

检测报告

北方水资源（2024）第 071262-1（3-2）号

项目名称：内蒙古创源金属有限公司 2024 年地下水年检检测项目

委托单位：内蒙古创源金属有限公司

报告日期：2024 年 10 月 10 日

北方水资源（大连）新技术工程有限公司



说 明

1. 本报告未经本公司授权不得复制，部分复制无效，报告复印件未加盖“北方水资源（大连）新技术工程有限公司检验检测专用章”无效，无骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
4. 本报告检测结果仅对当时工况及环境状况下所分析的样品有效。
5. 凡标注*的检测项目为分包项目。
6. 委托检验的样品信息及委托方信息均由委托方提供，本机构不对其真实性和准确性负责。
7. 对于客户自送样样品，检测结果仅适用于客户提供的样品。本报告不对送检样品信息真实性及送检目的负责。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
9. 委托方对本报告内容如有异议，请在收到报告之日起 10 个工作日内向我公司提出申述，过期不予受理。



检测报告

委托单位名称	内蒙古创源金属有限公司		
委托单位地址	内蒙古自治区通辽市霍林郭勒市市区西南工业园区 C 区内		
受检单位名称	内蒙古创源金属有限公司		
采样地址	内蒙古自治区通辽市霍林郭勒市市区西南工业园区 C 区内		
联系人及联系电话	周天义 18548536625		
来样方式	现场采样		
采样日期	2024.09.21	检测日期	2024.09.21-2024.09.28

1. 测试项目、方法、仪器、样品一览表

类别	测试项目	分析方法	检出限	主要仪器	样品状态
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	便携式 PH 计 PHB-4 JJCG-037-02	液态
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	5 度	—	
	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 6.1 嗅气和尝味法	—	—	
	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991 第一篇 分光光度法	3 NTU	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
	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 7.1 直接观察法	—	—	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 方法 2. 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 JXWJ-031-01	
	砷		0.3μg/L		
	硒		0.4μg/L		
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC JJWJ-030-01		



类别	测试项目	分析方法	检出限	主要仪器	样品状态
地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μ g/L	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC JJWJ-030-01	液态
	溶解性总固体	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 11.1 称量法	—	电子天平 CP214 JJFZ-018-02	
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.05mg/L	25mL 滴定管 8072	
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC JJWJ-030-01	
	锰		0.01mg/L		
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.00mg/L	25mL 滴定管 8072	
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	2 mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2.5 mg/L	25mL 滴定管 8072	
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.4 μ g/L	气相色谱-质谱联用 GCMS-QP2010 SE SY-009	
	甲苯		0.3 μ g/L		
	三氯甲烷		0.4 μ g/L		
	四氯化碳		0.4 μ g/L		
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC JJWJ-030-01	
锌	0.05mg/L				
铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.1 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02		
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02		



类别	测试项目	分析方法	检出限	主要仪器	样品状态
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 752N JJCG-032-02	液态
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC JJWJ-030-01	
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 ICS-600 JXYJ-014-01	
	石油烃	水质 可萃取石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 GC-2014C SY-008	

——本页以下空白——



2. 检测结果一览表

表 2.1 地下水测试结果一览表

采样日期	2024.09.21			单位	备注
采样点位	地下水监测 1#	地下水监测 2#	地下水监测 3#	—	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-1	GW24071262-1-2-1-1	GW24071262-1-3-1-1	—	—
pH 值	7.1	6.8	7.3	无量纲	—
色度	ND	ND	ND	度	—
臭和味	无	无	无	—	—
浊度	3	3	3	NTU	—
肉眼可见物	无	无	无	—	—
溶解性总固体	533	759	610	mg/L	—
总硬度	225	226	229	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-2	GW24071262-1-2-1-2	GW24071262-1-3-1-2	—	—
硫酸盐	89.3	87.6	79.4	mg/L	—
氯化物	41.4	144	146	mg/L	—
氟化物	0.27	0.27	0.38	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-3	GW24071262-1-2-1-3	GW24071262-1-3-1-3	—	—
铁	ND	ND	ND	mg/L	
锰	ND	ND	ND	mg/L	
铜	ND	ND	ND	mg/L	
锌	ND	ND	ND	mg/L	
铝	0.011	0.011	0.012	mg/L	
钠	104	105	106	mg/L	
铅	ND	ND	ND	µg/L	
镉	ND	ND	ND	µg/L	
样品编号	GW24071262-1-1-1-4	GW24071262-1-2-1-4	GW24071262-1-3-1-4	—	—
挥发酚	ND	ND	0.0009	mg/L	



