



181520341989

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202307151

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

二〇二三年八月三日



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	HJ202307151	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、氟化物、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07月26日	现场检测/采样人员	孙西凯、刘宁
实验室检测日期	2023年07月26日-2023年07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、张晓芳、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 20.6-29.4 °C 相对湿度 47.0-58.2 %			
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	
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	
pH(酸度计)	PHS-3C	JNWA-JL-383	

报告编制：王静

审核：徐志奎

批准：王静

2023年08月03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
2023.07.26	14:05	32.4	50.1	100.9	2.3	东南	晴
	14:30	32.1	52.3	100.9	2.4	东南	多云
	15:30	30.9	54.1	100.9	2.3	东南	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
	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	

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
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(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/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	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
	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	

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	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	SZ23071511011	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.6	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ23071511012	pH	7.2	无量纲
		水温	14.6	℃
	SZ23071511013	总硬度	146	mg/L
	SZ23071511014	溶解性总固体	323	mg/L
		氯化物	33.1	mg/L
		硫酸盐	62.7	mg/L
		硝酸盐	4.1	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
耗氧量	1.48	mg/L		

J1 井	SZ23071511015	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
	SZ23071511016	钠	7.77	mg/L
	SZ23071511017	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23071511018	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23071511019	氨氮	0.106	mg/L
	SZ230715110110	硫化物	未检出	mg/L
	SZ230715110111	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	85	CFU/mL
	SZ230715110112	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230715110113	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230715110114	氟化物	0.3	mg/L
	SZ230715110115	汞	未检出	mg/L
	SZ230715110116	砷	未检出	mg/L
	SZ230715110117	硒	未检出	mg/L
	SZ230715110118	六价铬	未检出	mg/L
	SZ230715110119	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
SZ230715110120	苯	未检出	μg/L	
	甲苯	未检出	μg/L	
SZ230715110121	总氮	4.37	mg/L	
SZ230715110122	甲醇	未检出	mg/L	
SZ230715110123	全盐量	266	mg/L	
J2 井	SZ23071511021	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	—
	SZ23071511022	pH	7.2	无量纲
		水温	15.1	℃

J2 井	SZ23071511023	总硬度	188	mg/L
	SZ23071511024	溶解性总固体	569	mg/L
		氯化物	27.1	mg/L
		硫酸盐	243	mg/L
		硝酸盐	2.9	mg/L
		亚硝酸盐	0.148	mg/L
		耗氧量	2.45	mg/L
	SZ23071511025	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
	SZ23071511026	钠	8.28	mg/L
	SZ23071511027	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23071511028	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23071511029	氨氮	0.486	mg/L
	SZ230715110210	硫化物	未检出	mg/L
	SZ230715110211	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	89	CFU/mL
	SZ230715110212	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230715110213	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230715110214	氟化物	0.4	mg/L
	SZ230715110215	汞	未检出	mg/L
	SZ230715110216	砷	未检出	mg/L
	SZ230715110217	硒	未检出	mg/L
	SZ230715110218	六价铬	未检出	mg/L
	SZ230715110219	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
SZ230715110220	苯	未检出	μg/L	
	甲苯	未检出	μg/L	
SZ230715110221	总氮	5.30	mg/L	
SZ230715110222	甲醇	未检出	mg/L	
SZ230715110223	全盐量	541	mg/L	

J3 井	SZ23071511031	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	——
	SZ23071511032	pH	7.4	无量纲
		水温	14.9	℃
	SZ23071511033	总硬度	421	mg/L
	SZ23071511034	溶解性总固体	851	mg/L
		氯化物	44.5	mg/L
		硫酸盐	186	mg/L
		硝酸盐	6.1	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		耗氧量	1.46	mg/L
	SZ23071511035	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
	SZ23071511036	钠	41.6	mg/L
	SZ23071511037	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23071511038	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23071511039	氨氮	0.135	mg/L
	SZ230715110310	硫化物	未检出	mg/L
	SZ230715110311	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	92	CFU/mL
	SZ230715110312	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230715110313	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230715110314	氟化物	0.3	mg/L
SZ230715110315	汞	未检出	mg/L	
SZ230715110316	砷	未检出	mg/L	
SZ230715110317	硒	未检出	mg/L	
SZ230715110318	六价铬	未检出	mg/L	

J3 井	SZ230715110319	三氯甲烷	未检出	µg/L
		四氯化碳	未检出	µg/L
	SZ230715110320	苯	未检出	µg/L
		甲苯	未检出	µg/L
	SZ230715110321	总氮	4.45	mg/L
	SZ230715110322	甲醇	未检出	mg/L
SZ230715110323	全盐量	597	mg/L	
J4 井	SZ23071511041	色度	未检出	度
		嗅和味	无	—
		浑浊度	1.2	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	—
	SZ23071511042	pH	7.5	无量纲
		水温	16.9	℃
	SZ23071511043	总硬度	130	mg/L
	SZ23071511044	溶解性总固体	300	mg/L
		氯化物	9.89	mg/L
		硫酸盐	23.7	mg/L
		硝酸盐	6.1	mg/L
		亚硝酸盐	0.146	mg/L
		耗氧量	2.34	mg/L
	SZ23071511045	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
SZ23071511046	钠	7.11	mg/L	
SZ23071511047	挥发酚	未检出	mg/L	
SZ23071511048	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	
SZ23071511049	氨氮	0.404	mg/L	
SZ230715110410	硫化物	未检出	mg/L	
SZ230715110411	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	
	菌落总数	84	CFU/mL	

J4 井	SZ230715110412	氟化物	未检出	mg/L
	SZ230715110413	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230715110414	氟化物	0.3	mg/L
	SZ230715110415	汞	未检出	mg/L
	SZ230715110416	砷	未检出	mg/L
	SZ230715110417	硒	未检出	mg/L
	SZ230715110418	六价铬	未检出	mg/L
	SZ230715110419	三氯甲烷	未检出	µg/L
		四氯化碳	未检出	µg/L
	SZ230715110420	苯	未检出	µg/L
		甲苯	未检出	µg/L
	SZ230715110421	总氮	4.18	mg/L
	SZ230715110422	甲醇	未检出	mg/L
SZ230715110423	全盐量	292	mg/L	
J5 井	SZ23071511051	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	——
	SZ23071511052	pH	7.4	无量纲
		水温	14.3	℃
	SZ23071511053	总硬度	116	mg/L
	SZ23071511054	溶解性总固体	139	mg/L
		氯化物	7.24	mg/L
		硫酸盐	17.5	mg/L
		硝酸盐	0.4	mg/L
		亚硝酸盐	未检出	mg/L
		耗氧量	0.88	mg/L
	SZ23071511055	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	

J5 井	SZ23071511056	钠	3.12	mg/L
	SZ23071511057	挥发酚	未检出	mg/L
	SZ23071511058	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ23071511059	氨氮	0.126	mg/L
	SZ230715110510	硫化物	未检出	mg/L
	SZ230715110511	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		菌落总数	87	CFU/mL
	SZ230715110512	氰化物	未检出	mg/L
	SZ230715110513	碘化物	未检出	mg/L
	SZ230715110514	氟化物	0.4	mg/L
	SZ230715110515	汞	未检出	mg/L
	SZ230715110516	砷	未检出	mg/L
	SZ230715110517	硒	未检出	mg/L
	SZ230715110518	六价铬	未检出	mg/L
	SZ230715110519	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
	SZ230715110520	苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ230715110521	总氮	1.26	mg/L
	SZ230715110522	甲醇	未检出	mg/L
	SZ230715110523	全盐量	101	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

