

检测 报告

203012050301

宁泽检 ZX-2024-万隆-004



项目名称: 宁夏万隆新材料有限公司 2024 年

第二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

二〇二四年七月





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 年第二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：张小霞

签 发：高旭宏

参加人员：王 岩 范子进 罗彩凤 杨等兄 马金芳 李佩玲

叶梅梅 王 静 单婷婷 王亚茹 张领娣 黄 倩 贺琴琴

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 5 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-004	
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	2024.05.20~05.21	
样品接收时间	2024.05.20~05.21	
样品状态描述	清澈液体	
分析人员	马金芳、李佩玲、叶梅梅、王静、单婷婷、贺琴琴、杨等兄、王亚茹、张领娣	

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		

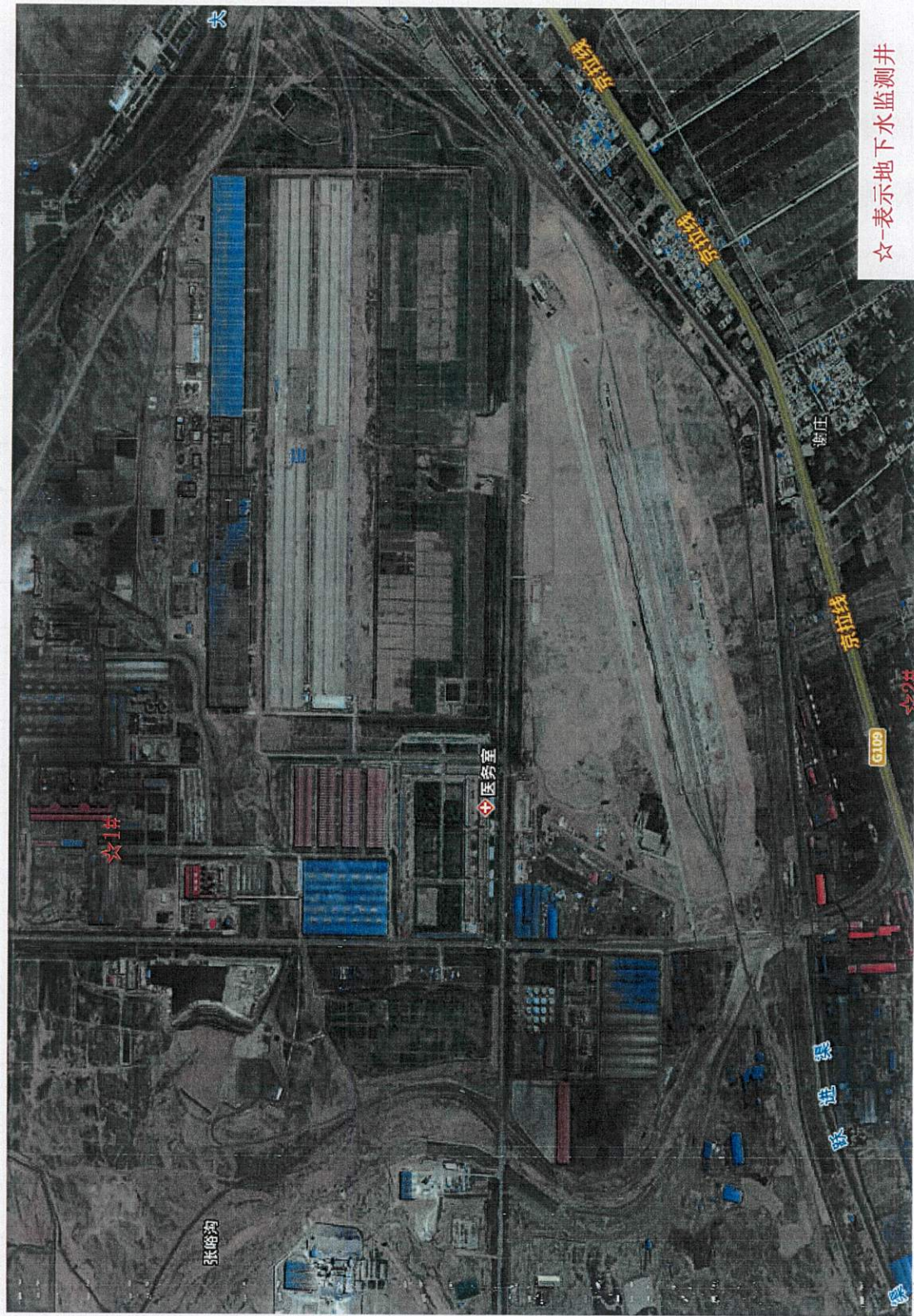


图 3-1 地下水检测点位图

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	/	HQ30d 型便携式多功能参数分析仪 (ZRLHB-032)	2025.02.01
2	色度	《水质 色度的测定》GB11903-89 (3 铂钴比色法)	/	比色管	2024.06.01
3	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (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)	2024.05.27
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		