采样日期	2024.09.21			单位	备注
样品编号	GW24071262-1-1-1-5	GW24071262-1-2-1-5	GW24071262-1-3-1-5	—	—
阴离子表面活性剂	ND	0.060	0.069	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-6	GW24071262-1-2-1-6	GW24071262-1-3-1-6	—	—
氨氮	0.203	0.095	0.114	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-7	GW24071262-1-2-1-7	GW24071262-1-3-1-7	—	—
硫化物	ND	0.02	0.02	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-8	GW24071262-1-2-1-8	GW24071262-1-3-1-8	—	—
硝酸盐	1.50	1.34	1.30	mg/L	—
亚硝酸盐	0.007	0.006	0.008	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-9	GW24071262-1-2-1-9	GW24071262-1-3-1-9	—	—
氰化物	ND	ND	ND	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-10	GW24071262-1-2-1-10	GW24071262-1-3-1-10	—	—
碘化物	ND	ND	ND	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-11	GW24071262-1-2-1-11	GW24071262-1-3-1-11	—	—
汞	0.70	0.15	0.23	μg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-12	GW24071262-1-2-1-12	GW24071262-1-3-1-12	—	—
砷	ND	4.5	3.6	μg/L	—
硒	ND	ND	ND	μg/L	—



采样日期	2024.09.21			单位	备注
采样点位	地下水监测 1#	地下水监测 2#	地下水监测 3#	—	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-13	GW24071262-1-2-1-13	GW24071262-1-3-1-13	—	—
检测项目					
六价铬	0.033	0.037	0.039	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-14	GW24071262-1-2-1-14	GW24071262-1-3-1-14	—	—
检测项目					
三氯甲烷	ND	ND	ND	mg/L	—
四氯化碳	ND	ND	ND	mg/L	—
苯	ND	ND	ND	mg/L	—
甲苯	ND	ND	ND	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-15	GW24071262-1-2-1-15	GW24071262-1-3-1-15	—	—
检测项目					
高锰酸盐指数	1.28	2.09	1.69	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-1-1-16	GW24071262-1-2-1-16	GW24071262-1-3-1-16	—	—
检测项目					
石油烃	0.80	0.23	0.27	mg/L	—



采样日期	2024.09.21		单位	备注
采样点位	地下水监测 4#	地下水监测 5#	—	—
样品编号	GW24071262-1-4-1-1	GW24071262-1-5-1-1	—	—
pH 值	7.0	7.3	无量纲	—
色度	ND	ND	度	—
臭和味	无	无	—	—
浊度	3	3	NTU	—
肉眼可见物	无	无	—	—
溶解性总固体	534	706	mg/L	—
总硬度	229	227	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-4-1-2	GW24071262-1-5-1-2	—	—
检测项目				
硫酸盐	109	105	mg/L	—
氯化物	35.6	142	mg/L	—
氟化物	0.14	0.32	mg/L	—
样品编号	GW24071262-1-4-1-3	GW24071262-1-5-1-3	—	—
检测项目				
铁	ND	ND	mg/L	—
锰	ND	ND	mg/L	—
铜	ND	ND	mg/L	—
锌	ND	ND	mg/L	—
铝	0.013	0.014	mg/L	—
钠	104	109	mg/L	—
铅	ND	ND	μg/L	—
镉	ND	ND	μg/L	—
样品编号	GW24071262-1-4-1-4	GW24071262-1-5-1-4	—	—
检测				
挥发酚	ND	ND	mg/L	—



