



181512341301

正本

检测报告

报告编号: QLZJ-E2020052302

项目名称:	地下水检测
委托单位:	鲁安药业有限责任公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	2020.05.29



声 明

- 1、报告无“CMA章”、本公司“检测专用章”、骑缝章及编制、审核、授权签字人签字无效。
- 2、复制报告未加盖本公司“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。
- 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. The copy report is invalid without the special seal for inspection report of the company, and 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 submitted samples which collected by the entrusting unit. The results and conclusions of the test for commission only represent the pollutant emission during the test.
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）



扫描全能王 创建

1 前言

受鲁安药业有限责任公司的委托, 齐鲁质量鉴定有限公司于 2020 年 05 月 23 日依据“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 检测地址

项目位于安丘市。

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	厂区北侧小河崖	pH 值、色度、臭、浑浊度、肉眼可见物、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、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、六价铬、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性、菌落总数、总大肠菌群	1 次/天, 检测 1 天	无色透明 液体
	厂区南侧			
	厂西孙十里村			
	上游南侧			
	下游北侧			
	厂区内			
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	pH 值	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(5.1 pH 玻璃电极法)	/	酸度计 PHS-3C
	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
	浑浊度	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 (2.2 浑浊度 目视比浊法-福尔马肼标准)	1NTU	具塞比色管
	臭	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 嗅气法)	/	锥形瓶
	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(4.1 肉眼可见物 直接观察法)	/	/
	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	具塞滴定管
	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 称量法)	/	电子天平 FA2004
	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪 IC6000
	硝酸盐(氮)		0.016mg/L	
	硫酸盐		0.018mg/L	
	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(萃取分光光度法)	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
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 亚甲基蓝分光光度法)	0.012mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC	



(续表)

地下水	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	滴定管
	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)	0.0002mg/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	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	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
	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)	0.0005mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	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	原子吸收分光光度计 WYS2200
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光分度仪 RGF-6800
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(6.1 砷 氢化物原子荧光法)	0.2μg/L	原子荧光分度仪 RGF-6800
	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	原子吸收分光光度计 WYS2200
	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	原子吸收分光光度计 WYS2200
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	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	



(续表)

地下水	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	原子吸收分光光度计 WYS2200
	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	原子吸收分光光度计 WYS2200
	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	原子吸收分光光度计 WYS2200
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法)	2μg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(7.1 硒 氢化物原子荧光法)	0.1μg/L	原子荧光分度仪 RGF-6800
	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(6.1 硫化物 N,N二乙基对苯二胺分光光度法)	0.005mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	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
	苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2 苯 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法)	0.001mg/L	气相色谱仪 GC2014
	甲苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(19 甲苯 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法)	0.002mg/L	
	三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02μg/L	气相色谱仪 GC2014
	四氯化碳		0.03μg/L	
	总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	1.6×10 ⁻² Bq/L	FYFS-400X 低本底 α、β测量仪
	总β放射性	HJ 899-2017 水中 总β放射性测定 厚源法	2.8×10 ⁻² Bq/L	



(续表)

地下水	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 菌落总数 平皿计数法)	1CFU/mL	生化培养箱 LRH-250
	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)	2MPN/100 mL	生化培养箱 LRH-250
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, 地下水水文参数见表4。

表3 地下水检测结果

检测类别 检测项目	地下水		采样日期		2020.05.23	
	厂区北侧 小河崖	厂区南侧	厂西孙十 里村	上游南侧	下游北侧	厂区内
pH值(无量纲)	7.51	7.68	7.35	7.48	7.72	7.35
色度(度)	5	5	5	5	5	5
臭	无	无	无	无	无	无
浑浊度(NTU)	1	1	1	1	1	1
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无
总硬度(mg/L)	671	571	862	575	703	725
溶解性总固体(mg/L)	1.14×10^3	1.17×10^3	1.40×10^3	1.10×10^3	1.22×10^3	1.31×10^3
氯化物(mg/L)	78.5	58.5	79.4	57.2	114	71.0
硫酸盐(mg/L)	231	243	206	191	216	213
挥发性酚类(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
耗氧量(mg/L)	1.05	1.09	0.98	1.29	1.19	1.64
硝酸盐(氮)(mg/L)	3.56	3.97	11.5	3.26	11.2	5.96
亚硝酸盐(氮)(mg/L)	ND	ND	ND	0.002	0.035	0.004



(续表)

氨氮 (mg/L)	0.081	0.060	0.079	0.062	0.074	0.057
氟化物 (mg/L)	0.16	0.20	0.19	0.14	0.20	0.14
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.60	0.52	0.58	0.45	0.75	0.68
镉 ($\mu\text{g/L}$)	1.1	1.4	1.0	1.5	1.3	1.4
铅 ($\mu\text{g/L}$)	4.1	3.3	3.1	2.5	3.6	2.9
六价铬 (mg/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
铜 ($\mu\text{g/L}$)	6	5	5	4	6	7
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	45.1	40.9	45.6	39.7	47.8	44.9
硒 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/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 α 放射性 (Bq/L)	0.330	0.392	0.411	0.407	0.374	0.360
总 β 放射性 (Bq/L)	0.152	0.149	0.133	0.173	0.151	0.139
菌落总数 (CFU/mL)	55	35	31	42	80	45
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出					



表 4 地下水水文参数表

检测项目	检测结果					
	厂区北侧小河崖	厂区南侧	厂西孙十里村	上游南侧	下游北侧	厂区内
井深 (m)	16	16	16	16	16	16
埋深 (m)	6	5	6	4	5	6
水温 (°C)	12.9	14.1	13.2	13.7	14.8	13.0
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/T 164-2004《地下水环境监测技术规范》

编制: 宋国娟

审核: 王少华

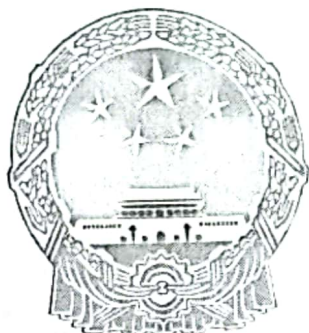
授权签字人: 袁华芳

签发日期: 2020年05月 29日

报告结束



扫描全能王 创建



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。



扫描全能王 创建