

检测报告

宁泽检 ZX-2024-万隆-007



项目名称：宁夏万隆新材料有限公司 2024 年

第三季度地下水自行检测

委托单位：宁夏万隆新材料有限公司

检测类别：自行检测

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

二〇二四年十月



检验检测机构 资质认定证书

资质仅用于《宁夏万隆新材料有限公司 2024 年第三季
度地下水自行检测报告》使用

证书编号: 203012050301

名称: 宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

地址: 宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼 (三里屯小区南侧)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

+

许可使用标志



203012050301

发证日期: 二〇二〇年九月三十日

有效期至: 二〇二六年九月二十九日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

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（监）测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、本检测报告以纸质文本为准，报告无封皮、报告编制人、审核人、批准签发者签字无效。
- 3、报告内容清晰明确，涂改无效。对于检测报告的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，我公司不承担任何经济和法律責任。
- 4、检（监）测委托方如对检（监）测报告有异议，须于收到本检（监）测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告结果仅对采样/收到的样品负责。本公司接收委托单位送检的自行采集样品，其检测数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况；采样样品的检测结果只代表检测期间污染物排放状况。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

承担单位：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

法人代表：胡 斌

项目负责：王 岩

报告编制：武国荣

数据审核：罗彩凤 王 京

审 核：马 鑫

签 发：胡 斌

参加人员：王 岩 马建国 罗彩凤 王丁向 马金芳 李佩玲 王 京
叶梅梅 王 慧 单婷婷 王亚茹 张领娣 黄 倩 贺琴琴
王 静

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

电话：0951-5066065

传真：0951-5066065

邮编：750101

邮箱：zrlhbjs4926@126.com

网址：www.nxzrlhb.com

地址：宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼(三里屯小区南侧)

1 前言

受宁夏万隆新材料有限公司的委托，宁夏泽瑞隆环保技术有限公司组织技术人员依据《宁夏万隆新材料有限公司地下水自行监测方案》（2024 年度）的要求，于 2024 年 8 月 20 日～21 日对项目区地下水进行现场样品采集及检测，检测结果经审核、汇总后编制本报告。

2 检测情况概述

检测情况见表 2-1。

表 2-1 检测情况一览表

项目编号	ZX-2024-万隆-007		
检测地点	1#监测井		2#监测井
采样方式	瞬时采样		
样品类型	地下水		
采样人员	王岩、范子进		
采样时间	2024.08.20~08.21		
样品接收时间	2024.08.21		
样品分析时间	2024.08.21~2024.08.24、2024.08.26、2024.08.28~2024.09.02		
样品状态描述	清澈液体		
分析人员	王亚茹、马金芳、单婷婷、李佩玲、叶梅梅、 王慧、贺琴琴、王丁向、张领娣、王静		

3 检测内容

检测点位、因子及频次见表 3-1，检测点位图见图 3-1。

表 3-1 检测点位、因子及频次

检测点位	点位坐标	井深 (m)	检测因子	检测 频次
1#监测井	N:37.582053 E:105.685983	150	pH 值、色度、浑浊度、嗅、肉眼可见物、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（以 O ₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、砷、汞、硒、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、铬（六价）、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性，共计 39 项。	1 次/天， 检测 1 天
2#监测井	E:105.675793 N:37.551702	100		