采样日期	2024.09.21		单位	备注
采样点位	地下水监测 4#	地下水监测 5#	—	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-5	GW24071262-1-5-1-5	—	
阴离子表面活性剂	0.069	0.071	mg/L	
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-6	GW24071262-1-5-1-6	—	—
氨氮	0.160	0.103	mg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-7	GW24071262-1-5-1-7	—	—
硫化物	0.02	ND	mg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-8	GW24071262-1-5-1-8	—	—
硝酸盐	1.31	1.24	mg/L	—
亚硝酸盐	0.008	0.006	mg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-9	GW24071262-1-5-1-9	—	—
氰化物	ND	ND	mg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-10	GW24071262-1-5-1-10	—	—
碘化物	ND	ND	mg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-11	GW24071262-1-5-1-11	—	—
汞	0.28	0.36	μg/L	—



采样日期	2024.09.21		单位	备注
采样点位	地下水监测 4#	地下水监测 5#	—	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-12	GW24071262-1-5-1-12	—	—
砷	2.6	1.7	µg/L	—
硒	ND	0.5	µg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-13	GW24071262-1-5-1-13	—	—
六价铬	0.041	0.042	mg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-14	GW24071262-1-5-1-14	—	—
三氯甲烷	ND	ND	mg/L	—
四氯化碳	ND	ND	mg/L	—
苯	ND	ND	mg/L	—
甲苯	ND	ND	mg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-15	GW24071262-1-5-1-15	—	—
高锰酸盐指数	2.63	2.25	mg/L	—
样品编号				
检测项目	GW24071262-1-4-1-16	GW24071262-1-5-1-16	—	—
石油烃	0.23	0.33	mg/L	—

报告结束

编制人:

吴硕

审核人:

李涛

授权签字人:

殷桐

签发日期:

2024.10.10



附录

附录 1 采样照片





经度: 119°26'58.50"

纬度: 45°25'49.40"

地址: 内蒙古自治区通辽市科尔沁
郭勒市

海拔: 960.2米

备注: 创源金属地下水五号

环境检测地表水、地下水采样原始记录

协议/合同编号: 2019-01版-1 采样地址: 内藤达也环保自给区通子 霍林河林祥伟工业及(区)地表水污染源 向 天气 日期 多云 □

方法依据: □地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002 □地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2020 □污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 □地表水环境质量监测技术规范 HJ 91.2-2022

样品类别: □地表水 □地下水 □渔业出水 □农田水 □

采样地点	采样时间 (起止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保 存方式	地下水	
											井深 ()	水位 ()
地科监测井	14:50-14:55	H1 6624071624	PH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、磷酸盐、氯化物、氟化物	7.7	/	无	无	/	□G 1000 mL □P 1000 mL □其他 mL	012	/	/
		H2							□G 1000 mL □P 1000 mL □其他 mL	013		
		H3	铁、锰、铜、锌、镍、铬					HNO3 2mL	□G 1000 mL □P 1000 mL □其他 mL			
			铝						□G 1000 mL □P 1000 mL □其他 mL			
		H4	磷酸盐					H2PO4 3mL USP 4 40.0 1g	□G 1000 mL □P 1000 mL □其他 mL	0		
流量测点情况 使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____ 流速 (m/s) _____ 截面积 (m ²) _____ 流量 (m ³ /s) _____ 流速 (m/s) _____ 流速 (m/s) _____												
备注 1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法 《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法 《河流流量测验规范》(GB50179-2015) 样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)												

采样人: 赵伟 审核人: 包志勇 采样日期: 2014年 9月 21日 第 1 页 共 19 页

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-07062-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存方式	地下水	
											井深 () ()	水位 () ()
/		1-150	阴离子表面活性剂					甲醛溶液 10ml	<input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> P 1200ml <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		
		H-160	氨氮					H2SO4 2ml	<input checked="" type="checkbox"/> G 1200ml <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		
		H-170	砷化物					0.4ml 砷酸钠 0.2ml NaOH 0.4ml 砷酸	<input checked="" type="checkbox"/> G 200ml <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		H-180	亚硝酸盐、硝酸盐					/	<input checked="" type="checkbox"/> G 200ml <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		H-190	氰化物					0.25g NaOH	<input checked="" type="checkbox"/> G 500ml <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		H-100	碘化物					NaOH 2ml	<input checked="" type="checkbox"/> G 200ml <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL	①②		
<p>流量测点情况 使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____</p> <p>流速 (m/s) _____ 截面积 (m²) _____ 流量 (m³/s) _____</p>												
<p>1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)</p> <p>样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)</p>												
<p>备注</p>												

