

QEATC-QL-35-005



242912050016



检 测 报 告

QEATC2024485

项目名称：西宁湟水环境资源开发有限公司 2024 年

自行监测项目（十一月份）

项目类别：水（含大气降水）和废水

样品性质：地下水

检测类别：委托检测

青海省环境分析测试咨询有限责任公司（章）

2024 年 11 月 28 日





01000



检测报告说明

尊敬的客户：

为保障您的合法权益，请您认真阅读下面的检测报告说明，如有任何疑问，敬请垂询，我公司将竭诚为您服务。

- 1、如果您对本报告的检测结果有异议，您可于收到报告之日起十五日内以单位公函形式向本公司提起申述，逾期我们将不再受理。
- 2、由于环境样品具有极强的空间性和时间性，本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值，对此请您理解。
- 3、本公司出具的报告，对且仅对您委托样品所列项目的检测结果负责。
- 4、在您收到报告时，若您发现本报告没有本公司  专用章、业务专用章、骑缝章，签发者签字，本报告无效，您有权拒绝接收。
- 5、如果您想复制、摘用报告，请您先联系我们出具书面批准。否则对本检测报告进行复制、摘用或篡改引起的法律纠纷我公司不予承担。
- 6、如果您想将本公司的检测结果，用于广告及商业宣传，请您先联系我公司出具书面批准，否则我们有权追究法律责任。
- 7、本报告我们会出具两份，一份正本给委托客户，一份副本自留存档，存档期限六年。在此我们将承诺，对您的检测结果我们会严格保密。

本机构通讯资料：

青海省环境分析测试咨询有限责任公司

地址：西宁市城东区共和路 56 号

邮政编码：810000

电话：0971-6233593

邮箱：geatcemc@163.com



一、基本情况

委托单位	西宁湟水环境资源开发有限公司	地址	青海省西宁市城中区总寨镇 享堂沟 190 号
联系人/电话	王洁/18997232229	邮编	810000
采样日期	2024 年 11 月 14 日	分析日期	2024 年 11 月 14 日-2024 年 11 月 20 日
检测性质	委托检测	样品来源	自采
检测地点	西宁湟水环境资源开发有限公司		
检测内容	地下水： 1. 检测点位：填埋场北侧中部排洪渠上方（1#）、填埋场中部东侧（2#）、二期焚烧车间东北侧（3#）、处置中心门卫北侧厂界附近（4#）； 2. 检测因子：pH 值、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、苯并[a]芘、镉、 3. 检测频次：检测 1 次； 备注：地下水中的苯并[a]芘为分包数据，由甘肃众仁检验检测中心提供，报告编号为众仁环测字【2024】8375 号。 填埋场北侧中部排洪渠上方（1#）、二期焚烧车间东北侧（3#）由于无水未采样分析。		



二、样品信息

样品点位	样品状态
处置中心门卫北侧厂界附近（4#）	水质清澈无色，无异味
填埋场中部东侧（2#）	水质清澈无色，无异味

三、检测项目、分析方法及使用仪器

序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器名称及编号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH/电导率/ 溶解氧仪 SX836 JC-134	0-14 (无量纲) (检测范围)
2	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度 法(试行)(HJ 970-2018)	射流萃取器 CQQ-1000×3 JC-065、TU-1901 双光束紫外 可见分光光度计 JC-058	0.01mg/L
3	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)	SEHB-2000 一体化万用蒸馏仪 JC-003、TU-1901 双光束紫外 可见分光光度计 JC-058	0.0003mg/L
4	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极 法(GB 7484-87)	PXS-270 离子计 JC-022	0.05mg/L
5	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 JC-035、TU-1901 双光 束紫外可见分光光度计 JC-058	8-200mg/L(适 用质量浓度范 围)
6	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 (GB/T 5750.4-2023) 11.1 溶解性总固体 称量法	DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 JC-028、BSA224S 电子天平 JC-049、VF-214 抽滤装置 JC-040、HH-8 数显恒温水浴锅 JC-153	-
7	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)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 JC-060	0.004mg/L (最低检出浓度)
8	硝酸盐(氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)(HJ/T 346-2007)	TU-1901 双光束紫外可见分光 光度计 JC-058	0.08mg/L(最低 检测质量浓度)
9	亚硝酸盐 (氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法(GB 7493-87)	TU-1901 双光束紫外可见分 光光度计 JC-059	0.003mg/L
10	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法(HJ 535-2009)	TU-1901 双光束紫外可见分光 光度计 JC-060	0.025mg/L
11	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB 11896-89)	25mL 滴定管	10-500mg/L (检测范围)
12	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光 光度法(异烟酸-吡啶啉酮分光光度 法)(HJ 484-2009)	SEHB-2000 一体化万用蒸馏仪 JC-002、TU-1901 双光束紫外 可见分光光度计 JC-060	0.004mg/L
13	钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法(GB 7477-87)	25mL 滴定管	0.05mmol/L (最低检测浓度)
14	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法(HJ 694-2014)	RGF-8780 原子荧光光度计 JC-053	0.04 μg/L
15	砷			0.3 μg/L
16	锑			0.2 μg/L
17	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光	ZEEnit700p 原子吸收光谱仪	1.0 μg/L



序号	检测项目	分析及来源	使用仪器名称及编号	检出限
18	镉	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)	JC-052	0.10 μg/L
19	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	PQ9000 电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-106	0.006mg/L
20	锌			0.004mg/L
21	铁			0.02mg/L
22	锰			0.004mg/L
23	镍			0.02mg/L
24	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 (HJ 478-2009)	Waters E2695 高效液相色谱仪	4×10 ⁻³ μg/L

