	砷			0.3μg/L
3	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）	0.001mg/L
4	铅			0.01mg/L
5	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法（HJ757-2015）		0.03mg/L
6	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB 11907-89）		0.03mg/L
7	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
8	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 地下水检测分析方法一览表

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（C）	0.1pH
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	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（HJ 484-2009） （方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	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（B）	0.004mg/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	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
10	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	0.3μg/L
11	汞			0.04μg/L
12	锑			0.2μg/L
13	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）	0.1μg/L
14	铅			1μg/L
15	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）	0.05mg/L
16	铜			0.001mg/L
17	铁	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）	0.03mg/L
18	锰			0.01mg/L
19	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
20	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
21	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	--
22	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
23	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 检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果 单位：mg/m³

采样日期及频次 检测点位及项目			2025 年 6 月 5 日				
			第一次	第二次	第三次	均值	排放限值
二期回转窑废气 排放口 DA008 (QY4#) E101°41'45.14" N36°35'7.40"	锑	实测	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	7×10 ⁻⁴ L	2.0
		折算	--	--	--	--	
	标干流量（m³/h）		8097	8945	8324	8455	--
	含氧量（%）		14.3	15.0	15.7	15.0	--
采样日期及频次 检测点位及项目			2025 年 6 月 4 日				
			第一次	第二次	第三次	均值	排放限值
二期回转窑废气 排放口 DA008 (QY4#) E101°41'45.14" N36°35'7.40"	铜	实测	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0
		折算	--	--	--	--	
	锰	实测	未检出	未检出	未检出	未检出	
		折算	--	--	--	--	
	镍	实测	未检出	未检出	未检出	未检出	
		折算	--	--	--	--	
	标干流量（m³/h）		8420	10115	10135	9557	--
	含氧量（%）		17.9	14.0	15.7	15.9	--
	*锡及其化合物	实测	1.30×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	2.0
		折算	2.24×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	
	*钴及其化合物	实测	1.07×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴	
		折算	1.84×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	
	*铈及其化合物	实测	3.19×10 ⁻⁵	2.20×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵	2.48×10 ⁻⁵	0.05
		折算	5.50×10 ⁻⁵	3.93×10 ⁻⁵	3.60×10 ⁻⁵	4.34×10 ⁻⁵	
	*镉及其化合物	实测	1.68×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	
		折算	2.90×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	
	*砷及其化合物	实测	1.49×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	0.5
		折算	2.57×10 ⁻³	2.36×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	
	*铬及其	实测	5.63×10 ⁻³	4.98×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	5.26×10 ⁻³	

	化合物	折算	9.71×10^{-3}	8.89×10^{-3}	9.09×10^{-3}	9.23×10^{-3}	
	*铅及其化合物	实测	8.24×10^{-3}	7.40×10^{-3}	7.56×10^{-3}	7.73×10^{-3}	
		折算	14.2×10^{-3}	13.2×10^{-3}	13.3×10^{-3}	13.6×10^{-3}	
	标干流量（m³/h）		9735	8485	8481	8900	--
	含氧量（%）		15.2	15.4	15.3	15.3	--
	*汞及其化合物	实测	8.0×10^{-3}	6.3×10^{-3}	6.0×10^{-3}	6.8×10^{-3}	0.05
		折算	11.4×10^{-3}	11.9×10^{-3}	13.3×10^{-3}	12.2×10^{-3}	
	标干流量（m³/h）		12961	12970	13008	12980	--
	含氧量（%）		14.0	15.7	16.5	15.4	--
检测点位及项目 采样日期及频次			2025 年 6 月 6 日				
			第一次	第二次	第三次	均值	排放限值
固化车间废气排放口 DA003 (QY3#) E101°41'52.46" N36°35'4.60"	低浓度颗粒物		4.4	4.1	6.2	4.9	120
	标干流量（m³/h）		2892	2482	1316	2230	--
检测点位及项目 采样日期及频次			2025 年 6 月 9 日				
			第一次	第二次	第三次	均值	排放限值
物化、剧毒库废气排放口 DA002 (QY2#) E101°41'53.00" N36°35'2.56"	硫酸雾		0.31	0.30	0.32	0.31	45
	氯化氢		2.17	2.12	2.59	2.29	100
	氨	实测	2.66	2.27	2.78	2.57	--
		排放速率（kg/h）	2.73×10^{-3}	1.16×10^{-3}	2.86×10^{-3}	2.25×10^{-3}	4.9
	标干流量（m³/h）		1026	513	1030	856	--
备注	1、L 表示结果低于该方法检出限； 2、2#回转窑焚烧废气排放口 DA008（QY4#）执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020），基准氧含量 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]6389 号，报告见附件。						

