



241520346436

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202407123

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

二〇二四年八月十九日



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	HJ202407123	检 测 类 别	委托检测
检 测 项 目	地下水	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、钠、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、总氮、碘化物、氟化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铝、铅、总大肠菌群、细菌总数、甲醇、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物、全盐量	
现 场 检 测/ 采 样 日 期	2024 年 08 月 09 日	现 场 检 测/ 采 样 人 员	黄吉玉、孙西凯
实 验 室 检 测 日 期	2024 年 08 月 09 日- 2024 年 08 月 14 日	实 验 室 检 测 人 员	刘鑫蕊、陈盼盼、隗亚琪、孔德芳、丁源慧、王肖肖、孙奇睿、张唯、王静、张晓芳
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 20.6-27.2℃，相对湿度 43.2-56.4%			
主要检测仪器设备			
名 称	型 号		编 号
气相色谱仪	GC-2014C		JNWA-JL-004
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
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
浊度计	WGZ-800		JNWA-JL-224
pH（酸度）计	PHS-3C		JNWA-JL-011
万分之一电子天平	AUW220		JNWA-JL-006
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
电热恒温培养箱	DHP-500		JNWA-JL-300
便携式 PH 计	PHBJ-260F		JNWA-JL-494

报告编制：元彪

审核：梁志奎

批准：王瑞平



一、气象条件

表 1-1 检测期间气象参数表

日期	检测时间	气温 (℃)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2024.08.09	10:15	30.2	77.4	99.5	1.7	东	阴
	12:20	32.1	71.2	99.4	1.8	东南	阴
	14:00	34.1	70.5	99.4	1.9	东南	阴
	15:20	33.7	69.4	99.3	2.2	东南	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	色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1) 铂-钴标准比色法	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (6.1) 嗅气和尝味法	—
	浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1) 直接观察法	—
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	——
	总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(8.2)紫外分光光度法	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(12.1)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 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (11.1) 称量法	10mg/L

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
地下水	高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2023	生活饮用水标准检验方法 第7部分 有机物综合指标(4.1)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
	氟化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(6.1)离子选择电极法	0.2mg/L
	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	总铜	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总锌			0.05mg/L
	铁	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (4.1) 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
	镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标(12.1)无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L
	铅	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标(14.1)无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L
	钠	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (25.1) 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (13.1) 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 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发性酚类的测定 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	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (5.1) 多管发酵法	2MPN/100mL

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
	细菌总数	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（4.1）平皿计数法	—
	氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（7.1）异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
	碘化物	HJ 778-2015	水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002mg/L
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 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	0.02μg/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			2 μg/L
	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	10mg/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
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	SZ24071231011	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.3	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ24071231012	pH	7.4	无量纲
		水温	20.4	℃
	SZ24071231013	总硬度	362	mg/L
	SZ24071231014	溶解性总固体	983	mg/L
		硫酸盐	213	mg/L

		氯化物	176	mg/L
		硝酸盐	5.5	mg/L
		亚硝酸盐	0.082	mg/L
		高锰酸盐指数	2.20	mg/L
	SZ24071231015	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
		钠	2.03	mg/L
	SZ24071231016	总氮	1.44	mg/L
	SZ24071231017	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ24071231018	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ24071231019	氨氮	0.417	mg/L
	SZ240712310110	全盐量	927	mg/L
	SZ240712310111	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	80	CFU/mL
	SZ240712310112	氟化物	未检出	mg/L
	SZ240712310113	碘化物	未检出	mg/L
	SZ240712310114	氟化物	0.8	mg/L
	SZ240712310115	汞	未检出	mg/L
	SZ240712310116	砷	未检出	mg/L
	SZ240712310117	硒	5.9×10^{-4}	mg/L
	SZ240712310118	六价铬	未检出	mg/L
	SZ240712310119	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
	SZ240712310121	苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ240712310120	甲醇	未检出	mg/L
	SZ240712310122	硫化物	未检出	mg/L

J2 井	SZ24071231021	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.3	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ24071231022	pH	7.4	无量纲
		水温	20.7	℃
	SZ24071231023	总硬度	209	mg/L
	SZ24071231024	溶解性总固体	354	mg/L
		硫酸盐	3.11	mg/L
		氯化物	1.83	mg/L
		硝酸盐	2.2	mg/L
		亚硝酸盐	0.003	mg/L
		高锰酸盐指数	0.69	mg/L
	SZ24071231025	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
		钠	30.4	mg/L
	SZ24071231026	总氮	1.28	mg/L
	SZ24071231027	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ24071231028	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ24071231029	氨氮	0.469	mg/L
	SZ240712310210	全盐量	322	mg/L
	SZ240712310211	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	78	CFU/mL
	SZ240712310212	氰化物	未检出	mg/L
	SZ240712310213	碘化物	未检出	mg/L
	SZ240712310214	氟化物	未检出	mg/L
	SZ240712310215	汞	未检出	mg/L

