



检测 报告

报告编号 03-SY24123

项目名称: 通辽金煤化工有限公司 2024 下半年地下水
送样委托检测
委托单位: 通辽金煤化工有限公司
报出日期: 二〇二四年十一月十九日

通辽环保投资有限公司



声 明

1. 报告未加盖 CMA 章或 CNAS 标识、封面及骑缝位置未加盖本公司检验检测专用章或公章无效。
2. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 报告或证书。
3. 本报告中检测数据、结果、评价、结论未经委托方许可不得转借、使用、抄录、备份。
4. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者必究。
5. 本公司对送检样品进行检验时, 检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责, 代表性和真实性由委托人负责。
6. 本报告中存在外来检验检测数据、结果的以“#数据”来表示。
7. 本报告中项目存在分包时, 分包方的检验检测数据、结果以“*数据”来表示。

法定代表人: 张海涛

报告编写人: 阿木

审核人: 王海涛

授权签字人: 石尚磊 尚磊

签发日期: 2024. 11. 19

报告份数: 3 份

委托单位地址: 通辽市科尔沁区

联系人: 于成富

联系电话: 15048555056

邮编: 028000

承担单位地址: 通辽市新城阿古拉大街与门达路交汇处

联系电话: 0475-8880022

邮编: 028000

一、地下水检测

1. 采样基本情况

送样日期	2024 年 11 月 11 日		样品数量	共 1 个样品	
接样日期	2024 年 11 月 11 日		检测日期	2024 年 11 月 11~13 日	
检测目的	委托检测（分析样品由委托方负责采集并送样）				
采样点位 编 码	采样位置 （样品来源）	点位坐标	样品状态	感官描述	送样人员
03-SY24123-01-01-SZX	1#地下水井	—	液体 完好	—	于成富
03-SY24123-02-01-SZX	2#地下水井	—	液体 完好	—	于成富
03-SY24123-03-01-SZX	3#地下水井	—	液体 完好	—	于成富
03-SY24123-04-01-SZX	4#地下水井	—	液体 完好	—	于成富
03-SY24123-05-01-SZX	5#地下水井	—	液体 完好	—	于成富

2. 检测项目及分析方法

检测项目	单位	分析方法来源	主要仪器设备名称及编号	检出限	分析人员
pH 值	无量纲	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 PHS-25 THT-01-182	—	邱俊娟
色度	度	《水质 色度的测定》 GB 11903-1989 3 铂钴比色法	—	—	王鑫岩
臭和味	—	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 6 臭和味 6.1 嗅气和尝味法	—	—	果旺

2.检测项目及分析方法 (续 1)

检测项目	单位	分析方法来源	主要仪器设备名称及编号	检出限	分析人员
(浑)浊度	NTU	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	WZB-175 浊度仪 THT-01-133	0.3	王鑫岩
肉眼可见物	—	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法	—	—	果旺
总硬度(钙和镁总量)	mg/L	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987	滴定管 THT-03-014	—	邱俊娟
高锰酸盐指数(耗氧量)	mg/L	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	滴定管 THT-03-014	0.5	邱俊娟
氨氮	mg/L	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 THT-01-058	0.025	邱俊娟
溶解性总固体	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 11 溶解性总固体 11.1 称量法	万分之一天平 PX224ZH THT-01-123	—	张红叶
硫酸盐	mg/L	《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》HJ 84-2016	离子色谱分析仪 THT-01-089	0.018	张红叶
氯化物	mg/L	《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》HJ 84-2016	离子色谱分析仪 THT-01-089	0.007	张红叶
氟化物	mg/L	《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》HJ 84-2016	离子色谱分析仪 THT-01-089	0.006	张红叶
亚硝酸盐(氮)	mg/L	《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》HJ 84-2016	离子色谱分析仪 THT-01-089	0.016	张红叶
硝酸盐(氮)	mg/L	《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》HJ 84-2016	离子色谱分析仪 THT-01-089	0.016	张红叶
钠	mg/L	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICPE-9810 THT-01-036	0.03	白利方

