



181520341989

正本



# 检测 报 告

报告编号：JNWAHJ202306027-2  
(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

二〇二三年六月十四日



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	HJ202306027		
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、铁、锰、铜、锌、镉、铝、铅、钠、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、六价铬、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、丙酮、乙腈	
现场检测/采样日期	2023 年 06 月 06 日	现场检测/采样人员	潘统、姜杰伟
实验室检测日期	2023 年 06 月 07 日-2023 年 06 月 10 日	实验室检测人员	王娜、隗亚琪、丁源慧、孔德芳、王肖肖、孙奇睿、张唯、王静、李媛
采样依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）		
实验室检测环境条件：温度 20.8-28.4 ℃ 相对湿度 45.2-48.4 %			
主要检测仪器设备			
名称	型号	编号	
十万分之一电子天平	AUW120D	JNWA-JL-005	
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006	
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215	
原子荧光光度计	PF6-M1	JNWA-JL-003	
冷原子吸收测汞仪	F732-V	JNWA-JL-385	
离子色谱仪	PIC-10	JNWA-JL-226	
气相色谱仪	GC-2014C	JNWA-JL-004	
原子吸收分光光度计	TAS-990F	JNWA-JL-001	
石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	JNWA-JL-294	
液相色谱仪	Eclassical 3100	JNWA-JL-292	
浊度计	WGZ-800	JNWA-JL-224	
pH（酸度）计	PHS-3C	JNWA-JL-011	

气相色谱仪	7820A	JNWA-JL-442
气相色谱仪	GC7820A	JNWA-JL-202
便携式 pH 计	PHBJ-260F	JNWA-JL-495

报告编制：徐志奎 审核：李媛

批准：王静



2023年 06月 14日

## 一、气象条件

表 1-1 检测期间气象参数表

日期	时间	气温(°C)	湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2023.06.06	09:30	28.1	48.7	98.8	1.3	西	晴
	11:30	28.4	47.3	98.6	1.5	西	晴
	15:30	33.3	21.5	98.6	2.1	西	晴
	16:30	32.4	24.6	98.6	1.7	西	晴

## 二、检测方法与方法检出限

表 2-1 检测方法与方法检出限

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	HJ 1147-2020	水质 PH 值的测定 电极法	—
	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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )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	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
硫化物	HJ1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/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(3.1)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	2.5µg/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	7.5µg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006	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	0.025mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006	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	0.025mg/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(6.9)无火焰原子吸收分光光度法	0.5µg/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	2.5µg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006	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)	0.0003mg/L
	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(5.11)硫酸铈催化分光光度法	1µg/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
	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	6.13µg/L
	三氯甲烷			0.02µg/L
	四氯化碳			0.03µg/L
苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2µg/L	
甲苯			2µg/L	
丙酮	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色	0.02mg/L	

			谱法	
	乙腈	HJ 789-2016	水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法	0.04mg/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	SZ23060271031	5	度
	嗅和味		无	—
	浑浊度		1.3	NTU
	肉眼可见物		无	—
	pH 值	SZ23060271032	7.2	无量纲
	水温		19.3	℃
	总硬度	SZ23060271033	270	mg/L
	硝酸盐	SZ23060271034	4.1	mg/L
	亚硝酸盐		0.177	mg/L
	硫酸盐		109	mg/L
	氯化物		75.5	mg/L
	溶解性总固体		678	mg/L
	耗氧量		1.15	mg/L
	铁	SZ23060271035	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	SZ23060271036	16.0	mg/L
	挥发酚	SZ23060271037	未检出	mg/L
	阴离子表面活性剂	SZ23060271038	未检出	mg/L
	氨氮	SZ23060271039	0.106	mg/L
	硫化物	SZ230602710310	未检出	mg/L

	氟化物	SZ230602710311	未检出	mg/L
	氰化物	SZ230602710312	未检出	mg/L
	碘化物	SZ230602710313	未检出	mg/L
	汞	SZ230602710315	未检出	mg/L
	砷	SZ230602710316	未检出	mg/L
	硒	SZ230602710317	未检出	mg/L
	六价铬	SZ230602710318	未检出	mg/L
	二氯甲烷	SZ230602710319	未检出	μg/L
	三氯甲烷		未检出	μg/L
	四氯化碳		未检出	μg/L
	苯	SZ230602710320	未检出	μg/L
	甲苯		未检出	μg/L
	丙酮	SZ230602710122	未检出	mg/L
	乙腈	SZ230602710123	未检出	mg/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

