



181520341989

正本



检测 报告

报告编号: JNWAHJ202108067

受测单位: 山东晋煤明水化工集团有限公司

委托单位: 山东晋煤明水化工集团有限公司

济南万安检测评价技术有限公司

二〇二一年八月二十三日



受测单位	山东晋煤明水化工集团有限公司		
受测单位地址	山东省济南市章丘区刁镇化工工业园		
项目编号	HJ202108067	检测类别	委托检测
检测项目	地下水	色、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、pH、总硬度、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、铁、锰、铜、锌、镉、钠、铝、铅、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、六价铬、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	2021年8月12日	现场检测/采样人员	姚建、袁鹏、汪健、王尊瑾
实验室检测日期	2021年8月12日-2021年8月21日	实验室检测人员	孔德芳、张颖颖、陈庆鸽、王肖肖、孙奇睿、邵韩琦、王煜、张唯、王静、
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 23.2-27.2 °C 相对湿度 48.3-66.8- %			
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
	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
	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	JNWA-JL-225
	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
	气相色谱-质谱仪	6890A-5973	JNWA-JL-293
	石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	JNWA-JL-294
	电热恒温培养箱	DHP-500	JNWA-JL-300
	低本底αβ测量仪	WIN-8A	JNWA-JL-340
	冷原子吸收测汞仪	F7323-V	JNWA-JL-385
	便携式pH计	PHBJ-260F	JNWA-JL-495

报告编制: 孙小华

审核: 邵韩琦

批准: 王尊瑾



2021年8月23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
2021.8.12	16:25	27.4	70.1	100.2	1.8	东北	阴

二、检测方法与方法检出限

表 2-1 检测方法与方法检出限

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	色	GB/T5750.4-2006	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
	臭和味	GB/T5750.4-2006	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	GB/T5750.4-2006	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	0.5NTU
	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 (2.1) 散射法-福尔马胂标准水质 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—
	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	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	1.0mg/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
	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) 离子 色谱法	0.75mg/L
	氯化物		生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2) 离子 色谱法	0.15mg/L
	硝酸盐		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	

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	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	0.025 mg/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	0.025 mg/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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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) 酸性高锰酸钾滴定法	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	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) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法/碘量法	0.02mg/L

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	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-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
	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
	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
	汞	HJ 597-2011	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.02μg/L (取样 100mL)
	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	0.5μg/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	0.5μg/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
	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	0.08ug/L
	四氯化碳			0.12ug/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	GB/T 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

表 3-1 地下水检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
地下水监测井	SZ21080671011	色	未检出	度
		嗅和味	无	——
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
		浑浊度	0.8	NTU
	SZ21080671012	pH	7.54	无量纲
	SZ21080671013	总硬度	316	mg/L
	SZ21080671014	氯化物	200	mg/L
		硝酸盐	0.9	mg/L
		硫酸盐	208	mg/L
		亚硝酸盐	0.001	mg/L
		溶解性总固体	866	mg/L
	SZ21080671015	铁	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
		钠	76.27	mg/L
	SZ21080671016	铝	未检出	mg/L
		铅	未检出	mg/L
	SZ21080671017	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ21080671018	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ21080671019	耗氧量	2.14	mg/L
	SZ210806710110	氨氮	0.37	mg/L
	SZ210806710111	硫化物	未检出	mg/L
	SZ210806710112	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	93	CFU/mL

地下水监测井	SZ210806710113	氟化物	未检出	mg/L
	SZ210806710114	氟化物	未检出	mg/L
	SZ210806710115	碘化物	未检出	mg/L
	SZ210806710116	汞	未检出	mg/L
	SZ210806710117	砷	未检出	mg/L
	SZ210806710118	硒	未检出	mg/L
	SZ210806710119	六价铬	未检出	mg/L
	SZ210806710120	三氯甲烷	未检出	µg/L
		四氯化碳	未检出	µg/L
	SZ210806710121	苯	未检出	µg/L
		甲苯	未检出	µg/L
	SZ210806710122	总α放射性	0.18	Bq/L
		总β放射性	0.22	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。

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