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		
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）	2024.08.10
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 (%)	有证标 准物质 (个)	是否 合格	加标 回收 (个)	加标回 收率 (%)	
pH 值	1	/	1	0.1 个 pH 单位	1	是	/	/	100
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1	/	1	0.4	1	是	/	/	100
溶解性总固体	1	/	1	0.4	/	/	/	/	100
硫酸盐	1	2	1	0.3	1	是	1	89.3	100
氯化物	1	2	1	0.2	1	是	/	/	100
铁	1	2	1	0.0	1	是	1	96.5	100
锰	1	2	1	0.0	1	是	1	101	100
铜	1	2	1	0.0	1	是	1	97.5	100
锌	1	2	1	0.0	1	是	1	95.0	100
挥发性酚类 (以苯酚计)	1	2	1	0.0	1	是	/	/	100
阴离子 表面活性剂	1	2	1	0.0	1	是	1	93.8	100
耗氧量 (以 O ₂ 计)	1	2	1	4.0	1	是	/	/	100
氨氮 (以 N 计)	1	2	1	0.0	1	是	/	/	100
硫化物	1	2	1	0.0	1	是	1	82.2	100
钠	1	2	1	0.1	1	是	1	96.5	100
氰化物	1	2	1	0.0	/	/	/	/	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	1	2	1	0.0	1	是	1	94.2	100
硝酸盐 (以 N 计)	1	2	1	1.1	1	是	1	89.3	100
氟化物	1	2	1	0.0	1	是	1	95.8	100
汞	1	2	1	0.0	1	是	1	78.3	100
砷	1	2	1	7.7	1	是	1	73.0	100
硒	1	2	1	0.0	1	是	1	84.5	100
铬 (六价)	1	2	1	4.0	1	是	1	95.8	100

