



181512341301

正本

检 测 报 告

报告编号：QLZJ-E2020031201

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：	例行检测
报告日期：	2020.03.18

齐鲁质量鉴定有限公司



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 03 月 12 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	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			
	厂区西侧			
	厂区下游东南			
	厂区下游东北			
	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)	/	/
	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	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.2 氯化物 离子色谱法)	0.04mg/L	离子色谱仪 IC6000
	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(1.2 硫酸盐 离子色谱法)	0.19mg/L	离子色谱仪 IC6000
	挥发性酚类	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(9.1 挥发性酚类 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	0.0005mg/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(1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法)	0.01mg/L	具塞滴定管
	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(5.3 硝酸盐氮 离子色谱法)	0.04mg/L	离子色谱仪 IC6000
	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	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法)	0.005mg/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	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法)	1.6×10 ⁻² Bq/L	FYFS-400X 低本底 α、β 测量仪
	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 β 放射性 薄样法)	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 检测点位 检测项目	地下水		采样日期		2020.03.12	
	厂区北侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区下游 东南	厂区下游 东北	厂区内
pH 值(无量纲)	7.69	7.51	7.56	7.65	7.71	7.72
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)	745	581	647	582	702	698
溶解性总固体(mg/L)	1.02×10^3	959	1.08×10^3	968	1.23×10^3	1.14×10^3
氯化物(mg/L)	93.1	71.5	110	60.4	140	93.7
硫酸盐(mg/L)	241	265	215	183	370	318
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)	1.12	1.02	0.88	1.78	1.56	1.85
硝酸盐(氮)(mg/L)	3.08	3.51	12.9	2.95	11.6	5.41
亚硝酸盐(氮)(mg/L)	ND	ND	ND	0.003	0.044	0.001

(续表)

氨氮 (mg/L)	0.070	0.067	0.072	0.072	0.070	0.067
氟化物 (mg/L)	0.14	0.22	0.15	0.16	0.18	0.18
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 ($\mu\text{g/L}$)	0.66	0.55	0.51	0.38	0.93	0.56
镉 ($\mu\text{g/L}$)	1.3	1.1	1.2	1.3	0.9	1.2
铅 ($\mu\text{g/L}$)	3.6	2.6	3.9	1.9	5.2	2.4
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 ($\mu\text{g/L}$)	5	4	4	3	16	3
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	42.4	38.2	49.3	38.2	51.2	48.4
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)	0.341	0.353	0.401	0.412	0.398	0.368
总 β 放射性(Bq/L)	0.135	0.142	0.153	0.153	0.146	0.154
菌落总数 (CFU/mL)	52	26	27	37	95	32
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	厂区南侧	厂区西侧	厂区下游东 南	厂区下游东 北	厂区内
井深 (m)	20	6	16	16	7	17
埋深 (m)	6	5	6	5	5	6
水温 (°C)	13.2	13.8	13.0	13.6	14.1	12.8
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》

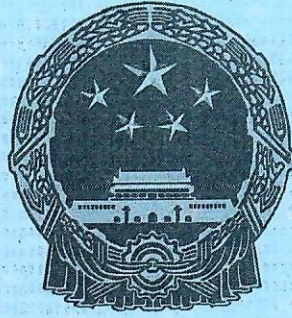
编 制: 孙志华

审 核: 李永明

授权签字人: 袁军号

签发日期: 2020年03月18日

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: 山东省潍坊市高新技术开发区 4 1 7 号健康产业加速器 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: 2019年04月02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。