表 3-2

废水检测结果（单位：mg/L）

检测日期点 位及频次	2025 年 6 月 5 日								
	DW002渗滤液调节池 废水排放进口 SF1#E101°41'53.02"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"				排放 限值
	第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	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	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01
铅	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	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	0.018	0.020	0.017	0.018	0.013	0.011	0.010	0.011	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 L	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	2×10 ⁻⁸ L	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； 2、“*”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]6389 号，报告见附件。								

表 3-3

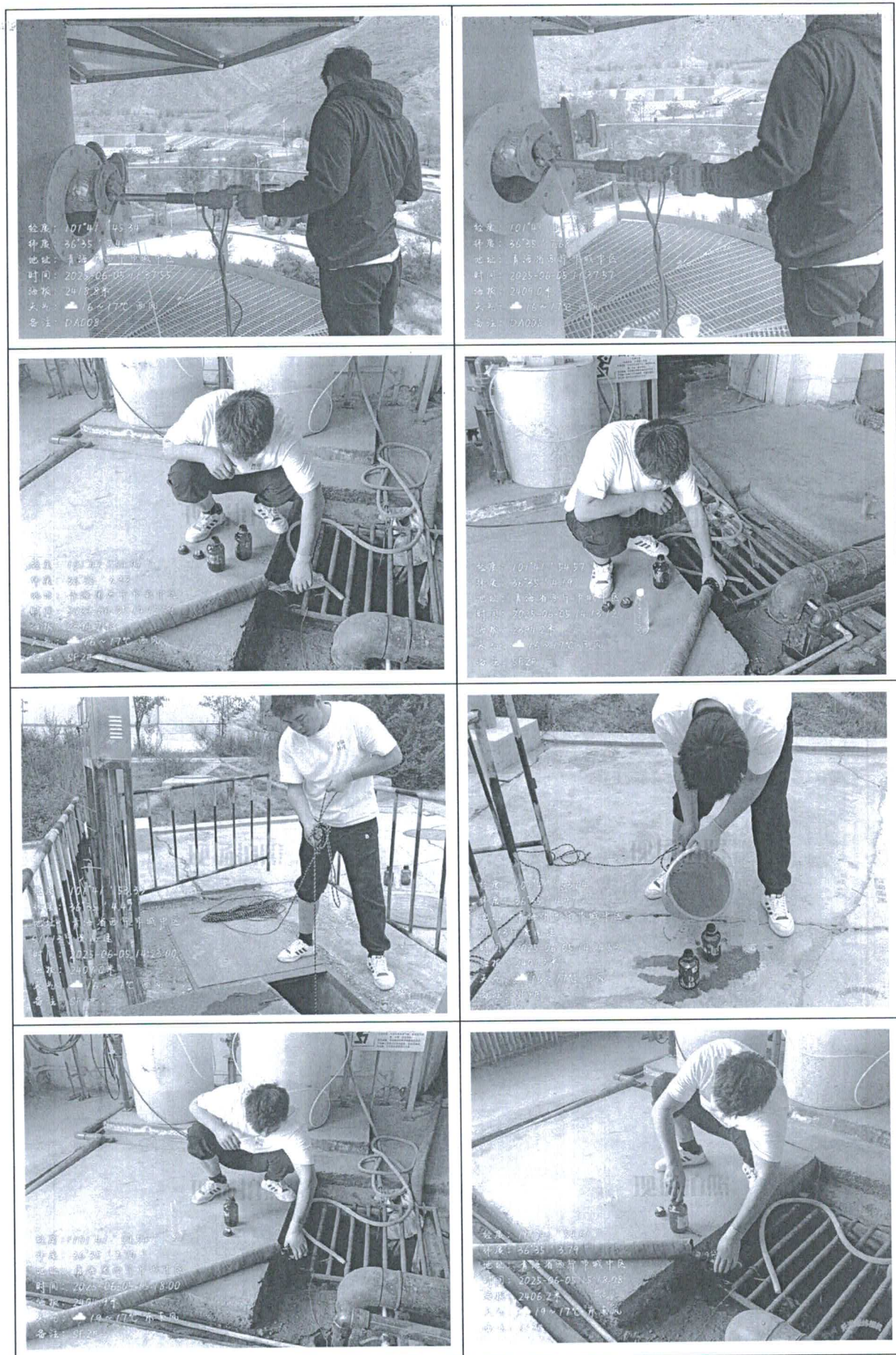
地下水检测结果

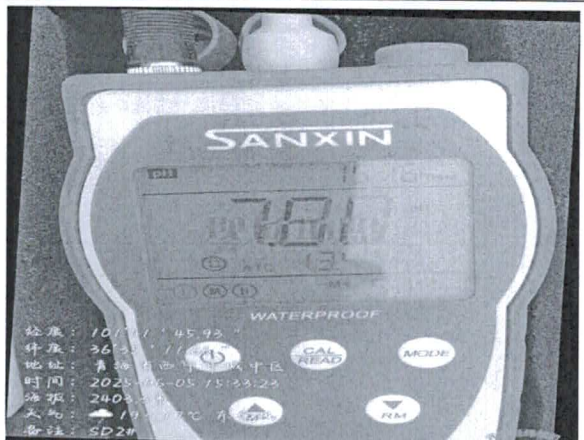
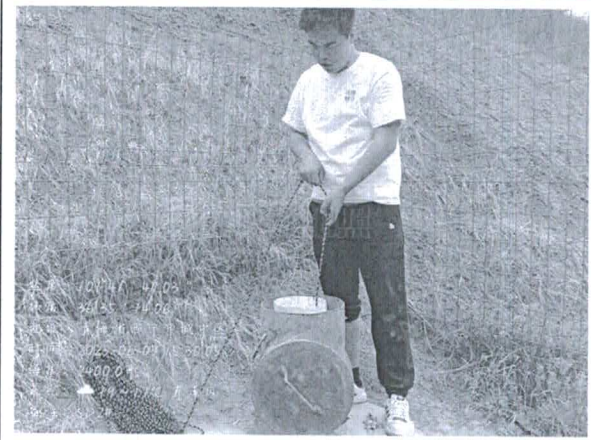
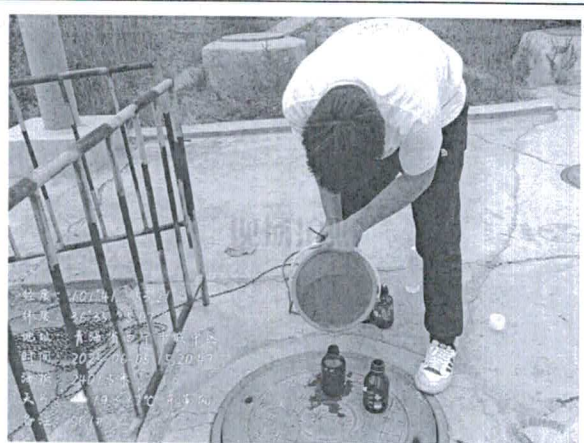
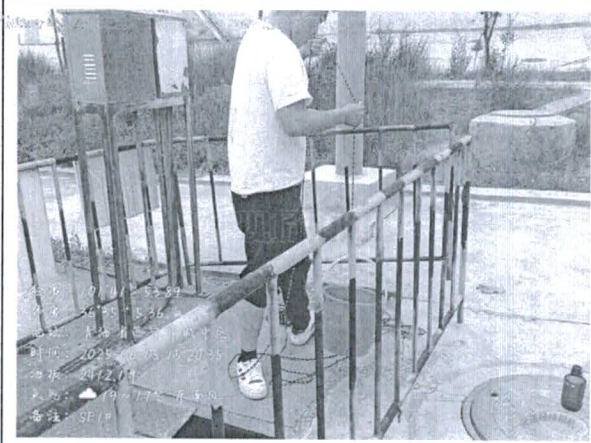
采样日期及 点位	2025 年 6 月 5 日			单位
	地下水 2#井 SD2# E101°41'46.26"N36°35'12.63"	地下水 4#井 SD4# E101°41'58.38"N36°35'2.56"	排放限值	
	检测项目			
pH	7.8	7.6	6.5~8.5	无量纲
总硬度	2316	9763	≤450	mg/L
氨氮	0.931	1.76	≤0.50	mg/L
硝酸盐氮	15.4	32.3	≤20	mg/L
亚硝酸盐氮	0.003	0.650	≤1	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L
氰化物	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L