(续) 表 5-1 质量控制措施表

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 (%)	有证标准物质(个)	是否合格	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	
镉	3	2	1	0.0	1	是	1	101	100
铅	3	2	1	0.0	1	是	1	107	100
碘化物	3	2	1	2.1	1	是	1	100	100
三氯甲烷	3	2	1	0.0	/	/	1	89.2	100
四氯化碳	3	2	1	0.0	/	/	1	94.9	100
苯	3	2	1	0.0	/	/	1	82.5	100
甲苯	3	2	1	0.0	/	/	1	82.8	100
铝	3	2	1	0.0	1	是	1	90.0	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	样品编号	检测结果
pH 值	无量纲	6.5≤pH≤8.5	DX-2405-0154	7.9	DX-2405-0002	7.7
色度	度	15	DX-2405-0156	5	DX-2405-0008	5
嗅	/	无	DX-2405-0155	无	DX-2405-0005	无
浑浊度	NTU	3	DX-2405-0155	2	DX-2405-0005	0
肉眼可见物	/	无	DX-2405-0155	无	DX-2405-0005	无
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	450	DX-2405-0157	822	DX-2405-0011	575
溶解性总固体	mg/L	1000	DX-2405-0157	5968	DX-2405-0011	1182
硫酸盐	mg/L	250	DX-2405-0158	2170	DX-2405-0014	206
氯化物	mg/L	250	DX-2405-0158	1370	DX-2405-0014	188
铁	mg/L	0.3	DX-2405-0159	0.03L	DX-2405-0017	0.03L
锰	mg/L	0.10	DX-2405-0159	0.01L	DX-2405-0017	0.01L
铜	mg/L	1.00	DX-2405-0159	0.05L	DX-2405-0017	0.05L
锌	mg/L	1.00	DX-2405-0159	0.05L	DX-2405-0017	0.05L
铝	mg/L	0.20	DX-2405-0159	0.010L	DX-2405-0017	0.010L
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002	DX-2405-0160	0.0003L	DX-2405-0020	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.3	DX-2405-0161	0.115	DX-2405-0023	0.091

(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		是否达标	2#监测井		是否达标
			样品编号	检测结果		样品编号	检测结果	
耗氧量（以 O ₂ 计）	mg/L	3.0	DX-2405-0162	1.2	是	DX-2405-0026	1.1	是
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.50	DX-2405-0162	0.10	是	DX-2405-0026	0.03	是
硫化物	mg/L	0.02	DX-2405-0163	0.003L	是	DX-2405-0029	0.003L	是
钠	mg/L	200	DX-2405-0159	1507	否	DX-2405-0017	98.8	是
总大肠菌群	MPN/100mL	3.0	DX-2405-0169	1L	是	DX-2405-0047	1L	是
菌落总数	CFU/mL	100	DX-2405-0169	14	是	DX-2405-0047	28	是
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.00	DX-2405-0158	0.015	是	DX-2405-0014	0.004	是
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	20.0	DX-2405-0158	40.4	否	DX-2405-0014	28.3	否
氰化物	mg/L	0.05	DX-2405-0165	0.001L	是	DX-2405-0035	0.001L	是
氟化物	mg/L	1.0	DX-2405-0158	2.43	否	DX-2405-0014	1.18	否
碘化物	mg/L	0.08	DX-2405-0164	0.024	是	DX-2405-0032	0.058	是
汞	mg/L	0.001	DX-2405-0167	0.00004L	是	DX-2405-0041	0.00004L	是
砷	mg/L	0.01	DX-2405-0167	0.0006	是	DX-2405-0041	0.0018	是
硒	mg/L	0.01	DX-2405-0167	0.0004L	是	DX-2405-0041	0.0004L	是
铜	mg/L	0.005	DX-2405-0159	0.00005L	是	DX-2405-0017	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-2405-0166	0.012	是	DX-2405-0038	0.009	是
铅	mg/L	0.01	DX-2405-0159	0.00009L	是	DX-2405-0017	0.00009L	是
苯	μg/L	10.0	DX-2405-0168	1.4L	是	DX-2405-0044	1.4L	是
甲苯	μg/L	700	DX-2405-0168	1.5L	是	DX-2405-0044	1.4L	是
三氯甲烷	μg/L	60	DX-2405-0168	1.4L	是	DX-2405-0044	1.4L	是
四氯化碳	μg/L	2.0	DX-2405-0168	1.4L	是	DX-2405-0044	1.5L	是
总α放射性	Bq/L	0.5	DX-2405-0170	0.115	是	DX-2405-0050	0.354	是
总β放射性	Bq/L	1.0	DX-2405-0170	0.181	是	DX-2405-0050	0.925	是

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： 张凤原 审 核： 张 丽霞 签 发： 张 丽霞
日 期： 2024.7.7 日 期： 2024.7.7 日 期： 2024.7.12

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

(加盖检测专用章)