



181520341989

正本



检测报告

报告编号：JNWAHJ202309116-1
(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	HJ202309116	检测类别	委托检测
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、甲醇、乙腈	
现场检测/采样日期	2023 年 09 月 19 日	现场检测/采样人员	潘统、余培润
实验室检测日期	2023 年 09 月 20 日-2023 年 09 月 21 日	实验室检测人员	王静、王娜、隗亚琪、丁源慧、孔德芳、王肖肖、孙奇睿、张晓芳、张唯
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 24.8-28.2 °C 相对湿度 42.6-52.0 %			
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	
低本底 α 、 β 测量仪	WIN-8A	JNWA-JL-340	
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



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
2023.09.19	13:02	25.4	72.3	99.8	2.4	东	多云
	13:55	26.2	71.6	99.8	2.5	东	多云
	15:50	24.3	68.5	99.8	2.2	东	多云

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 (5.10) 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	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	0.003mg/L
氟化物	GB/T	生活饮用水标准检验方法 无机非金属	0.2mg/L	

地下水		5750.5-2006	属指标(3.1)离子选择电极法	
	砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (6.1)氢化物原子荧光法	金属指标 1.0μg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (5.1)原子吸收分光光度法	金属指标 2.5μg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (4.2)原子吸收分光光度法	金属指标 7.5μg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (2.1)原子吸收分光光度法	金属指标 0.025mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (3.1)原子吸收分光光度法	金属指标 0.025mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (1.1)铬天青S分光光度法	金属指标 0.008mg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (9.1)无火焰原子吸收分光光度法	金属指标 0.5μg/L
	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (11.1)无火焰原子吸收分光光度法	金属指标 2.5μg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (22.1)火焰原子吸收分光光度法	金属指标 0.01mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 (10.1)二苯碳酰二肼分光光度法	金属指标 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
	乙腈	HJ 789-2016	水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法	0.04mg/L

	甲醇	HJ895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2mg/L
	丙酮			0.02mg/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
S1 安替地下水井	色度	SZ23091161021	未检出	度
	嗅和味		无	—
	浑浊度		0.6	NTU
	肉眼可见物		无	—
	pH 值	SZ23091161022	7.2	无量纲
	水温		16.7	℃
	总硬度	SZ23091161023	303	mg/L
	硝酸盐	SZ23091161024	5.3	mg/L
	亚硝酸盐		未检出	mg/L
	硫酸盐		123	mg/L
	氯化物		73.2	mg/L
	溶解性总固体		783	mg/L
	耗氧量		0.84	mg/L
	铁	SZ23091161025	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
	钠	SZ23091161026	13.0	mg/L
	挥发酚	SZ23091161027	未检出	mg/L
	阴离子表面活性剂	SZ23091161028	未检出	mg/L
氨氮	SZ23091161029	0.208	mg/L	
硫化物	SZ230911610110	未检出	mg/L	

	氟化物	SZ230911610211	未检出	mg/L
	氰化物	SZ230911610212	未检出	mg/L
	碘化物	SZ230911610213	未检出	mg/L
	乙腈	SZ230911610214	未检出	mg/L
	汞	SZ230911610215	未检出	mg/L
	砷	SZ230911610216	未检出	mg/L
	硒	SZ230911610217	未检出	mg/L
	六价铬	SZ230911610218	未检出	mg/L
	二氯甲烷	SZ230911610219	未检出	μg/L
	三氯甲烷		未检出	μg/L
	四氯化碳		未检出	μg/L
	苯	SZ230911610220	未检出	μg/L
	甲苯		未检出	μg/L
	丙酮	SZ230911610221	未检出	mg/L
	甲醇		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