2.检测项目及分析方法 (续 2)

检测项目	单位	分析方法来源	主要仪器设备名称及编号	检出限	分析人员
铁	mg/L	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	ZEE nit700P 原子吸收光谱仪 THT-01-092	0.03	邹德明
锰	mg/L	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	ZEE nit700P 原子吸收光谱仪 THT-01-092	0.01	邹德明
铜	mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	ZEE nit700P 原子吸收光谱仪 THT-01-092	0.05	邹德明
锌	mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	ZEE nit700P 原子吸收光谱仪 THT-01-092	0.05	邹德明
铅	mg/L	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境总局 2002 年 第三篇 第四章 七、(四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)	ZEE nit650P 原子吸收光谱仪 THT-01-181	0.001	邹德明
镉	mg/L	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境总局 2002 年 第三篇 第四章 七、(四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)	ZEE nit650P 原子吸收光谱仪 THT-01-181	0.0001	邹德明
砷	mg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 THT-01-170	0.0003	邹德明
汞	mg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 THT-01-078	0.00004	邹德明
硒	mg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 THT-01-078	0.0004	邹德明
铝	μg/L	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-2030 THT-01-105	1.15	白利方
挥发酚	mg/L	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 THT-01-135	0.0003	王鑫岩
(总) 氰化物	mg/L	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 THT-01-135	0.001	王鑫岩

2.检测项目及分析方法(续3)

检测项目	单位	分析方法来源	主要仪器设备名称及编号	检出限	分析人员
六价铬	mg/L	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 THT-01-058	0.004	张玲玲
碘化物	μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 13 碘化物 13.1 硫酸铈催化分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计 THT-01-058	5.3	张玲玲
总大肠菌群	MPN/100 mL	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境总局 2002 年 第五篇 第二章 五、(一) 多管发酵法 (B)	数显恒温鼓风培养箱 QDSH-204 THT-01-062	3	张玲玲
菌落总数	CFU/mL	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》GB/T 5750.12-2023 4 菌落总数 4.1 平皿计数法	QDSH-204 数显恒温鼓风培养箱 THT-01-062	—	张玲玲
阴离子表面活性剂	mg/L	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	T6 新世纪紫外/可见分光光度计 THT-01-058	0.05	白丽梅
硫化物	mg/L	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计 THT-01-058	0.01	白丽梅
氯仿(三氯甲烷)	μg/L	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.1	白丽梅
四氯化碳	μg/L	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.8	白丽梅
苯	μg/L	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	0.8	白丽梅
甲苯	μg/L	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 THT-01-137	1.0	白丽梅

8

3.检测结果及达标分析

表 1 1#地下水井 检测结果分析表

点位名称及 编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
1#地下水井 03-SY24123 -01-01-SZX	pH 值	无量纲	7.1	6.5~8.5	达标
	臭和味	—	无	无	达标
	(浑) 浊度	NTU	0.5	≤3	达标
	肉眼可见物	—	无	无	达标
	色度	度	5	≤15	达标
	总硬度 (钙和镁总量)	mg/L	442	≤450	达标
	溶解性总固体	mg/L	776	≤1000	达标
	硫酸盐	mg/L	216	≤250	达标
	氯化物	mg/L	47.1	≤250	达标
	铁	mg/L	0.34	≤0.3	超标
	锰	mg/L	1.03	≤0.10	超标
	铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	铝	μg/L	1.82	≤200	达标
	钠	mg/L	79.2	≤200	达标
	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.8	≤3.0	达标
	氨氮	mg/L	1.10	≤0.50	超标
	硫化物	mg/L	0.01L	≤0.02	达标
	总大肠菌群	MPN/100	<3	≤3.0	达标
	菌落总数	CFU/mL	6	≤100	达标
	亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤1.00	达标
	硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤20.0	达标
	(总) 氟化物	mg/L	0.001L	≤0.05	达标
	氟化物	mg/L	0.396	≤1.0	达标
	碘化物	μg/L	30.6	≤80	达标
	砷	mg/L	0.0003L	≤0.01	达标
	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
	镉	mg/L	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
	铅	mg/L	0.001L	≤0.01	达标
	氯仿 (三氯甲烷)	μg/L	1.1L	≤60	达标
	四氯化碳	μg/L	0.8L	≤2.0	达标
	苯	μg/L	0.8L	≤10.0	达标
	甲苯	μg/L	1.0L	≤700	达标

