



181520341989

正本



检测报告

报告编号：JNWAHJ202303141

受测单位：山东晋煤明升达化工有限公司

委托单位：山东晋煤明升达化工有限公司

济南万安检测评价技术有限公司

二〇二三年四月三日



受测单位	山东晋煤明升达化工有限公司		
受测单位地址	山东省泰安市宁阳县经济开发区灵山大道以西、堡头大街以北		
项目编号	HJ202303141	检测类别	委托检测
检测项目	地下水	色度、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、pH值、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、总氮、甲醇、全盐量	
现场检测/采样日期	2023年03月24日	现场检测/采样人员	张宾、汪健
实验室检测日期	2023年03月25日-2023年03月29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
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 20.4-25.4 °C 相对湿度 41.4-49.2 %			
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	
电热恒温培养箱	DHP-500	JNWA-JL-300	
冷原子吸收测汞仪	F7323-V	JNWA-JL-385	
便携式PH计	PHBJ-260F	JNWA-JL-494	

报告编制: 毛凡

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(°C)	湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2023.03.24	10:43	9.8	26.7	100.8	2.2	东北	多云
	13:05	14.2	21.3	101.0	2.0	东北	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

样品名称	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 ⁻ 、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

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	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	HJ 1226-2021	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 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.3)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	0.5 μ g/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	2.5 μ g/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	7.5 μ g/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(9.1)无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μ g/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	2.5 μ g/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	0.01 μ g/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) 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	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
	总大肠菌群数	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
	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	0.02ug/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
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	甲醇	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2mg/L
	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	10mg/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
J1 井	SZ23031411011	色度	未检出	度
		嗅和味	无	—
		浑浊度	0.8	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	—

J1 井	SZ23031411012	pH	7.8	无量纲
	SZ23031411013	总硬度	362	mg/L
	SZ23031411014	溶解性总固体	760	mg/L
		硝酸盐	0.3	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		耗氧量	0.41	mg/L
		氯化物	3.11	mg/L
		硫酸盐	6.93	mg/L
		SZ23031411015	铁	未检出
	锰		未检出	mg/L
	铜		未检出	mg/L
	锌		未检出	mg/L
	镉		未检出	mg/L
	铝		未检出	mg/L
	铅		未检出	mg/L
	SZ23031411016	钠	1.34	mg/L
	SZ23031411017	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23031411018	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23031411019	氨氮	0.453	mg/L
	SZ230314110110	硫化物	未检出	mg/L
	SZ230314110111	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	82	CFU/mL
	SZ230314110112	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230314110113	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230314110114	氟化物	0.3	mg/L
	SZ230314110115	汞	未检出	mg/L
	SZ230314110116	砷	未检出	mg/L
	SZ230314110117	硒	未检出	mg/L
	SZ230314110118	六价铬	未检出	mg/L
	SZ230314110119	三氯甲烷	未检出	μg/L
四氯化碳		未检出	μg/L	
SZ230314110120	苯	未检出	μg/L	
	甲苯	未检出	μg/L	
SZ230314110121	总氮	1.46	mg/L	
SZ230314110122	甲醇	未检出	mg/L	
SZ230314110123	全盐量	49	mg/L	

J2 井	SZ23031411021	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.7	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ23031411022	pH	7.9	无量纲
	SZ23031411023	总硬度	355	mg/L
	SZ23031411024	溶解性总固体	732	mg/L
		硝酸盐	0.5	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		耗氧量	0.31	mg/L
		氯化物	0.931	mg/L
		硫酸盐	8.82	mg/L
	SZ23031411025	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
		铝	未检出	mg/L
		铅	未检出	mg/L
	SZ23031411026	钠	1.73	mg/L
	SZ23031411027	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23031411028	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23031411029	氨氮	0.476	mg/L
	SZ230314110210	硫化物	未检出	mg/L
	SZ230314110211	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	94	CFU/mL
	SZ230314110212	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230314110213	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230314110214	氟化物	未检出	mg/L
	SZ230314110215	汞	未检出	mg/L
	SZ230314110216	砷	未检出	mg/L
	SZ230314110217	硒	未检出	mg/L
SZ230314110218	六价铬	未检出	mg/L	
SZ230314110219	三氯甲烷	未检出	µg/L	
	四氯化碳	未检出	µg/L	
SZ230314110220	苯	未检出	µg/L	
	甲苯	未检出	µg/L	
SZ230314110221	总氮	5.1	mg/L	
SZ230314110222	甲醇	未检出	mg/L	
SZ230314110223	全盐量	47	mg/L	

