



181520341989

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202404113

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

二〇二四年四月二十八日



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	HJ202404113	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、阴离子合成洗涤剂、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04月19日	现场检测/采样人员	刘宁、张弛
实验室检测日期	2024年04月19日-2024年04月21日	实验室检测人员	隗亚琪、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 20.4-25.2℃ 相对湿度 41.8-48.8%			
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	
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	

报告编制：王宁

审核：徐志奎

批准：王宁

2024年04月28日



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
2024.04.19	10:00	26.9	35.9	100.4	2.0	东	晴
	13:30	27.5	30.2	100.4	1.7	东	晴
	14:00	27.3	27.5	100.4	1.9	东	晴
	14:30	26.9	27.0	100.4	1.5	东	晴
	15:50	26.5	22.9	100.4	2.1	东	晴
	16:30	26.3	23.5	100.4	2.2	东	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	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	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 (5.1) 散射法	0.5NTU
	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 11892-89	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/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
	阴离子合成洗涤剂	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(13.1)亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/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	SZ24041131011	色度	未检出	度
		嗅和味	无	—
		浑浊度	未检出	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	—
	SZ24041131012	pH	7.4	无量纲
		水温	10.9	℃
	SZ24041131013	总硬度	294	mg/L
	SZ24041131014	溶解性总固体	452	mg/L
		硫酸盐	111	mg/L

		氯化物	48.7	mg/L
		硝酸盐	4.7	mg/L
		亚硝酸盐	0.051	mg/L
		高锰酸盐指数	1.04	mg/L
	SZ24041131015	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	12.8	mg/L
	SZ24041131016	总氮	1.35	mg/L
	SZ24041131017	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ24041131018	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L
	SZ24041131019	氨氮	0.084	mg/L
	SZ240411310110	全盐量	435	mg/L
	SZ240411310111	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	74	CFU/mL
	SZ240411310112	氰化物	未检出	mg/L
	SZ240411310113	碘化物	未检出	mg/L
	SZ240411310114	氟化物	0.3	mg/L
	SZ240411310115	汞	未检出	mg/L
	SZ240411310116	砷	未检出	mg/L
	SZ240411310117	硒	未检出	mg/L
	SZ240411310118	六价铬	未检出	mg/L
SZ240411310119	三氯甲烷	未检出	μg/L	
	四氯化碳	未检出	μg/L	
SZ240411310122	苯	未检出	μg/L	
	甲苯	未检出	μg/L	

J2 井	SZ240411310120	甲醇	未检出	mg/L
	SZ240411310121	硫化物	未检出	mg/L
	SZ24041131021	色度	未检出	度
		嗅和味	无	——
		浑浊度	未检出	NTU
		肉眼可见物	无肉眼可见物	——
	SZ24041131022	pH	7.5	无量纲
		水温	10.9	℃
	SZ24041131023	总硬度	316	mg/L
	SZ24041131024	溶解性总固体	616	mg/L
		硫酸盐	204	mg/L
		氯化物	24.8	mg/L
		硝酸盐	4.8	mg/L
		亚硝酸盐	0.065	mg/L
		高锰酸盐指数	2.36	mg/L
	SZ24041131025	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	7.18	mg/L
	SZ24041131026	总氮	1.19	mg/L
	SZ24041131027	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ24041131028	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L
	SZ24041131029	氨氮	0.424	mg/L
	SZ240411310210	全盐量	582	mg/L
SZ240411310211	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	
	细菌总数	81	CFU/mL	