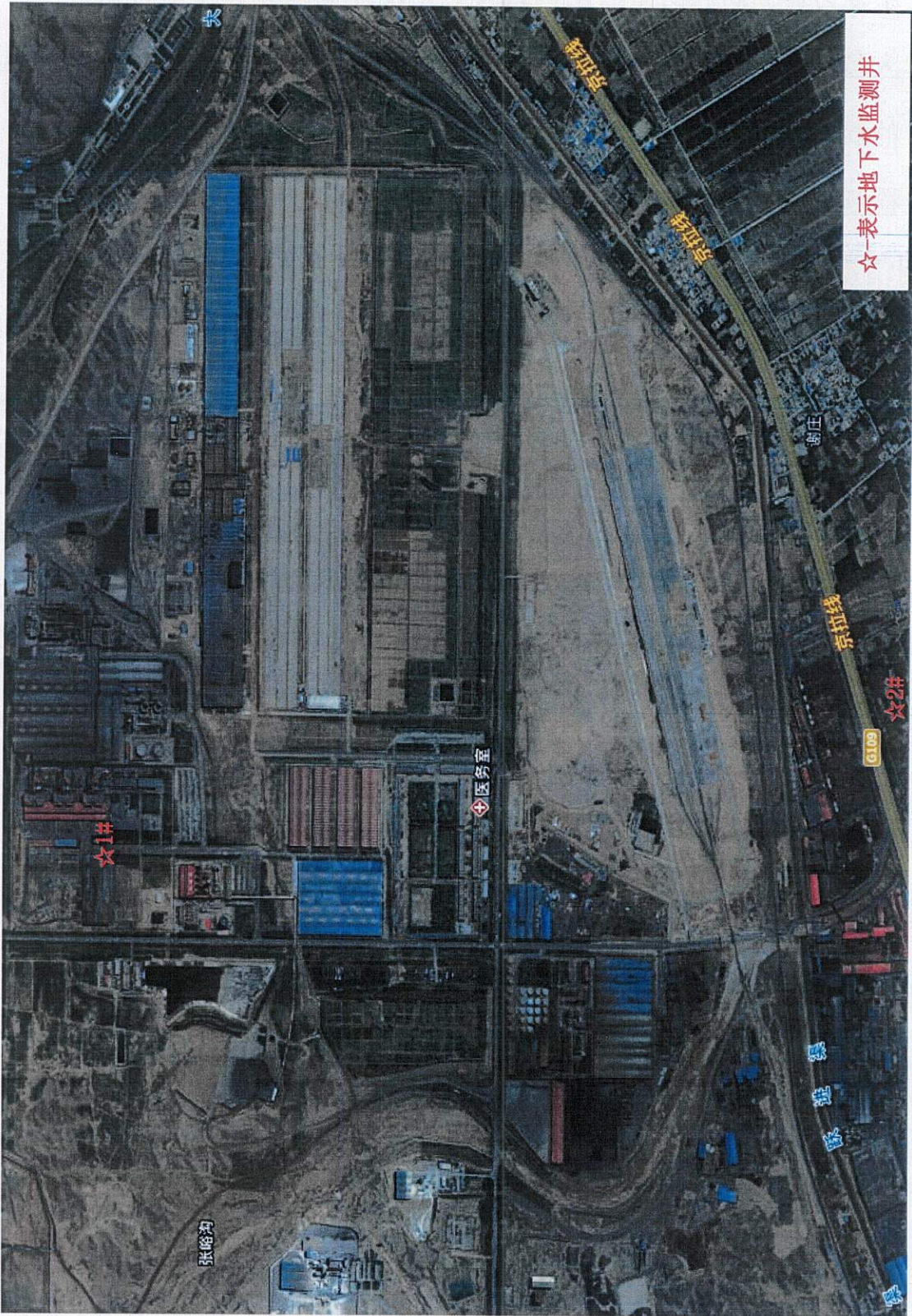


图 3-1 地下水检测点位图

4 检测分析方法及方法来源

地下水检测仪器及分析方法见表 4-1。

表 4-1 检测仪器及分析方法

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	/	PHBJ-260F 便携式 pH 计（ZRLHB-247）	2025.07.08
2	色度	《水质 色度的测定》GB11903-89 （3 铂钴比色法）	/	比色管	2026.05.26
3	嗅和味	嗅和味《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/T5750.4-2023（6.1 嗅气和尝味法）	/	/	/
4	（浑） 浊度	便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）	/	7100 型百灵达水质 检测器 （ZRLHB-007）	2025.04.22
5	肉眼 可见物	《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（7.1 直接观察法）	/	/	/
6	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB7477-1987	5 mg/L	50mL 酸式滴定管	2025.06.01
7	溶解性 总固体	103~105℃烘干的可滤残渣 重量法《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）	/	FA1204B 型电子天平（ZRLHB-010）	2025.04.22
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	8 mg/L	TU-1900 型双光束紫外可见分光光度计（ZRLHB-002）	2025.04.22
9	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989	10 mg/L	50mL 酸式滴定管	2025.06.01
10	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB11911-1989	0.03mg/L	AA-6880 原子吸收分光光度计 （ZRLHB-052）	2026.04.22
11	锰		0.01mg/L		
12	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.05μg/L	7500Series 电感耦合等离子体质谱仪 （ZRLHB-189）	2025.03.21
13	铅		0.09μg/L		
14	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-1987	0.05mg/L	AA-6880 原子吸收分光光度计 （ZRLHB-052）	2026.04.22
15	锌		0.05 mg/L		

(续) 表 4-1 检测仪器及分析方法

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
16	铝	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (4.3 无火焰原子吸收分光光度法)	0.010 mg/L	AA-6880 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2026.04.22
17	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-1989	0.01 mg/L		
18	挥发性酚类 (以苯酚计)	《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)	0.0003 mg/L	TU-1810 型紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2025.04.22
19	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB7494-87	0.05 mg/L	722N 型可见分光光度计 (ZRLHB-038)	2025.04.22
20	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB7467-1987	0.004 mg/L	722N 型可见分光光度计 (ZRLHB-038)	2025.04.22
21	耗氧量 (以 O ₂ 计)	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB11892-1989	0.5 mg/L	50mL 酸式滴定管	2025.06.01
22	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》HJ 536-2009	0.01 mg/L	TU-1810 型紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2025.04.22
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB7493-1987	0.003 mg/L	TU-1900 型双光束紫外可见分光光度计 (ZRLHB-002)	2025.04.22
24	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ/T 346-2007	0.08 mg/L	TU-1900 型双光束紫外可见分光光度计 (ZRLHB-002)	2025.04.22
25	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 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.001 mg/L	TU-1810 型紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2025.04.22
26	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	0.003 mg/L	TU-1810 型紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2025.04.22
27	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》HJ 1001-2018	10 MPN/L	HSP-150B 型恒温恒湿培养箱 (ZRLHB-056)、YXQ-LS-50SII 立式压力蒸汽灭菌器 (ZRLHB-205)	2025.04.22
28	菌落总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	/		