	SZ240712310216	砷	未检出	mg/L
	SZ240712310217	硒	5.2×10^{-4}	mg/L
	SZ240712310218	六价铬	未检出	mg/L
	SZ240712310219	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
	SZ240712310221	苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ240712310220	甲醇	未检出	mg/L
	SZ240712310222	硫化物	未检出	mg/L
J3 井	SZ24071231031	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.5	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ24071231032	pH	7.4	无量纲
		水温	20.9	°C
	SZ24071231033	总硬度	288	mg/L
	SZ24071231034	溶解性总固体	935	mg/L
		硫酸盐	248	mg/L
		氯化物	225	mg/L
		硝酸盐	3.4	mg/L
		亚硝酸盐	0.117	mg/L
		高锰酸盐指数	1.79	mg/L
	SZ24071231035	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
		钠	36.7	mg/L
	SZ24071231036	总氮	1.13	mg/L
	SZ24071231037	挥发性酚类	未检出	mg/L

	SZ24071231038	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ24071231039	氨氮	0.092	mg/L
	SZ240712310310	全盐量	914	mg/L
	SZ240712310311	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	83	CFU/mL
	SZ240712310312	氰化物	未检出	mg/L
	SZ240712310313	碘化物	未检出	mg/L
	SZ240712310314	氟化物	0.3	mg/L
	SZ240712310315	汞	未检出	mg/L
	SZ240712310316	砷	未检出	mg/L
	SZ240712310317	硒	4.8×10^{-4}	mg/L
	SZ240712310318	六价铬	未检出	mg/L
	SZ240712310319	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
	SZ240712310321	苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ240712310320	甲醇	未检出	mg/L
	SZ240712310322	硫化物	未检出	mg/L
J4 井	SZ24071231041	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.5	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ24071231042	pH	7.4	无量纲
		水温	21.4	℃
	SZ24071231043	总硬度	236	mg/L
	SZ24071231044	溶解性总固体	895	mg/L
		硫酸盐	239	mg/L
		氯化物	236	mg/L
		硝酸盐	0.6	mg/L
		亚硝酸盐	0.016	mg/L
		高锰酸盐指数	2.04	mg/L

J4 井	SZ24071231045	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
		钠	36.8	mg/L
	SZ24071231046	总氮	1.06	mg/L
	SZ24071231047	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ24071231048	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ24071231049	氨氮	0.457	mg/L
	SZ240712310410	全盐量	858	mg/L
	SZ240712310411	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	71	CFU/mL
	SZ240712310412	氰化物	未检出	mg/L
	SZ240712310413	碘化物	未检出	mg/L
	SZ240712310414	氟化物	0.3	mg/L
	SZ240712310415	汞	未检出	mg/L
	SZ240712310416	砷	未检出	mg/L
	SZ240712310417	硒	未检出	mg/L
	SZ240712310418	六价铬	未检出	mg/L
	SZ240712310419	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
	SZ240712310421	苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ240712310420	甲醇	未检出	mg/L
	SZ240712310422	硫化物	未检出	mg/L
J5 井	SZ24071231051	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	0.3	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——

J5 井	SZ24071231052	pH	7.5	无量纲
		水温	20.3	℃
	SZ24071231053	总硬度	171	mg/L
	SZ24071231054	溶解性总固体	279	mg/L
		硫酸盐	22.7	mg/L
		氯化物	8.66	mg/L
		硝酸盐	未检出	mg/L
		亚硝酸盐	0.005	mg/L
		高锰酸盐指数	1.05	mg/L
	SZ24071231055	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
		钠	3.65	mg/L
	SZ24071231056	总氮	1.01	mg/L
	SZ24071231057	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ24071231058	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ24071231059	氨氮	0.053	mg/L
	SZ240712310510	全盐量	255	mg/L
	SZ240712310511	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	81	CFU/mL
	SZ240712310512	氰化物	未检出	mg/L
	SZ240712310513	碘化物	未检出	mg/L
	SZ240712310514	氟化物	0.3	mg/L
	SZ240712310515	汞	未检出	mg/L
	SZ240712310516	砷	未检出	mg/L
	SZ240712310517	硒	4.2×10^{-4}	mg/L
	SZ240712310518	六价铬	未检出	mg/L
	SZ240712310519	三氯甲烷	未检出	μg/L

J5 井		四氯化碳	未检出	µg/L
	SZ240712310521	苯	未检出	µg/L
		甲苯	未检出	µg/L
	SZ240712310520	甲醇	未检出	mg/L
	SZ240712310522	硫化物	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