	SZ240411310212	氟化物	未检出	mg/L
	SZ240411310213	碘化物	未检出	mg/L
	SZ240411310214	氟化物	0.5	mg/L
	SZ240411310215	汞	未检出	mg/L
	SZ240411310216	砷	未检出	mg/L
	SZ240411310217	硒	未检出	mg/L
	SZ240411310218	六价铬	未检出	mg/L
	SZ240411310219	三氯甲烷	未检出	μg/L
		四氯化碳	未检出	μg/L
	SZ240411310222	苯	未检出	μg/L
		甲苯	未检出	μg/L
	SZ240411310220	甲醇	未检出	mg/L
	SZ240411310221	硫化物	未检出	mg/L
	J3 井	SZ24041131031	色度	未检出
嗅和味			无	—
浑浊度			0.9	NTU
肉眼可见物			无肉眼可见物	—
SZ24041131032		pH	7.6	无量纲
		水温	13.1	℃
SZ24041131033		总硬度	410	mg/L
SZ24041131034		溶解性总固体	983	mg/L
		硫酸盐	232	mg/L
		氯化物	86.8	mg/L
		硝酸盐	5.3	mg/L
		亚硝酸盐	0.009	mg/L
		高锰酸盐指数	0.90	mg/L
SZ24041131035		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	32.4	mg/L	
	SZ24041131036	总氮	1.09	mg/L	
	SZ24041131037	挥发性酚类	未检出	mg/L	
	SZ24041131038	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L	
	SZ24041131039	氨氮	0.074	mg/L	
	SZ240411310310	全盐量	905	mg/L	
	SZ240411310311	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	
		细菌总数	71	CFU/mL	
	SZ240411310312	氰化物	未检出	mg/L	
	SZ240411310313	碘化物	未检出	mg/L	
	SZ240411310314	氟化物	0.4	mg/L	
	SZ240411310315	汞	未检出	mg/L	
	SZ240411310316	砷	未检出	mg/L	
	SZ240411310317	硒	未检出	mg/L	
	SZ240411310318	六价铬	未检出	mg/L	
	SZ240411310319	三氯甲烷	未检出	μg/L	
		四氯化碳	未检出	μg/L	
	SZ24041131032	苯	未检出	μg/L	
		甲苯	未检出	μg/L	
	SZ240411310320	甲醇	未检出	mg/L	
	SZ240411310321	硫化物	未检出	mg/L	
	J4 井	SZ24041131041	色度	未检出	度
			嗅和味	无	—
			浑浊度	未检出	NTU
肉眼可见物			无肉眼可见物	—	
SZ24041131042		pH	7.5	无量纲	
		水温	14.2	℃	

	SZ24041131043	总硬度	426	mg/L
	SZ24041131044	溶解性总固体	979	mg/L
		硫酸盐	233	mg/L
		氯化物	88.3	mg/L
		硝酸盐	4.8	mg/L
		亚硝酸盐	0.012	mg/L
		高锰酸盐指数	2.07	mg/L
	SZ24041131045	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	31.1	mg/L
	SZ24041131046	总氮	1.21	mg/L
	SZ24041131047	挥发性酚类	未检出	mg/L
	SZ24041131048	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L
	SZ24041131049	氨氮	0.089	mg/L
	SZ240411310410	全盐量	918	mg/L
	SZ240411310411	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
		细菌总数	75	CFU/mL
	SZ240411310412	氰化物	未检出	mg/L
	SZ240411310413	碘化物	未检出	mg/L
	SZ240411310414	氟化物	0.5	mg/L
	SZ240411310415	汞	未检出	mg/L
	SZ240411310416	砷	未检出	mg/L
SZ240411310417	硒	未检出	mg/L	
SZ240411310418	六价铬	未检出	mg/L	
SZ240411310419	三氯甲烷	未检出	μg/L	

		四氯化碳	未检出	μg/L	
	SZ240411310422	苯	未检出	μg/L	
		甲苯	未检出	μg/L	
	SZ240411310420	甲醇	未检出	mg/L	
	SZ240411310421	硫化物	未检出	mg/L	
J5 井	SZ24041131051	色度	未检出	度	
		嗅和味	无	—	
		浑浊度	未检出	NTU	
		肉眼可见物	无肉眼可见物	—	
	SZ24041131052	pH	7.4	无量纲	
		水温	11.3	℃	
		SZ24041131053	总硬度	168	mg/L
	SZ24041131054	溶解性总固体	198	mg/L	
		硫酸盐	34.2	mg/L	
		氯化物	18.8	mg/L	
		硝酸盐	未检出	mg/L	
		亚硝酸盐	未检出	mg/L	
		高锰酸盐指数	0.52	mg/L	
	SZ24041131055	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		3.55	mg/L		
	SZ24041131056	总氮	0.84	mg/L	
	SZ24041131057	挥发性酚类	未检出	mg/L	
	SZ24041131058	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L	
	SZ24041131059	氨氮	0.054	mg/L	

SZ240411310510	全盐量	160	mg/L
SZ240411310511	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL
	细菌总数	87	CFU/mL
SZ240411310512	氰化物	未检出	mg/L
SZ240411310513	碘化物	未检出	mg/L
SZ240411310514	氟化物	0.3	mg/L
SZ240411310515	汞	未检出	mg/L
SZ240411310516	砷	未检出	mg/L
SZ240411310517	硒	未检出	mg/L
SZ240411310518	六价铬	未检出	mg/L
SZ240411310519	三氯甲烷	未检出	µg/L
	四氯化碳	未检出	µg/L
SZ240411310522	苯	未检出	µg/L
	甲苯	未检出	µg/L
SZ240411310520	甲醇	未检出	mg/L
SZ240411310521	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