



检测报告

青 HD[2025D]第 029 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
(1 月)

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)

2025 年 2 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（1 月）	检测性质	委托检测（自采）
项目地址	青海省西宁市城中区	采样日期	2025 年 1 月 20 日
分析日期	2025 年 1 月 20 日-1 月 27 日	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			
依据委托要求方案进行检测：			
1、检测点位：			
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（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。（QY4#、QY13#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进、出口 DW002（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；（*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）			
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。（*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、硝酸盐、氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、石油类、挥发酚、锑、*苯并[a]芘。（*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。（月测）			
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-3260D 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	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-3260D 自动烟尘气综合测试仪 HD-YQ-040 (E)	--
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-3260D 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)	P611 型便携式 pH 计 HD-YQ-028 (D)	--
2	水温	水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计测定法 (GB 13195-91)	WQG-17 水温计 HD-YQ-064 (B)	--
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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-吡啶酮分 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
9	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)	--
10	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
11	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
12	汞			0.04μg/L
13	锑			0.2μg/L
14	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	0.1μg/L
15	铅		AA-6880 型原子吸收分光 光度计 HD-YQ-002 (B)	1μg/L
16	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	0.05mg/L
17	铜		AA-6880 型原子吸收分光 光度计 HD-YQ-002 (B)	0.001mg/L

18	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
19	锰			0.01mg/L
20	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
21	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
22	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	--
23	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
24	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 1 月 20 日				
			第一次	第二次	第三次	均值	排放限值
1#回转窑焚烧废气 排放口 DA001 (QY1#) E101°41'49.83" N36°35'5.58"	镉	实测	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L	2.0
		折算	--	--	--	--	
	铜	实测	未检出	未检出	未检出	未检出	
		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	--	--	--	--	
	*锡及其化合物	实测	3.26×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	
		折算	6.52×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³	6.83×10 ⁻³	6.72×10 ⁻³	
	*钴及其化合物	实测	9.93×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	
		折算	1.99×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	

	*铊及其化合物	实测	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	0.05
		折算	--	--	--	--	
	*汞及其化合物	实测	4.1×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	
		折算	8.2×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	9.43×10 ⁻³	8.41×10 ⁻³	
	*镉及其化合物	实测	1.50×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴	2.36×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴	0.5
		折算	3.0×10 ⁻⁴	4.24×10 ⁻⁴	5.43×10 ⁻⁴	4.22×10 ⁻⁴	
	*砷及其化合物	实测	0.0453	0.0474	0.0480	0.0469	
		折算	0.0906	0.0948	0.1101	0.0985	
	*铬及其化合物	实测	0.0213	0.0242	0.0218	0.0224	0.5
		折算	0.0426	0.0484	0.0501	0.0470	
固化车间废气排放口 DA003（QY3#） E101°41'52.46" N36°35'4.60"	*铅及其化合物	实测	8.38×10 ⁻³	8.74×10 ⁻³	8.54×10 ⁻³	8.55×10 ⁻³	120
		折算	1.68×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	
	含氧量（%）		16.0	16.1	16.7	16.3	--
	标干流量（m ³ /h）		17126	14917	13519	15187	--
	低浓度颗粒物		4.9	6.3	6.9	6.0	120
	标干流量（m ³ /h）		1941	1800	1737	1826	--
备注		1、L 表示结果低于该方法检出限； 2、1#回转窑焚烧废气排放口 DA001（QY1#）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]4224 号。					

表 3-2 废水检测结果

检测日期 点位及 频次 检测项目	2025年1月20日								单位	
	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		
汞	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.4×10 ⁻⁴ L	0.001	mg/L
砷	0.3×10 ⁻³ L	0.3×10 ⁻³ L	0.3×10 ⁻³ L	0.3×10 ⁻³ L	0.3×10 ⁻³ L	0.3×10 ⁻³ L	0.3×10 ⁻³ L	0.3×10 ⁻³ L	0.05	mg/L
镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	mg/L
铅	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	mg/L
总铬	0.09	0.08	0.09	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	mg/L

六价铬	0.015	0.013	0.012	0.013	0.008	0.010	0.009	0.009	0.05	mg/L
镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	mg/L
银	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.5	mg/L
*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	mg/L
*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	mg/L
*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	mg/L
备注	1、L 表示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]4224 号。									

表 3-3 地下水检测结果

采样日期及 点位	2025 年 1 月 20 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	
pH	7.8	7.9	6.5~8.5	无量纲
水温	4.3	4.5	--	°C
总硬度	1963	2988	≤450	mg/L
氨氮	6.34	9.87	≤0.50	mg/L
硝酸盐氮	14.9	48.0	≤20	mg/L
亚硝酸盐氮	0.007	0.700	≤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	32	37	≤250	mg/L
六价铬	0.004	0.007	≤0.05	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	≤0.01	mg/L
汞	0.4×10^{-4} L	0.4×10^{-4} L	≤0.001	mg/L
锑	0.0004L	0.0004L	≤0.005	mg/L
镉	0.0001L	0.0001L	≤0.005	mg/L
铅	0.001L	0.001L	≤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	0.93	0.96	≤1.0	mg/L
氯化物	3400	12750	≤250	mg/L
溶解性总固体	12168	68801	≤1000	mg/L
石油类	3.50	0.35	--	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]4224 号。			

五 检测点位影像资料