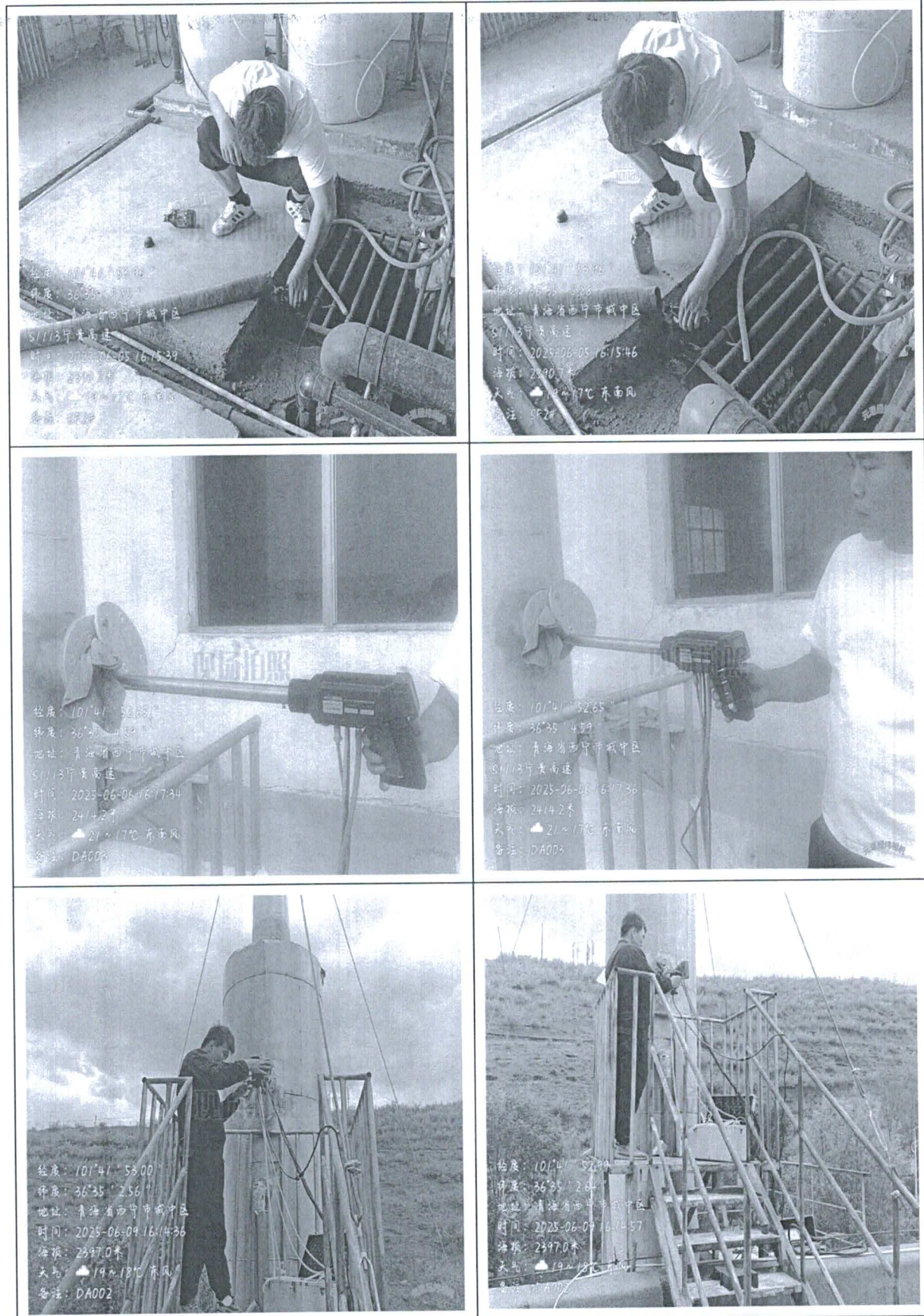
硫酸盐	93	65	≤250	mg/L
六价铬	0.005	0.006	≤0.05	mg/L
砷	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01	mg/L
汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	mg/L
铋	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	≤0.005	mg/L
镉	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	≤0.005	mg/L
铅	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	≤0.01	mg/L
锌	0.05L	0.05L	≤1.0	mg/L
铜	0.001L	0.001L	≤1.0	mg/L
铁	0.03L	0.03L	≤0.3	mg/L
锰	0.01L	0.01L	≤0.10	mg/L
镍	0.005L	0.005L	≤0.02	mg/L
氟化物	0.81	1.24	≤1.0	mg/L
氯化物	2995	11108	≤250	mg/L
溶解性总固体	11334	57850	≤1000	mg/L
石油类	0.03	0.12	--	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 2、“*”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]6389 号，报告见附件。			

