



正本

QL-JJ-062



QLJC-202303-074

检测报告

报告编号: QLZJ-E2023033105

项目名称: 地下水检测

委托单位: 山东锦浩环保科技有限公司

受检单位: 安丘市鲁安药业有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023.04.12

齐鲁质量鉴定有限公司



1 前言

齐鲁质量鉴定有限公司于 2023 年 03 月 31 日依据“安丘市鲁安药业有限责任公司检测方案”，对该项目的地下水进行了现场采样检测，并编写检测报告。

2 检测内容

2.1 受检单位基本信息

受检单位	安丘市鲁安药业有限责任公司	联系人	姚波
受检单位地址	安丘市 206 国道	联系电话	13589199858
备注	/		

2.2 检测点位、检测项目及检测频次

本次检测的检测点位、检测项目及检测频次详见表 1。

表 1 检测点位、检测项目及检测频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
地下水	1#	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	1 次/天, 检测 1 天	无色透明液体
	2#			
	3#			
	4#			
	5#			
	6#			
备注	/			

2.3 检测方法、检出限及主要检测仪器

本次检测的检测方法、检出限及主要检测仪器详见表 2。

表2 检测方法、检出限及主要检测仪器

类别	检验项目	检测方法	检出限	主要检测仪器
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 色度 铂-钴标准比色法)	5 度	具塞比色管
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	0.2mg/L	具塞比色管
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	便携式酸度计 PHB-4
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(11.2 碘化物 高浓度碘化物比色法)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4 肉眼可见物 直接观察法)	/	/
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法)	0.012mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	0.01mg/L	具塞比色管
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC

(续表)

地下水	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标(1.3 硫酸 盐 铬酸钡分光光度法(热法))	1mg/L	紫外可见分光光 度计 UV-6100PC
	硝酸盐(氮)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标(5.2 硝酸 盐氮 紫外分光光度法)	0.05mg/L	
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标(2.1 氯化 物 硝酸银容量法)	0.2mg/L	具塞比色管
	臭和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检 验方法 感官性状和物理指标(3.1 臭 和味 嗅气和尝味法)	/	/
	浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊 度计法	/	便携式浊度计 WGZ-1B
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4- 氨基安替比林分光光度法(方法1 萃 取分光光度法)	0.0003 mg/L	紫外可见分光光 度计 UV-6100PC
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法	0.025mg/L	
	亚硝酸盐 (氮)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检 验方法 无机非金属指标(10.1 亚硝 酸盐氮 重氮偶合分光光度法)	0.0002 mg/L	
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检 验方法 感官性状和物理指标(8.1 溶 解性总固体 称重法)	/	电子天平 FA2004

(续表)

地下水	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指(4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	0.0005 mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.001mg/L	
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1 铝 铬天青 S 分光光度法)	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(2.1 铁 原子吸收分光光度法)	0.08mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.1 锰 原子吸收分光光度法)	0.02mg/L	
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(4.1 铜 无火焰原子吸收分光光度法)	1μg/L	
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(5.1 锌 原子吸收分光光度法)	0.01mg/L	
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	0.1μg/L	
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)	0.6μg/L	
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)	0.002mg/L	

(续表)

地下水	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μ g/L	原子荧光光度计 ENIAC-2025E
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μ g/L	
	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4 μ g/L	
	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.1 氟化物 离子选择电极法)	0.05mg/L	离子计 PXSJ-216
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1 总大肠菌群 多管发酵法)	2 MPN/100mL	生化培养箱 LRH-250
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1 平皿计数法)	1CFU/mL	
	总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	4.3 $\times 10^{-2}$ Bq/L	低本底 α 、 β 测量仪 FYFS-400X
	总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	1.5 $\times 10^{-2}$ Bq/L	
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 μ g/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
	四氯化碳		0.4 μ g/L	
苯	0.4 μ g/L			
甲苯	0.3 μ g/L			
备注	/			

3 检测结果

3.1 地下水检测结果

本次地下水检测结果见表3。

表3 地下水检测结果

检测类别	地下水		采样日期		2023.03.31	
	W230331 E-01-01	W230331 E-02-01	W230331 E-03-01	W230331 E-04-01	W230331 E-05-01	W230331 E-06-01
检测地点	1#	2#	3#	4#	5#	6#
检测项目	检测结果					
pH值(无量纲)	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3	7.5
耗氧量(mg/L)	0.82	0.79	0.81	0.88	0.85	0.86
溶解性总固体(mg/L)	794	788	827	819	814	806
挥发性酚类(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮(mg/L)	0.122	0.127	0.132	0.116	0.127	0.122
总硬度(mg/L)	342	387	354	369	372	357
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物(mg/L)	0.26	0.24	0.18	0.36	0.21	0.32
氯化物(mg/L)	139	142	126	155	143	121
硝酸盐(氮)(mg/L)	2.41	2.56	2.23	2.45	2.49	2.15
硫酸盐(mg/L)	198	176	185	192	181	184
亚硝酸盐(氮)(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
色度(度)	<5	<5	<5	<5	<5	<5
臭和味	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无

(续表)

浊度 (度)	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1
钠 (mg/L)	114	96.1	118	148	119	94.1
铅 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝 (mg/L)	0.035	0.042	0.031	0.026	0.038	0.029
硒 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	46	84	39	45	76	52
总 α 放射性 (Bq/L)	0.086	0.089	0.087	0.077	0.081	0.085
总 β 放射性 (Bq/L)	0.215	0.210	0.195	0.221	0.213	0.218
备注	/					

4 检测质量保证和质量控制

检测采样、分析测定、数据处理等,均按国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗,检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内,检测数据及检测报告执行三级审核制度。相关依据如下:

HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》

编 制: 张菲菲
审 核: 高妍妍
授权签字人: 李杏梅

签发日期: 2023年4月12日

声 明

- 1、报告无“CMA章”、本公司“检验检测专用章”、骑缝章及编制、审核、授权签字人签字无效。
- 2、未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告。经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效,报告内容涂改无效。
- 3、对本报告若有异议,请于收到报告之日起十五日内,向本公司申请复验,逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品的检测数据负责,送检样品的代表性和真实性由委托单位负责;委托检测结果及其结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况,“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限。
- 5、未经本公司书面批准,本报告及数据不得用于商业宣传,违者必究。

NOTICE

1. The report is invalid without the CMA, the special seal for inspection report of the company, seal on the perforation and the signatures of the writer, the verifier and the approver.
2. Without the approval of the organization, the duplicated report (except the full-text copy) shall not be invalid without the special seal for inspection and testing re-affixed, it is invalid if it is altered.
3. If you have any objection to the report, please apply to our company for reinspection within 15 days after receiving the report.
4. The test for commission is only responsible for the data of submitted samples which collected by the entrusting unit. The representativeness and authenticity of the samples submitted for inspection shall be the responsibility of the entrusting unit. The results and conclusions of the test for commission only represent the pollutant emission during the test, 'ND' indicates that the test result is lower than the detection limit of the test method.
5. Without the written approval of the company, the report and data shall not be used for commercial publicity. All rights reserved.

检测业务联系电话及传真: (0536) 2111883

邮政编码: 261041

地址: 山东省潍坊高新区清池街道府东社区健康产业加速器 1 号楼 3 层 (261041)

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181512341301

名称：齐鲁质量鉴定有限公司

地址：山东省潍坊高新区清池街道府东社区健康产业加速器1号楼3层(261041)

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。

许可使用标志



181512341301

发证日期：2020年03月25日

有效期至：2024年05月03日

发证机关：山东省市场监督管理局



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。