



# 检测报告

报告编号 A2220323334101C 第 1 页 共 10 页

委托单位 北京北控雁栖再生能源科技有限公司

委托单位地址 北京市怀柔区庙城镇孙史山村临 545 号

受测单位 北京北控雁栖再生能源科技有限公司

受测单位地址 北京市怀柔区庙城镇孙史山村临 545 号

检测类别 地下水

检测目的 委托检测

编制:

李研芳

审核:

郑香敏

签发:

文响成

签发日期:

2022/08/12

华测检测认证集团北京有限公司章



采样日期: 2022 年 08 月 03 日

检测日期: 2022 年 08 月 03 日~2022 年 08 月 12 日

查询码: No.167104BB6C

## 报告说明

报告编号 A2220323334101C

第 2 页 共 10 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号21幢。

2. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

6. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

7. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

8. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

9. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

10. 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做留样。

11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

## 检测结果

报告编号

A2220323334101C

第 3 页 共 10 页

表 1:

样品信息:				
检测类别	采样点	样品状态	采样日期	采样方式
地下水	21# 116°35'07.84"E 39°47'04.13"N	无色、无味、透明	2022-08-03	瞬时
	22# 116°35'38.79"E 40°17'12.40"N	无色、无味、透明	2022-08-03	瞬时
	33# 116°35'41.78"E 40°17'12.28"N	黄色、微臭、浑浊	2022-08-03	瞬时
	11# 116°35'29.18"E 40°16'55.52"N	无色、无味、透明	2022-08-03	瞬时

## 检测结果

报告编号

A2220323334101C

第 4 页 共 10 页

表 2:

地下水						
采样点名称	采样时间		样品编号	检测项目	结果	单位
21#	2022-08-03 14:32		BJO72722001	pH 值	7.3	无量纲
			BJO72722002	总硬度	789	mg/L
			BJO72722002	溶解性总固体	1.22×10 <sup>3</sup>	mg/L
			BJO72722002	硫酸盐	73.4	mg/L
			BJO72722002	氯化物	406	mg/L
			BJO72722006	铁	0.0230	mg/L
			BJO72722006	锰	1.3×10 <sup>-3</sup>	mg/L
			BJO72722006	铜	<5×10 <sup>-3</sup>	mg/L
			BJO72722006	锌	0.038	mg/L
			BJO72722004	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO72722005	耗氧量	1.66	mg/L
			BJO72722005	氨氮	0.05	mg/L
			BJO72722003	总大肠菌群	3640	MPN/100mL
			BJO72722002	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.004	mg/L
			BJO72722002	硝酸盐 (以 N 计)	17.0	mg/L
			BJO72722004	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO72722002	氟化物	0.04	mg/L
			BJO72722008	汞	<7×10 <sup>-5</sup>	mg/L
			BJO72722007	砷	1.06×10 <sup>-3</sup>	mg/L
			BJO72722006	镉	<5×10 <sup>-4</sup>	mg/L
BJO72722009	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO72722006	铅	<2.5×10 <sup>-3</sup>	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 23.1℃。

## 检测结果

报告编号

A2220323334101C

第 5 页 共 10 页

表 3:

地下水						
采样点名称	采样时间		样品编号	检测项目	结果	单位
22#	2022-08-03	14:54	BJO72722010	pH 值	7.4	无量纲
			BJO72722011	总硬度	466	mg/L
			BJO72722011	溶解性总固体	680	mg/L
			BJO72722011	硫酸盐	80.6	mg/L
			BJO72722011	氯化物	45.0	mg/L
			BJO72722015	铁	0.0257	mg/L
			BJO72722015	锰	$1.7 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO72722015	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO72722015	锌	0.069	mg/L
			BJO72722013	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO72722014	耗氧量	0.52	mg/L
			BJO72722014	氨氮	<0.02	mg/L
			BJO72722012	总大肠菌群	2380	MPN/100mL
			BJO72722011	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.006	mg/L
			BJO72722011	硝酸盐 (以 N 计)	12.9	mg/L
			BJO72722013	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO72722011	氟化物	0.18	mg/L
			BJO72722017	汞	$<7 \times 10^{-5}$	mg/L
			BJO72722016	砷	$1.90 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO72722015	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO72722018	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO72722015	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 23.4℃。

## 检测结果

报告编号

A2220323334101C

第 6 页 共 10 页

表 4:

