181520341989

正本

检 测 报 告

报告编号：JNWAHJ202209001-2
（地下水）

受测单位： 齐鲁制药有限公司（董家厂区）

委托单位： 齐鲁制药有限公司（董家厂区）

济南万安检测评价技术有限公司

二〇二二年九月二十八日

受测单位	齐鲁制药有限公司（董家厂区）		
受测单位地址	济南市历城区董家街道 849 号		
项目编号	HJ202209001		
检测项目	地下水	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、硝酸盐、硫酸盐、亚硝酸盐、氯化物、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硫化物、氟化物、钠、砷、锌、铁、锰、铜、铝、镉、铅、阴离子表面活性剂、六价铬、汞、碘化物、氰化物、硒、挥发酚、总大肠菌群数、菌落总数、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性	
现场检测/采样日期	2022 年 09 月 22 日	现场检测/采样人员	孙西凯、姜杰伟
实验室检测日期	2022 年 09 月 22 日-2022 年 09 月 27 日	实验室检测人员	王娜、孔德芳、丁源慧、孙奇睿、王肖肖、王煜、张晓芳、邵韩琦
采样依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）		
实验检测环境条件：温度 22.4-26.4 ℃ 相对湿度 47.8-58.2 %			

主要检测仪器设备

名称	型号	编号
原子吸收分光光度计	TAS-990F	JNWA-JL-001
原子荧光光度计	PF6-M1	JNWA-JL-003
气相色谱仪	GC-2014C	JNWA-JL-004
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006
pH（酸度）计	PHS-3C	JNWA-JL-011
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215
浊度计	WGZ-800	JNWA-JL-224
离子色谱仪	PIC-10	JNWA-JL-226
隔水式恒温培养箱	PYX-DHS-500BS-Ⅱ	JNWA-JL-235
石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	JNWA-JL-294
低本底α、β测量仪	WIN-8A	JNWA-JL-340
冷原子吸收测汞仪	F732-V	JNWA-JL-385
便携式 pH 计	PHBJ-260F	JNWA-JL-495

报告编制：刘庆贤 审核：王静 批准：陈俊江

盖章

济南万安检测评价技术有限公司 检测报告专用章 3701057034993

2022 年 09 月 28 日

一、 气象条件

表 1-1 检测期间气象参数表

日期	时间	气温（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	天气状况
2022.09.22	14:49	25.4	34.5	99.4	3.1	西南	晴

二、 检测方法及方法检出限

表 2-1 检测方法及方法检出限

检测类别	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	色度	GBT 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） 铂-钴标准比色法	5 度
	嗅和味	GBT 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）嗅气和尝味法	——
	浑浊度	GBT 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（2.1）散射法	0.5NTU
	肉眼可见物	GBT 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）直接观察法	——
	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	——
	总硬度	GBT 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）乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2)紫外分光光度法	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（10.1）重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	硫酸盐	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	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/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）称量法	10mg/L
	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)高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
	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）纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
	硫化物	HJ1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L

地下水	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(3.2)离子选择电极法	0.2mg/L
	砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标（6.1）氢化物原子荧光法	1.0μg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(5.1)原子吸收分光光度法	2.5ug/L
	铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(4.2)原子吸收分光光度法	7.5ug/L
	铁	GB/T5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(2.1)原子吸收分光光度法	25ug/L
	锰	GB/T5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.1)原子吸收分光光度法	25ug/L
	铝	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标（1.1）铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1)无火焰原子吸收分光光度法	0.5ug/L
	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1)无火焰原子吸收分光光度法	2.5ug/L
	钠	GB/T5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标（22.1）火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	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）二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	汞	HJ 597-2011	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.01μg/L
	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)亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
	挥发酚	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）	0.0003 mg/L
	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)多管发酵法	2MPN/ 100mL
	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	—
	氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1）异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
	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(11.1)硫酸铈催化分光光度法	1ug/L
	硒	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(7.1)氢化物原子荧光法	0.4μg/L

地下水	二氯甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	6.13ug/L
	三氯甲烷			0.02ug/L
	四氯化碳			0.03ug/L
	苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2ug/L
	甲苯			2ug/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）低本底总α检测法-厚样法	1.6×10^{-2} Bq/L
	总β放射性	GBT 5750.13-2006	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 （2.1）薄样法	2.8×10^{-2} Bq/L
备注	本报告中检测结果低于所列方法检出限时，表述为“未检出”。			

三、 检测结果

1、地下水检测结果

表 3-1 地下水检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
安信地下水井	色度	SZ22090011031	5	度
	嗅和味		无	——
	浑浊度		1.2	NTU
	肉眼可见物		无	——
	pH 值	SZ22090011032	6.94	无量纲
	总硬度	SZ22090011033	331	mg/L
	硝酸盐	SZ22090011034	3.0	mg/L
	亚硝酸盐		0.002	mg/L
	硫酸盐		129	mg/L
	氯化物		70.6	mg/L
	溶解性总固体		845	mg/L
	铁	SZ22090011035	未检出	mg/L
	锰		未检出	mg/L
	铜		未检出	mg/L
	锌		未检出	mg/L
	镉		未检出	mg/L
	铅		未检出	mg/L
	铝		未检出	mg/L

安信地下水井	钠	SZ22090011036	33.9	mg/L
	挥发酚	SZ22090011037	未检出	mg/L
	阴离子表面活性剂	SZ22090011038	未检出	mg/L
	耗氧量	SZ22090011039	0.82	mg/L
	氨氮	SZ220900110310	0.12	mg/L
	硫化物	SZ220900110311	未检出	mg/L
	总大肠菌群	SZ220900110312	未检出	MPN/100mL
	菌落总数		88	CFU/mL
	氰化物	SZ220900110313	未检出	mg/L
	氟化物	SZ220900110314	未检出	mg/L
	碘化物	SZ220900110315	未检出	mg/L
	汞	SZ220900110316	未检出	mg/L
	砷	SZ220900110317	未检出	mg/L
	硒	SZ220900110318	未检出	mg/L
	六价铬	SZ220900110319	未检出	mg/L
	二氯甲烷	SZ220900110320	未检出	μg/L
	三氯甲烷		未检出	μg/L
	四氯化碳		未检出	μg/L
	苯	SZ220900110321	未检出	μg/L
	甲苯		未检出	μg/L
	总α放射性	SZ220900110322	0.15	Bq/L
	总β放射性		0.35	Bq/L

四、质量控制措施

1、技术人员均经过考核合格，持证上岗；

2、需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查；

3、所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内；

4、检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定（分包项目除外）；

5、检测环境符合标准要求；

6、检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。

检 测 报 告 说 明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删，无“CMA”印章、检测专用章、骑缝章无效。
5. 本报告未经检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）。
6. 检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测报告专用章和骑缝章（检测报告专用章）。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
9. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

实验室地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路 4 号

通讯地址： 山东省济南市天桥区汽车厂东路 2 号

电话：0531-86125188 传真：0531-86125189

邮政编码：250031 E-mail：jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com