（续）表 4-1 检测仪器及分析方法

编号	检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
				仪器名称/管理编号	溯源有效期至
29	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB7484-1987	0.05 mg/L	PXS-270 型离子计（ZRLHB-033）	2025.04.22
30	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	0.002 mg/L	IC6000 一体式离子色谱仪（ZRLHB-282）	2025.01.02
31	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3 μg/L	AFS-933 原子荧光光度计（ZRLHB-051）	2025.04.22
32	汞		0.04 μg/L	AFS-11B 原子荧光光度计（ZRLHB-277）	2024.12.24
33	硒		0.4 μg/L		
34	苯	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	1.4 μg/L	GCMS-QP2010Plus 岛津气相色谱-质谱联用仪（ZRLHB-132）	2026.07.09
35	甲苯		1.4 μg/L		
36	三氯甲烷		1.4 μg/L		
37	四氯化碳		1.5 μg/L		
38	总α放射性	《水质 总α放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017	探测下限：0.043Bq/L	LB-2 型二路低本底 α/β测量仪（ZRLHB-118）	2025.04.25
39	总β放射性	《水质 总β放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017	探测下限：0.015Bq/L		

5 检测质量控制措施

为保证检测数据的准确、可靠，技术人员在水样的采集、保存、实验室分析和数据处理的全过程中均按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）的要求进行。检测分析方法首选国家标准分析方法，无国家标准分析方法时选用《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）。检测人员均持证上岗。检测仪器均经过计量部门检定或校准，本公司确认并在有效期内使用。实验室采取现场空白、密码样品分析、明码平行样品分析、标准样品分析、加标回收率测定等质量控制措施，数据经三级审核。检测数

据的精密度和准确度均达到质控要求。质控措施详见表 5-1。

表 5-1 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	现场空白 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
			明码平行样 (个)	绝对误差/相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	
pH 值	2	/	2	0.0-0.1 个 pH 单位	/	/	2	是	/	/	100
总硬度	2	/	2	0.3-0.4	1	0.5	1	是	/	/	100
溶解性总固体	2	/	2	4.3-7.1	1	3.4	/	/	/	/	100
硫酸盐	2	2	1	0.8	1	0.9	1	是	1	88.5	100
氯化物	2	2	1	0.2	1	3.7	1	是	/	/	100
铁	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	95.5	100
锰	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	91.0	100
铜	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	97.5	100
锌	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	95.0	100
挥发性酚类 (以苯酚计)	2	2	2	0.0	1	0.0	1	是	/	/	100
阴离子表面活性剂	2	2	2	2.1-3.0	1	2.6	1	是	2	93.0-94.3	100
耗氧量	2	2	1	3.4	1	4.3	1	是	/	/	100
氨氮 (以 N 计)	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	/	/	100
硫化物	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	73.9	100
钠	2	2	1	0.5	1	0.5	1	是	1	93.7	100
氰化物	2	2	2	0.0	1	0.0	/	/	/	/	100
亚硝酸盐	2	2	1	3.2	1	0.0	1	是	1	94.1	100
硝酸盐	2	2	1	0.7	1	2.5	1	是	1	87.5	100
氟化物	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	93.4	100
汞	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	81.7	100
砷	2	2	1	4.8	1	3.0	1	是	1	89.3	100
硒	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	97.7	100

（续）表 5-1 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	现场空白 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
			明码平行样 (个)	相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	
镉	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	95.0	100
铝	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	90.0	100
碘化物	2	2	1	0.0	1	3.2	1	是	1	85.0	100
铬（六价）	2	2	2	3.4-4.0	1	0.0	1	是	2	90.9-93.0	100
铅	2	2	1	0.0	1	0.0	1	是	1	105	100
三氯甲烷	2	2	1	0.0	1	0.0	/	/	1	107	100
四氯化碳	2	2	1	0.0	1	0.0	/	/	1	91.4	100
苯	2	2	1	0.0	1	0.0	/	/	1	106	100
甲苯	2	2	1	0.0	1	0.0	/	/	1	96.0	100