五 检测点位影像资料

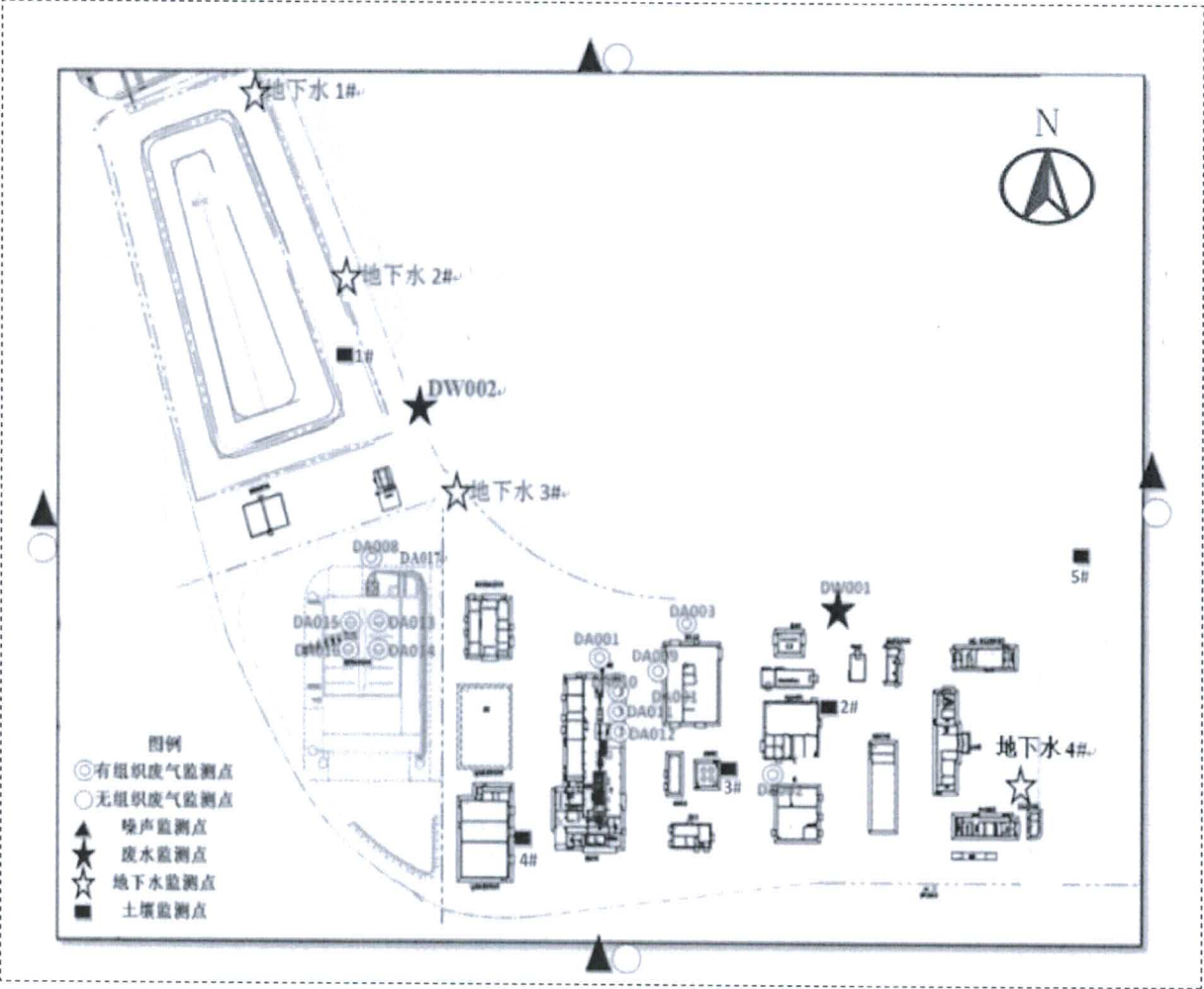








六 检测点位示意图



编制人: 梁鸣
日期: 2025.6.20

审核人: 郭瑞
日期: 2025.6.20

签发: 孔俊俊
日期: 2025.6.20

****以下空白****