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

2024-07/06/24

协议/合同编号:

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存方式	地下水	
											井深 ()	水位 ()
		H-H14 ¹⁰	汞					HLL 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/100ML <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		H-H12 ¹⁰	砷、磷、					HLL 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/100ML <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		H-H13 ¹⁰	六价铬、					NaOH 3mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/100ML <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		H-H14 ¹⁰	二价铁、总硬度、锰					HLL 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/100ML <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		H-H15 ¹⁰	草酸盐 (OPM)						<input checked="" type="checkbox"/> G/100ML <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		H-H16 ¹⁰	石油类、					HLL 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/50ML <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			

流量测点情况
使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____

流速 (m/s) _____ 流量 (m³/s) _____

截面积 (m²) _____

流量测量方法: 流量计法 《河流流量测验规范》 (GB50179-2015)

水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91);

透明度测量方法: 塞氏盘法 《水和废水监测分析方法》 (第四版);

样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)

采样人: 王明华 审核人: 包志斌 采样日期: 2024 年 9 月 21 日 第 3 页 共 1 页

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2014-07062-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保 存方式	地下水		
											井深 ()	水位 ()	
/	/	609216	砷、铅、镉					0.4ml 乙醛 0.2ml NaOH 0.4 ml 抗坏血酸	<input checked="" type="checkbox"/> G200 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL				
		609217	砷、铅、镉、铜、铬、锰					—	<input checked="" type="checkbox"/> G250 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL				
		609218	铜、镉					0.25g NaOH	<input checked="" type="checkbox"/> G200 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL				
		609219	砷、铅、镉					2ml NaOH	<input checked="" type="checkbox"/> G250 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL		0.8		
		609210	汞					146L 5ml	<input checked="" type="checkbox"/> G1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL				
		609211	砷、铅、镉					146L 2ml	<input checked="" type="checkbox"/> G1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL				
		流量测点情况 使用仪器 _____ 型号 _____ 流量测点编号 _____											
1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)													
样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)													
流速 (m/s) _____ 流量 (m³/s) _____ 截面积 (m²) _____													

采样人: 姜冰 胡晓娟 审核人: 包志斌 采样日期: 2014年9月21日 第5页 共18页

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-0824

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保 存方式	地下水	
											井深 ()	水位 ()
/	/	609212	大竹沟					NaOH. 3ml	<input checked="" type="checkbox"/> G/100 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		609213	三台子路, 10号桥					HCl 5ml	<input checked="" type="checkbox"/> G/100 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		609214	东桥					-	<input checked="" type="checkbox"/> G/100 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		609215	三台子路, 10号桥						<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		609215	(ODMN)						<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
<p>流量测点情况 使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____</p> <p>流速 (m/s) _____ 流量 (m³/s) _____</p> <p>截面积 (m²) _____</p>												
<p>1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)</p> <p>样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)</p>												

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-07262-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存方式	地下水	
											井深 ()	水位 ()
/		2-1-5	LAS					甲醛溶液 20mL	<input type="checkbox"/> G mL <input checked="" type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		
		2-1-6	MH74					H ₂ SO ₄ 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G 1000 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		
		6m24070621-2-1-7	硫化物					0.4mL 2-碘化钾 0.2g NaOH 0.4mL 抗坏血酸	<input checked="" type="checkbox"/> G 200 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-8	亚硝酸盐、硝酸盐					/	<input checked="" type="checkbox"/> G 250 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-9	氨化物					0.25g NaOH	<input checked="" type="checkbox"/> G 500 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-10	砷化物					NaOH 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G 300 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①②		
	<p>流量测点情况 使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____</p> <p>流速 (m/s) _____ 截面积 (m²) _____ 流量 (m³/s) _____</p>											
<p>1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GBS0179-2015)</p> <p>样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)</p>												

