



241520346436

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202504142

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

二〇二五年五月六日



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	HJ202504142	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	2025年04月26日	现场检测/采样人员	黄吉玉、孙西凯
实验室检测日期	2025年04月26日-2025年04月30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、张唯、齐美、许玲玲、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 20.2-25.6℃ 相对湿度 41.4-49.8%			
主要检测仪器设备			
名称	型号		编号
pH（酸度）计	PHS-3C		JNWA-JL-011
石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990AFG		JNWA-JL-294
原子吸收分光光度计	TAS-990F		JNWA-JL-001
紫外可见分光光度计	TU-1810		JNWA-JL-215
气相色谱-质谱仪	GCMS-QP2050		JNWA-JL-669
离子色谱仪	PIC-10		JNWA-JL-226
离子色谱仪	PIC-10		JNWA-JL-453
万分之一电子天平	AUW220		JNWA-JL-006
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
隔水式恒温培养箱	PYX-DHS-500BS- II		JNWA-JL-235
浊度计	WGZ-800		JNWA-JL-224
气相色谱仪	GC -2014C		JNWA-JL-004
便携式 PH 计	PHBJ-260F		JNWA-JL-494

报告编制：王所

审核：徐志豪

批准：李媛
盖章
2025年05月06日
检测专用章
37010577364

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. 04.26	14:20	27.6	29.1	100.7	2.5	东南	晴
	16:30	26.4	26.2	100.5	2.3	南	晴

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	臭和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标 (6.1) 嗅气和尝味法	—
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标 (7.1) 直接观察法	—
	色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法第 4 部分 感官性状和物理指标 (4.1) 铂-钴标准比色法	5 度
	浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
	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 第 4 部分 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
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标 (11.1) 称量法	10mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 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 第 5 部分 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
	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

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 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标(6.1)离子选择电极法	0.2mg/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
	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	硒			0.4μg/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
	钠	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第六部分 金属和类金属指标(25.1)火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第六部分 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 第六部分 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
	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第六部分 金属和类金属指标(4.1)铬天青S分光光度法	0.008mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标(13.1)二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/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
	菌落总数	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标(4.1)平皿计数法	——
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标(5.1)多管发酵	2MPN/100 mL

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
			法	
	氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分 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
	三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/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 (117°8'16"E 35°54'54"N)	SZ25041421011	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	——
	SZ25041421012	pH	7.2	无量纲
		水温	17.1	℃
	SZ25041421013	总硬度	291	mg/L
	SZ25041421014	溶解性总固体	523	mg/L
		硫酸盐	88.5	mg/L
		氯化物	33.6	mg/L
		硝酸盐	0.5	mg/L
		亚硝酸盐	0.047	mg/L

J1 井 (117°8'16"E 35°54'54"N)		高锰酸盐指数	1.65	mg/L
	SZ25041421015	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
	SZ25041421016	钠	38.7	mg/L
	SZ25041421017	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ25041421018	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ25041421019	氨氮	0.284	mg/L
	SZ250414210110	全盐量	498	mg/L
	SZ250414210111	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	74	CFU/mL
	SZ250414210112	氰化物	未检出	mg/L
	SZ250414210113	碘化物	未检出	mg/L
	SZ250414210114	氟化物	0.6	mg/L
	SZ250414210115	汞	未检出	mg/L
	SZ250414210116	砷	未检出	mg/L
	SZ250414210117	硒	未检出	mg/L
	SZ250414210118	六价铬	未检出	mg/L
	SZ250414210119	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
		苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ250414210120	甲醇	未检出	mg/L
	SZ250414210121	硫化物	未检出	mg/L
	SZ250414210122	总氮	1.04	mg/L
J2 井 (117°8'1"E 35°55'5"N)	SZ25041421021	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	1.0	NTU

J2 井 (117°8'1"E 35°55'5"N)		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ25041421022	pH	7.2	无量纲
		水温	16.5	℃
	SZ25041421023	总硬度	53.4	mg/L
	SZ25041421024	溶解性总固体	133	mg/L
		硫酸盐	44.9	mg/L
		氯化物	11.9	mg/L
		硝酸盐	0.8	mg/L
		亚硝酸盐	0.232	mg/L
		高锰酸盐指数	1.16	mg/L
	SZ25041421025	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
	SZ25041421026	钠	31.2	mg/L
	SZ25041421027	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ25041421028	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ25041421029	氨氮	0.447	mg/L
	SZ250414210210	全盐量	108	mg/L
	SZ250414210211	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	65	CFU/mL
	SZ250414210212	氰化物	未检出	mg/L
	SZ250414210213	碘化物	未检出	mg/L
	SZ250414210214	氟化物	0.5	mg/L
	SZ250414210215	汞	未检出	mg/L
	SZ250414210216	砷	未检出	mg/L
	SZ250414210217	硒	未检出	mg/L
	SZ250414210218	六价铬	未检出	mg/L
	SZ250414210219	三氯甲烷	未检出	μg/L