四、质量保证与质量控制

为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性, 严格按照国家标准及相关技术规范进行检测。所用仪器设备均经计量部门检定校准并在有效期内。依据质控措施, 对检测全过程包括实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

4.1 质控结果表

检测项目	编 号	测定值	允许范围	是否合格
氨氮	BZ-2024-029	1.17 (mg/L)	1.11±0.05 (mg/L)	合格
氟化物	BZ-2024-039	0.746 (mg/L)	0.713±0.046 (mg/L)	合格
六价铬	BZ-2024-050	35.3 (μg/L)	35.4±2.2 (μg/L)	合格
铜	BZ-2024-044	0.610 (mg/L)	0.633±0.035 (mg/L)	合格
锌	BZ-2024-044	0.446 (mg/L)	0.444±0.017 (mg/L)	合格
镍	BZ-2024-044	0.219 (mg/L)	0.217±0.010 (mg/L)	合格
铅	BZ-2024-022	104 (μg/L)	99.3±5.6 (μg/L)	合格
镉	BZ-2024-023	15.5 (μg/L)	15.6±0.9 (μg/L)	合格
汞	BZ-2024-001	3.92 (μg/L)	3.73±0.54 (μg/L)	合格
砷	BZ-2024-024	88.5 (μg/L)	91.4±6.6 (μg/L)	合格
锑	BZ-2024-054	48.4 (μg/L)	49.3±3.5 (μg/L)	合格
石油类	BZ-2024-041	5.78 (mg/L)	6.02±0.40 (mg/L)	合格
挥发酚	BZ-2024-034	32.1 (μg/L)	32.1±2.3 (μg/L)	合格
氰化物	BZ-2024-008	0.192 (mg/L)	0.202±0.014 (mg/L)	合格
氯化物	BZ-2024-021	119 (mg/L)	113±7 (mg/L)	合格
硫酸盐	BZ-2024-047	70.2 (mg/L)	70.6±2.4 (mg/L)	合格
铁	BZ-2023-031	1.04 (mg/L)	1.08±0.06 (mg/L)	合格
锰	BZ-2023-031	1.75 (mg/L)	1.79±0.11 (mg/L)	合格
钙和镁总量	BZ-2024-046	3.06 (mmol/L)	3.05±0.06 (mmol/L)	合格
硝酸盐(氮)	BZ-2024-009	4.18 (mg/L)	4.23±0.14 (mg/L)	合格
亚硝酸盐(氮)	BZ-2024-038	0.259 (mg/L)	0.260±0.014 (mg/L)	合格

由表 4.1 得出, 标准物质的检测结果在要求范围内, 说明本次检测在受控状态下进行, 检测结果准确可靠。

五、检测结果

水质检测结果报告表

分析结果		检测点位	处置中心门卫北侧厂界附近（4#）	填埋场中部东侧（2#）	地下水质量标准（GB /T 14848-2017）三类限值
检测因子/采样日期					
pH 值（无量纲）	2024 年 11 月 14 日	7.3	7.4	6.5-8.5	
溶解性总固体（mg/L）		4.46×10^1	1.61×10^1	≤1000mg/L	
钙和镁总量（mg/L）		1.07×10^1	2.73×10^3	≤450mg/L	
氨氮（mg/L）		0.317	0.322	≤0.50mg/L	
硝酸盐(氮)（mg/L）		122	15.1	≤20.0mg/L	
亚硝酸盐(氮)（mg/L）		0.457	0.015	≤1.00mg/L	
氰化物（mg/L）		0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	
氟化物（mg/L）		0.57	0.57	≤1.0mg/L	
氯化物（mg/L）		1.30×10^1	3.07×10^3	≤250mg/L	
石油类（mg/L）		0.01L	0.01L	-	
硫酸盐（mg/L）		6.52×10^3	4.55×10^3	≤250mg/L	
挥发酚（mg/L）		0.0003L	0.0003L	≤0.002mg/L	
六价铬（mg/L）		0.004L	0.006	≤0.05mg/L	
铅（μg/L）		1.0L	1.0L	≤0.01mg/L	
镉（μg/L）		0.1L	0.1L	≤0.005mg/L	
汞（μg/L）		0.08	0.06	≤0.001mg/L	
砷（μg/L）		0.3L	0.3L	≤0.01mg/L	
锑（μg/L）		0.4	0.4	≤0.005mg/L	
镍（mg/L）		0.02L	0.02L	≤0.02mg/L	
铁（mg/L）		0.02L	0.02L	≤0.3mg/L	
锰（mg/L）		0.040	0.024	≤0.10mg/L	
铜（mg/L）		0.008	0.006L	≤1.00mg/L	
锌（mg/L）		0.004L	0.004L	≤1.00mg/L	
*苯并[a]芘（μg/L）		4×10^{-3} L	4×10^{-3} L	≤0.01 μg/L	
备注：1. 当检测结果低于检出限时，结果以“检出限加 L”表示； 2. 钙和镁总量即为总硬度； 3. 带“*”因子为分包因子，分包数据由甘肃众仁检验检测中心提供，分包报告编号为众仁环测字【2024】8375 号。					

六、现场照片



以下空白

报告编制人: 韩斌

日期: 2024.11.28

青海省环境分析测试咨询有限责任公司

Tel: 0971-6233593

审核: 李红

日期: 2024.11.28

签发人: 李红

日期: 2024.11.28