J3 井	SZ23031411031	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	1.1	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ23031411032	pH	8.0	无量纲
	SZ23031411033	总硬度	415	mg/L
	SZ23031411034	溶解性总固体	849	mg/L
		硝酸盐	6.7	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		耗氧量	0.78	mg/L
		氯化物	64.6	mg/L
		硫酸盐	162	mg/L
	SZ23031411035	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
		铝	未检出	mg/L
		铅	未检出	mg/L
	SZ23031411036	钠	26.0	mg/L
	SZ23031411037	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23031411038	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23031411039	氨氮	0.439	mg/L
	SZ230314110310	硫化物	未检出	mg/L
	SZ230314110311	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	89	CFU/mL
	SZ230314110312	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230314110313	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230314110314	氟化物	0.2	mg/L
	SZ230314110315	汞	未检出	mg/L
	SZ230314110316	砷	未检出	mg/L
	SZ230314110317	硒	未检出	mg/L
SZ230314110318	六价铬	未检出	mg/L	
SZ230314110319	三氯甲烷	未检出	μg/L	
	四氯化碳	未检出	μg/L	
SZ230314110320	苯	未检出	μg/L	
	甲苯	未检出	μg/L	
SZ230314110321	总氮	1.63	mg/L	
SZ230314110322	甲醇	未检出	mg/L	
SZ230314110323	全盐量	535	mg/L	

J4 井	SZ23031411041	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.9	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ23031411042	pH	7.9	无量纲
	SZ23031411043	总硬度	378	mg/L
	SZ23031411044	溶解性总固体	786	mg/L
		硝酸盐	2.5	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		耗氧量	0.38	mg/L
		氯化物	3.33	mg/L
		硫酸盐	7.48	mg/L
	SZ23031411045	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
		铝	未检出	mg/L
		铅	未检出	mg/L
	SZ23031411046	钠	1.44	mg/L
	SZ23031411047	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23031411048	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23031411049	氨氮	0.430	mg/L
	SZ230314110410	硫化物	未检出	mg/L
	SZ230314110411	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	91	CFU/mL
	SZ230314110412	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230314110413	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230314110414	氟化物	未检出	mg/L
	SZ230314110415	汞	未检出	mg/L
	SZ230314110416	砷	未检出	mg/L
	SZ230314110417	硒	未检出	mg/L
	SZ230314110418	六价铬	未检出	mg/L
	SZ230314110419	三氯甲烷	未检出	µg/L
		四氯化碳	未检出	µg/L
	SZ230314110420	苯	未检出	µg/L
		甲苯	未检出	µg/L
	SZ230314110421	总氮	2.57	mg/L
	SZ230314110422	甲醇	未检出	mg/L
	SZ230314110423	全盐量	55	mg/L

J5 井	SZ23031411051	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.8	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ23031411052	pH	7.8	无量纲
	SZ23031411053	总硬度	369	mg/L
	SZ23031411054	溶解性总固体	815	mg/L
		硝酸盐	未检出	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		耗氧量	0.34	mg/L
		氯化物	2.98	mg/L
		硫酸盐	6.50	mg/L
	SZ23031411055	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
		铝	未检出	mg/L
	SZ23031411056	钠	1.06	mg/L
		挥发酚	未检出	mg/L
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
		氨氮	0.461	mg/L
		硫化物	未检出	mg/L
		SZ230314110511	总大肠菌群	未检出
	菌落总数		93	CFU/mL
	SZ230314110512	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230314110513	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230314110514	氟化物	未检出	mg/L
	SZ230314110515	汞	未检出	mg/L
	SZ230314110516	砷	未检出	mg/L
	SZ230314110517	硒	未检出	mg/L
	SZ230314110518	六价铬	未检出	mg/L
SZ230314110519	三氯甲烷	未检出	µg/L	
	四氯化碳	未检出	µg/L	
SZ230314110520	苯	未检出	µg/L	
	甲苯	未检出	µg/L	
SZ230314110521	总氮	3.89	mg/L	
SZ230314110522	甲醇	未检出	mg/L	
SZ230314110523	全盐量	19	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