J2 井 (117°8'1"E 35°55'5"N)		四氯化碳	未检出	µg/L
		苯	未检出	µg/L
		甲苯	未检出	µg/L
	SZ250414210220	甲醇	未检出	mg/L
	SZ250414210221	硫化物	未检出	mg/L
	SZ250414210222	总氮	1.35	mg/L
J3 井 (117°7'42"E 35°55'3"N)	SZ25041421031	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	——
	SZ25041421032	pH	7.2	无量纲
		水温	16.8	℃
	SZ25041421033	总硬度	210	mg/L
	SZ25041421034	溶解性总固体	734	mg/L
		硫酸盐	207	mg/L
		氯化物	132	mg/L
		硝酸盐	6.3	mg/L
		亚硝酸盐	0.417	mg/L
		高锰酸盐指数	2.29	mg/L
	SZ25041421035	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
	SZ25041421036	钠	25.2	mg/L
	SZ25041421037	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ25041421038	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ25041421039	氨氮	0.435	mg/L
	SZ250414210310	全盐量	688	mg/L
	SZ250414210311	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL

J3 井 (117°7'42"E 35°55'3"N)		细菌总数	82	CFU/mL
	SZ250414210312	氰化物	未检出	mg/L
	SZ250414210313	碘化物	未检出	mg/L
	SZ250414210314	氟化物	0.2	mg/L
	SZ250414210315	汞	未检出	mg/L
	SZ250414210316	砷	未检出	mg/L
	SZ250414210317	硒	未检出	mg/L
	SZ250414210318	六价铬	未检出	mg/L
	SZ250414210319	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
		苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ250414210320	甲醇	未检出	mg/L
	SZ250414210321	硫化物	未检出	mg/L
	SZ250414210322	总氮	1.21	mg/L
J4 井 (117°7'35"E 35°55'2"N)	SZ25041421041	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	——
	SZ25041421042	pH	7.2	无量纲
		水温	17.4	℃
	SZ25041421043	总硬度	255	mg/L
	SZ25041421044	溶解性总固体	788	mg/L
		硫酸盐	244	mg/L
		氯化物	154	mg/L
		硝酸盐	14.0	mg/L
		亚硝酸盐	0.244	mg/L
		高锰酸盐指数	2.47	mg/L
	SZ25041421045	铁	未检出	mg/L
		锰	未检出	mg/L
		铜	未检出	mg/L
		锌	未检出	mg/L

J4 井 (117°7'35"E 35°55'2"N)		镉	未检出	mg/L
		铝	未检出	mg/L
		铅	未检出	mg/L
	SZ25041421046	钠	35.6	mg/L
	SZ25041421047	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ25041421048	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ25041421049	氨氮	0.413	mg/L
	SZ250414210410	全盐量	712	mg/L
	SZ250414210411	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	71	CFU/mL
	SZ250414210412	氰化物	未检出	mg/L
	SZ250414210413	碘化物	未检出	mg/L
	SZ250414210414	氟化物	0.3	mg/L
	SZ250414210415	汞	未检出	mg/L
	SZ250414210416	砷	未检出	mg/L
	SZ250414210417	硒	未检出	mg/L
	SZ250414210418	六价铬	未检出	mg/L
	SZ250414210419	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
		苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ250414210420	甲醇	未检出	mg/L
	SZ250414210421	硫化物	未检出	mg/L
	SZ250414210422	总氮	1.43	mg/L
J5 井 (117°7'31"E 35°55'7"N)	SZ25041421051	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	——
	SZ25041421052	pH	7.2	无量纲
		水温	17.2	℃
	SZ25041421053	总硬度	340	mg/L
	SZ25041421054	溶解性总固体	645	mg/L

J5 井 (117°7'31"E 35°55'7"N)		硫酸盐	129	mg/L
		氯化物	65.9	mg/L
		硝酸盐	6.1	mg/L
		亚硝酸盐	0.008	mg/L
		高锰酸盐指数	1.98	mg/L
	SZ25041421055	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
	SZ25041421056	钠	30.7	mg/L
	SZ25041421057	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ25041421058	阴离子表面活性剂	未检出	mg/L
	SZ25041421059	氨氮	0.162	mg/L
	SZ250414210510	全盐量	597	mg/L
	SZ250414210511	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	69	CFU/mL
	SZ250414210512	氰化物	未检出	mg/L
	SZ250414210513	碘化物	未检出	mg/L
	SZ250414210514	氟化物	0.3	mg/L
	SZ250414210515	汞	未检出	mg/L
	SZ250414210516	砷	未检出	mg/L
	SZ250414210517	硒	未检出	mg/L
	SZ250414210518	六价铬	未检出	mg/L
	SZ250414210519	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
		苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ250414210520	甲醇	未检出	mg/L
	SZ250414210521	硫化物	未检出	mg/L
	SZ250414210522	总氮	1.17	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