采样人: 李华 胡明敏

审核人: 包志松

采样日期: 2024 年 9 月 21 日

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-07D62-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	飘浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存方式	地下水	
											井深 ()	水位 ()
								HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-11	Hg					HCl 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-12	As、Pb					HCl 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-13	Cr ⁶⁺					HCl 3mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		6N207D62-1	CHCl ₃ 、CCl ₄ 苯、甲苯					HCl 3mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-14	COD _{Mn}					/	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-15	石油类						<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		2-1-16	石油类					HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/500 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		

流量测点情况
使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____

流速 (m/s)	截面积 (m ²)	流量 (m ³ /s)

1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91);
2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版);
3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)

样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)

采样人: 孙明 审核人: 李志松 采样日期: 2024年 9月 21日 第 9 页 共 18 页

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-07D62-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存 方式	地下水	
											井深 ()	水位 ()
		3-1-5	LAS					甲醛溶液 20mL	<input type="checkbox"/> G 1000 mL <input checked="" type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		
		3-1-6	Mn ²⁺					H ₂ SO ₄ 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G 1000 mL <input type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		
		3-1-7	硫化物					0.4mL 2% 醋酸 0.2g NaOH 0.4mL 抗坏血酸	<input checked="" type="checkbox"/> G 200 mL <input type="checkbox"/> P 200 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		3-1-8	亚硝酸盐、硝酸盐					—	<input checked="" type="checkbox"/> G 250 mL <input type="checkbox"/> P 250 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		3-1-9	氰化物					0.25g KOH	<input checked="" type="checkbox"/> G 500 mL <input type="checkbox"/> P 500 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		3-1-10	砷化物					NaOH 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G 300 mL <input type="checkbox"/> P 300 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	⑤ ⑥		
<p>流量测点情况 使用仪器 型号 编号</p>												
<p>1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)</p>												
<p>样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)</p>												
<p>流速 (m/s) 截面积 (m²) 流量 (m³/s)</p>												
<p>备注</p>												

采样人: 赵北 胡晓敏

审核人: 包志书

采样日期: 2024 年 9 月 21 日

第 11 页 共 18 页

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-07262-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	飘浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存方式	地下水			
											井深 ()	水位 ()		
/	/	3-1-11	Hg					HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL					
		3-1-12	As、石蜡					HCl 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL					
		3-1-13	Cr ⁶⁺					NaOH 3mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL					
		3-1-14	CHCl ₃ 、CCl ₄ 苯、甲苯					HCl 3mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL					
		3-1-15	COD _{Mn}					/		<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL				
		3-1-16	石油类						HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/500 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL		①		
<p>流量测点情况 使用仪器 型号 编号</p> <p>流速 (m/s) 截面积 (m²) 流量 (m³/s)</p>														
<p>1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB 50179-2015)</p> <p>样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)</p>														
<p>备注</p>														

采样人: 孙悦 孙悦航

审核人: 孙志本

采样日期: 2024年9月21日

北方水资源（大连）新技术工程有限公司

环境检测地表水、地下水采样原始记录

协议/合同编号: 2024-071262-1 采样地址: 内蒙古自治区通辽市科尔沁区工业园区C区内蒙古自治区通辽市科尔沁区工业园区C区内蒙古自治区通辽市科尔沁区工业园区C区内 水质 空气 土壤 噪声 固废 其他

方法依据: 地表水和污水监测技术规范 III/T 91-2002 地下水环境监测技术规范 III/T 164-2020 污水监测技术规范 III 91.1-2019 地表水环境质量监测技术规范 III 91.2-2022