本批次样品检测分析结果质量合格

6 检测结果

检测结果见表 6-1。

表 6-1 地下水水质检测结果

检测因子	单位	标准限值 (GB/T14848-2017) III类	1#监测井			2#监测井		
			样品编号	检测结果	是否达标	样品编号	检测结果	是否达标
pH 值	无量纲	6.5≤pH≤8.5	DX-2408-0740	7.7	是	DX-2408-0741	7.8	是
色度	度	15	DX-2408-0744	5	是	DX-2408-0745	5	是
嗅	/	无	DX-2408-0742	无	是	DX-2408-0743	无	是
浑浊度	NTU	3		0	是		0	是
肉眼可见物	/	无		无	是		无	是
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	450	DX-2408-0746	1266	否	DX-2408-0747	798	否
溶解性总固体	mg/L	1000		6076	否		1382	否
硫酸盐	mg/L	250	DX-2408-0748	2112	否	DX-2408-0749	216	是
氯化物	mg/L	250		1388	否		212	是
铁	mg/L	0.3	DX-2408-0750	0.03L	是	DX-2408-0751	0.03L	是
锰	mg/L	0.10		0.01L	是		0.01L	是
铜	mg/L	1.00		0.05L	是		0.05L	是
锌	mg/L	1.00	DX-2408-0754	0.05L	是	DX-2408-0753	0.05L	是
铝	mg/L	0.20		0.010L	是		0.010L	是
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002		0.0003L	是		0.0003L	是
阴离子表面活性剂	mg/L	0.3	DX-2408-0754	0.145	是	DX-2408-0755	0.118	是

(续) 表 6-1 地下水水质检测结果

检测因子	单位	标准限值 (GB/T14848-2017) III类	1#监测井		2#监测井	
			样品编号	检测结果 是否达标	样品编号	检测结果 是否达标
耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	3.0	DX-2408-0756	1.4 是	DX-2408-0757	1.2 是
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.50		0.04 是		0.03 是
硫化物	mg/L	0.02	DX-2408-0758	0.003L 是	DX-2408-0759	0.003L 是
钠	mg/L	200	DX-2408-0750	1538 否	DX-2408-0751	106 是
总大肠菌群	MPN/100mL	3.0	DX-2408-0770	1L 是	DX-2408-0771	1L 是
菌落总数	CFU/mL	100		47 是		26 是
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.00	DX-2408-0748	0.046 是	DX-2408-0749	0.004 是
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	20.0		42.8 否		30.8 否
氰化物	mg/L	0.05	DX-2408-0762	0.001L 是	DX-2408-0763	0.001L 是
氟化物	mg/L	1.0	DX-2408-0748	2.33 否	DX-2408-0749	1.14 否
碘化物	mg/L	0.08	DX-2408-0760	0.002L 是	DX-2408-0761	0.030 是
汞	mg/L	0.001	DX-2408-0766	0.00004L 是	DX-2408-0767	0.00004L 是
砷	mg/L	0.01		0.0021 是		0.0017 是
硒	mg/L	0.01		0.0004L 是		0.0004L 是
镉	mg/L	0.005	DX-2408-0750	0.00005L 是	DX-2408-0751	0.00005L 是

(续) 表 6-1 地下水水质检测结果

检测因子	单位	标准限值 (GB/T14848-2017) III类	1#监测井			2#监测井		
			样品编号	检测结果	是否达标	样品编号	检测结果	是否达标
铬(六价)	mg/L	0.05	DX-2408-0764	0.014	是	DX-2408-0765	0.012	是
铅	mg/L	0.01	DX-2408-0750	0.00009L	是	DX-2408-0751	0.00009L	是
苯	μg/L	10.0	DX-2408-0768	1.4L	是	DX-2408-0769	1.4L	是
甲苯	μg/L	700		1.4L	是		1.4L	是
三氯甲烷	μg/L	60		1.4L	是		1.4L	是
四氯化碳	μg/L	2.0	DX-2408-0772	1.5L	是	DX-2408-0773	1.5L	是
总α放射性	Bq/L	0.5		0.084	是		0.043L	是
总β放射性	Bq/L	1.0			0.330			0.439

①“L”表示未检出,“L”前的数值为该方法的检出限值;

②标准限值来源于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类,该水质评价标准由委托单位提供。

7 检测结果评价

由检测结果可知：1#监测井水质中总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠、硝酸盐、氟化物 7 项检测因子浓度值不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质限值要求，其余检测因子浓度值均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质限值要求。

2#监测井水质中总硬度、溶解性总固体、硝酸盐、氟化物 4 项检测因子浓度值不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质限值要求，其余检测因子浓度值均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质限值要求。

-----报告结束-----

报告编制： 武国厚 审 核： 马 磊 签 发： 胡文斌
日 期： 2024.9.30 日 期： 2024.9.30 日 期： 2024.10.8

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

（加盖检测专用章）