备注: 按照委托方要求, 地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中III类水标准。

表 2 2#地下水井 检测结果分析表

点位名称及 编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
2#地下水井 03-SY24123 -02-01-SZX	pH 值	无量纲	7.1	6.5~8.5	达标
	臭和味	—	无	无	达标
	(浑) 浊度	NTU	0.4	≤3	达标
	肉眼可见物	—	无	无	达标
	色度	度	5	≤15	达标
	总硬度 (钙和镁总量)	mg/L	428	≤450	达标
	溶解性总固体	mg/L	858	≤1000	达标
	硫酸盐	mg/L	245	≤250	达标
	氯化物	mg/L	41.2	≤250	达标
	铁	mg/L	0.32	≤0.3	超标
	锰	mg/L	1.15	≤0.10	超标
	铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	铝	μg/L	1.15L	≤200	达标
	钠	mg/L	131	≤200	达标
	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.8	≤3.0	达标
	氨氮	mg/L	1.41	≤0.50	超标
	硫化物	mg/L	0.01L	≤0.02	达标
	总大肠菌群	MPN/100	<3	≤3.0	达标
	菌落总数	CFU/mL	10	≤100	达标
	亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤1.00	达标
	硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤20.0	达标
	(总) 氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05	达标
	氟化物	mg/L	0.318	≤1.0	达标
	碘化物	μg/L	69.9	≤80	达标
	砷	mg/L	0.0003L	≤0.01	达标
	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
	镉	mg/L	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
	铅	mg/L	0.001L	≤0.01	达标
	氯仿 (三氯甲烷)	μg/L	1.1L	≤60	达标
	四氯化碳	μg/L	0.8L	≤2.0	达标
	苯	μg/L	0.8L	≤10.0	达标
	甲苯	μg/L	1.0L	≤700	达标

备注: 按照委托方要求, 地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中 III 类水标准。

表 3 3#地下水井 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
3#地下水井 03-SY24123 -03-01-SZX	pH 值	无量纲	7.0	6.5~8.5	达标
	臭和味	—	无	无	达标
	(浑) 浊度	NTU	0.4	≤3	达标
	肉眼可见物	—	无	无	达标
	色度	度	5	≤15	达标
	总硬度 (钙和镁总量)	mg/L	422	≤450	达标
	溶解性总固体	mg/L	442	≤1000	达标
	硫酸盐	mg/L	34.7	≤250	达标
	氯化物	mg/L	25.7	≤250	达标
	铁	mg/L	0.24	≤0.3	达标
	锰	mg/L	0.59	≤0.10	超标
	铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	铝	μg/L	1.15L	≤200	达标
	钠	mg/L	61.5	≤200	达标
	挥发酚	mg/L	0.001	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.6	≤3.0	达标
	氨氮	mg/L	1.45	≤0.50	超标
	硫化物	mg/L	0.01L	≤0.02	达标
	总大肠菌群	MPN/100	<3	≤3.0	达标
	菌落总数	CFU/mL	8	≤100	达标
	亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤1.00	达标
	硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤20.0	达标
	(总) 氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05	达标
	氟化物	mg/L	0.326	≤1.0	达标
	碘化物	μg/L	15.9	≤80	达标
	砷	mg/L	0.0003L	≤0.01	达标
	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
	镉	mg/L	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
	铅	mg/L	0.001L	≤0.01	达标
	氯仿 (三氯甲烷)	μg/L	1.1L	≤60	达标
	四氯化碳	μg/L	0.8L	≤2.0	达标
	苯	μg/L	0.8L	≤10.0	达标
	甲苯	μg/L	1.0L	≤700	达标