样品类别: 地表水 地下水 渔业用水 农山水

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存方式	地下水		
											井深 ()	水位 ()	
地表水 4#	16:04	4-1-1	溶解性总固体、色度、PH、硬度、溶解性总固体、氨氮	7.2	—	无	无	—	<input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①②			
	16:15	4-1-2	硫酸盐、氯化物					—	<input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①②			
		4-1-3	Fe, Mn, Cu, Zn, Na, Ca, Pb					Li4PO3 2mL	<input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL				
		4-1-3	Al						<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL				
		GW201062-1-4	挥发酚					H3PO4 5mL CaSO4·5H2O 1g	<input checked="" type="checkbox"/> G 1000 mL <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> 其他 mL	①			

备注	流量测点情况 使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____	
	流速 (m/s)	流量 (m³/s)
1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91);		
2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版);		
3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)		
样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)		

采样人: 姜洪收 胡晓松 审核人: 姜洪收

采样日期: 2024 年 9 月 21 日

第 13 页 共 78 页

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-07D62-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存 方式	地下水 水位		
											井深 ()	水位 ()	
 602407D62-1- 4-1-5 4-1-6 4-1-7 4-1-8 4-1-9 4-1-10 		4-1-5	LAS					甲醛溶液 20mL	<input type="checkbox"/> G 1000 mL <input checked="" type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①			
		4-1-6	MH-74					H ₂ SO ₄ 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G 1000 mL <input type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①			
		4-1-7	602407D62-1- 4-1-5 4-1-6 4-1-7 4-1-8 4-1-9 4-1-10	硫化物					0.4mL 2-巯基乙醇 0.2g NaOH 0.4mL 抗坏血酸	<input checked="" type="checkbox"/> G 200 mL <input type="checkbox"/> P 200 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		4-1-8		亚硝酸盐、硝酸盐					—	<input checked="" type="checkbox"/> G 250 mL <input type="checkbox"/> P 250 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		4-1-9		氯化物					0.25g NaOH	<input checked="" type="checkbox"/> G 500 mL <input type="checkbox"/> P 500 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		4-1-10		硫化物					NaOH 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G 300 mL <input type="checkbox"/> P 300 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	⑤ ⑥		

备注	流量测点情况 使用仪器	型号	编号
	流速 (m/s)	截面积 (m ²)	流量 (m ³ /s)
1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)			
样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)			

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-07262-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	飘浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存方式	地下水		
											井深 ()	水位 ()	
6N2X07D62-1 4-1-11 4-1-12 4-1-13 4-1-14 4-1-15 4-1-16			Hg					HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P _____ mL <input type="checkbox"/> 其他 _____ mL				
			As、Pb					HCl 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P _____ mL <input type="checkbox"/> 其他 _____ mL				
			Cr6+					NaOH 3mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P _____ mL <input type="checkbox"/> 其他 _____ mL				
			CHCl ₃ 、CCl ₄ 苯、甲苯					HCl 3mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P _____ mL <input type="checkbox"/> 其他 _____ mL				
			COD _{Mn}					/		<input type="checkbox"/> G _____ mL <input type="checkbox"/> P _____ mL <input type="checkbox"/> 其他 _____ mL			
			石油类					HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/500 mL <input type="checkbox"/> P _____ mL <input type="checkbox"/> 其他 _____ mL	①			

流量测点情况 使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____	流速 (m/s)	截面积 (m ²)	流量 (m ³ /s)
1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91); 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法 《水和废水监测分析方法》(第四版); 3. 流量测量方法: 流量计法 《河流流量测验规范》(GB 50179-2015)			
样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)			

采样人: 孙林 胡晓敏
 审核人: 刘飞龙
 采样日期: 2024 年 9 月 21 日
 第 15 页 共 18 页

环境检测地表水、地下水采样原始记录

协议/合同编号: 2024-07262-1 采样地址: 内蒙自治区通辽市科尔沁区科尔沁左翼中旗奈曼旗工业园区C区内蒙自治区通辽市科尔沁区科尔沁左翼中旗奈曼旗工业园区C区
 方法依据: 地表水和污水监测技术规范 III/T 91-2002 地下水环境监测技术规范 III/T 164-2020 污水监测技术规范 III 91.1-2019 地表水环境质量监测技术规范 III 91.2-2022
 样品类别: 地表水 地下水 渔业用水 农田水