地下水						
采样点名称	采样时间		样品编号	检测项目	结果	单位
33#	2022-08-03 15:09		BJO72722019	pH 值	7.4	无量纲
			BJO72722020	总硬度	627	mg/L
			BJO72722020	溶解性总固体	844	mg/L
			BJO72722020	硫酸盐	66.5	mg/L
			BJO72722020	氯化物	50.6	mg/L
			BJO72722024	铁	2.76	mg/L
			BJO72722024	锰	0.759	mg/L
			BJO72722024	铜	0.014	mg/L
			BJO72722024	锌	0.098	mg/L
			BJO72722022	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO72722023	耗氧量	0.71	mg/L
			BJO72722023	氨氮	<0.02	mg/L
			BJO72722021	总大肠菌群	4530	MPN/100mL
			BJO72722020	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.004	mg/L
			BJO72722020	硝酸盐 (以 N 计)	17.8	mg/L
			BJO72722022	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO72722020	氟化物	0.19	mg/L
			BJO72722026	汞	<7×10 <sup>-5</sup>	mg/L
			BJO72722025	砷	2.24×10 <sup>-3</sup>	mg/L
			BJO72722024	镉	<5×10 <sup>-4</sup>	mg/L
BJO72722027	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO72722024	铅	0.0768	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 24.5℃。

## 检测结果

报告编号

A2220323334101C

第 7 页 共 10 页

表 5:

地下水						
采样点名称	采样时间	样品编号	检测项目	结果	单位	
11#	2022-08-03	14:15	BJO72722028	pH 值	7.2	无量纲
			BJO72722029	总硬度	536	mg/L
			BJO72722029	溶解性总固体	870	mg/L
			BJO72722029	硫酸盐	46.9	mg/L
			BJO72722029	氯化物	130	mg/L
			BJO72722033	铁	$8.6 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO72722033	锰	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO72722033	铜	$< 5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO72722033	锌	0.070	mg/L
			BJO72722031	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO72722032	耗氧量	0.98	mg/L
			BJO72722032	氨氮	0.02	mg/L
			BJO72722030	总大肠菌群	406	MPN/100mL
			BJO72722029	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	mg/L
			BJO72722029	硝酸盐 (以 N 计)	11.4	mg/L
			BJO72722031	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO72722029	氟化物	0.19	mg/L
			BJO72722035	汞	$< 7 \times 10^{-5}$	mg/L
			BJO72722034	砷	$1.02 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO72722033	镉	$< 5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO72722036	六价铬	0.006	mg/L			
BJO72722033	铅	$6.4 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 23.0℃。

## 检测结果

报告编号  
附：质控信息

A2220323334101C

第 8 页 共 10 页

## 1、标准样品

项目	标准样品值	实测值	单位
总硬度	2.04~2.20	2.18	mmol/L
硫酸盐	4.85~5.31	5.06	mg/L
氯化物	1.50~1.68	1.54	mg/L
铁	1.54~1.64	1.57	mg/L
锰	1.36~1.46	1.43	mg/L
铜	0.663~0.731	0.710	mg/L
锌	0.386~0.420	0.411	mg/L
挥发酚	0.095~0.107	0.097	mg/L
耗氧量	4.91~5.93	5.41	mg/L
氨氮	0.382~0.450	0.420	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.246~0.274	0.247	mg/L
硝酸盐（以 NO <sub>3</sub> 计）	1.56~1.80	1.68	mg/L
氟化物	0.822~0.904	0.894	mg/L
汞	0.0099~0.0125	0.0105	mg/L
砷	0.0268~0.0312	0.0288	mg/L
镉	0.103~0.115	0.111	mg/L
六价铬	0.0755~0.0823	0.0810	mg/L
铅	0.170~0.184	0.175	mg/L

## 2、加标回收率

项目	加标回收率%
氟化物	98.4/97.2（加标量：1.00μg）



## 检测结果

报告编号

A2220323334101C

第 9 页 共 10 页

表 6:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 TTE20212032
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1	0.02 mg/L	紫外可见分光光度 计 TTE20152452
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 7.1	1.0 mg/L	滴定管 DDG-25
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 8.1	4 mg/L	电子天平 TTE20165806
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2	0.02 mg/L	离子色谱仪 (IC) TTE20181194
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2	0.02 mg/L	离子色谱仪 (IC) TTE20181194
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2	0.09 mg/L	离子色谱仪 (IC) TTE20181194
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 10.1	0.001 mg/L	紫外可见分光光度 计 TTE20152452
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1	0.002 mg/L	紫外可见分光光度 计 TTE20174593
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.4	0.00007 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1	0.004 mg/L	紫外可见分光光度 计 TTE20180265

## 检测结果

报告编号

A2220323334101C

第 10 页 共 10 页

表 6:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
地下水	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 2.3	0.0045 mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) TTE20120295
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 3.5	0.0005 mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) TTE20120295
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.1	0.005 mg/L	原子吸收分光光度 计 (AAS) TTE20110351
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1	0.0025 mg/L	原子吸收分光光度 计 (AAS) TTE20110351
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.5	0.001 mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) TTE20120295
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.6	0.00009 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1	0.0005 mg/L	原子吸收光谱仪 TTE20180962
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.3	1 MPN/100mL	生化培养箱 TTE20213722
	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 9.1	0.002 mg/L	紫外可见分光光度 计 TTE20180265
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3	0.02 mg/L	离子色谱仪 (IC) TTE20181194
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1	0.05 mg/L	滴定器 20B19095	

\*\*\*报告结束\*\*\*