备注: 按照委托方要求, 地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中 III 类水标准。

表 4 4#地下水井 检测结果分析表

点位名称及编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
4#地下水井 03-SY24123 -04-01-SZX	pH 值	无量纲	7.2	6.5~8.5	达标
	臭和味	—	无	无	达标
	(浑) 浊度	NTU	0.6	≤3	达标
	肉眼可见物	—	无	无	达标
	色度	度	5	≤15	达标
	总硬度 (钙和镁总量)	mg/L	302	≤450	达标
	溶解性总固体	mg/L	396	≤1000	达标
	硫酸盐	mg/L	14.6	≤250	达标
	氯化物	mg/L	22.0	≤250	达标
	铁	mg/L	0.04	≤0.3	达标
	锰	mg/L	0.53	≤0.10	超标
	铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	铝	μg/L	4.63	≤200	达标
	钠	mg/L	35.5	≤200	达标
	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.5	≤3.0	达标
	氨氮	mg/L	1.08	≤0.50	超标
	硫化物	mg/L	0.01L	≤0.02	达标
	总大肠菌群	MPN/100	<3	≤3.0	达标
	菌落总数	CFU/mL	0	≤100	达标
	亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤1.00	达标
	硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤20.0	达标
	(总) 氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05	达标
	氟化物	mg/L	0.373	≤1.0	达标
	碘化物	μg/L	25.1	≤80	达标
	砷	mg/L	0.0003L	≤0.01	达标
	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
	镉	mg/L	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
	铅	mg/L	0.001L	≤0.01	达标
	氯仿 (三氯甲烷)	μg/L	1.1L	≤60	达标
	四氯化碳	μg/L	0.8L	≤2.0	达标
	苯	μg/L	0.8L	≤10.0	达标
	甲苯	μg/L	1.0L	≤700	达标

备注: 按照委托方要求, 地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中 III 类水标准。

表 5 5#地下水井 检测结果分析表

点位名称及 编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	达标分析
5#地下水井 03-SY24123 -05-01-SZX	pH 值	无量纲	7.1	6.5~8.5	达标
	臭和味	—	无	无	达标
	(浑) 浊度	NTU	0.7	≤3	达标
	肉眼可见物	—	无	无	达标
	色度	度	5	≤15	达标
	总硬度 (钙和镁总量)	mg/L	417	≤450	达标
	溶解性总固体	mg/L	742	≤1000	达标
	硫酸盐	mg/L	204	≤250	达标
	氯化物	mg/L	30.0	≤250	达标
	铁	mg/L	0.12	≤0.3	达标
	锰	mg/L	0.91	≤0.10	超标
	铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
	铝	μg/L	1.15L	≤200	达标
	钠	mg/L	91.2	≤200	达标
	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.7	≤3.0	达标
	氨氮	mg/L	1.41	≤0.50	超标
	硫化物	mg/L	0.01L	≤0.02	达标
	总大肠菌群	MPN/100	<3	≤3.0	达标
	菌落总数	CFU/mL	4	≤100	达标
	亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤1.00	达标
	硝酸盐 (氮)	mg/L	0.016L	≤20.0	达标
	(总) 氰化物	mg/L	0.001L	≤0.05	达标
	氟化物	mg/L	0.363	≤1.0	达标
	碘化物	μg/L	26.3	≤80	达标
	砷	mg/L	0.0003L	≤0.01	达标
	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
	镉	mg/L	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
	铅	mg/L	0.001L	≤0.01	达标
	氯仿 (三氯甲烷)	μg/L	1.1L	≤60	达标
	四氯化碳	μg/L	0.8L	≤2.0	达标
	苯	μg/L	0.8L	≤10.0	达标
	甲苯	μg/L	1.0L	≤700	达标

备注: 按照委托方要求, 地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中 III 类水标准。

*** 报告结束 ***