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保 存方式	地下水 水位	
											井深 ()	水位 ()
地下水井(5#)	16:40 - 16:45	5-1-1	溶解性固形物、色度、PH、总硬度、溶解性总固体、臭味	7.4	—	无	无		<input type="checkbox"/> G / 1000 mL <input checked="" type="checkbox"/> P / 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 / mL	①②		
		5-1-2	硫酸盐、氯化物、氟化物						<input type="checkbox"/> G / 1000 mL <input checked="" type="checkbox"/> P / 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 / mL	①②		
		5-1-3	Fe, Mn, Cu, Zn, Na, Cl, Pb					LiK03 2mL	<input type="checkbox"/> G / 1000 mL <input checked="" type="checkbox"/> P / 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 / mL			
			Al						<input type="checkbox"/> G / 1000 mL <input type="checkbox"/> P / 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 / mL			
		5-1-4	挥发酚					H3PO4 5mL CuSO4 5H2O 1g	<input checked="" type="checkbox"/> G / 1000 mL <input type="checkbox"/> P / 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 / mL	①		

流量测点情况
使用仪器: _____ 型号: _____ 编号: _____

流速 (m/s) _____ 截面积 (m²) _____ 流量 (m³/s) _____

1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91);
 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版);
 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)

样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)

采样人: 孙俊 胡晓敏 审核人: 孙俊
 采样日期: 2024 年 9 月 21 日
 第 16 页 共 18 页

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-07D62-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存 方式	地下水	
											井深 ()	水位 ()
/		5-1-5	LAS					甲醛溶液 20mL	<input type="checkbox"/> G mL <input checked="" type="checkbox"/> P 1000 mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		
		5-1-6	MH-X					H ₂ SO ₄ 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G 1000 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①		
		6月20日 62-1-5-1-7	硫化物					0.4mL 乙酸锌 0.2g NaOH 0.4mL 抗坏血酸	<input checked="" type="checkbox"/> G 200 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		5-1-8	亚硝酸盐、硝酸盐					/	<input checked="" type="checkbox"/> G 250 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		5-1-9	氰化物					0.25g KOH	<input checked="" type="checkbox"/> G 500 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		5-1-10	砷化物					NaOH 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G 300 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL	①②		

流量测点情况
使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____

流速 (m/s)	截面积 (m ²)	流量 (m ³ /s)

1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91);
 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版);
 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)

样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)

采样人: 张 硕

审核人: 刘 斌

采样日期: 2024 年 9 月 21 日

环境检测地表水、地下水采样原始记录（续表）

协议/合同编号: 2024-071262-1

采样地点	采样时间 (起-止)	样品编号	检测项目	水温 (°C)	透明度 (cm)	表面油	漂浮物	固定剂 加入情况	采样瓶/采样量	样品保存方式	地下水	
											水深 ()	水位 ()
/		5-1-11	Hg					HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		5-1-12	As、石西					HCl 2mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		5-1-13	Cy6t					NaOH 3mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		5-1-14	CHCl ₃ 、CCl ₄ 苯、甲苯					HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/1000 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		5-1-15	CODmn					/	<input type="checkbox"/> G mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL			
		5-1-16	石油类					HCl 5mL	<input checked="" type="checkbox"/> G/500 mL <input type="checkbox"/> P mL <input type="checkbox"/> 其他 mL		①	

流量测点情况
使用仪器 _____ 型号 _____ 编号 _____

流速 (m/s)	截面积 (m ²)	流量 (m ³ /s)

1. 水温测量方法: 温度计法 (GB 13195-91);
 2. 透明度测量方法: 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版);
 3. 流量测量方法: 流量计法《河流流量测验规范》(GB50179-2015)

样品保存方式: ①冷藏 ②避光 ③标签完好 ④其他 (直接注明)

采样人: 孙永刚 审核人: 包志彬 采样日期: 2024 年 9 月 21 日 第 18 页 共 18 页