



# 检测报告

报告编号 A2220159474105C 第 1 页 共 9 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:

李研芳

签发日期:

2022/07/13

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2022 年 07 月 04 日

检测日期: 2022 年 07 月 04 日~2022 年 07 月 13 日

查询码: No.16710227EA

# 报告说明

报告编号 A2220159474105C

第 2 页 共 9 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

A2220159474105C

第 3 页 共 9 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	2022-07-04	瞬时
	22# 116°35'38.79"E 40°17'12.40"N	无色、无味、透明	2022-07-04	瞬时
	11# 116°35'29.18"E 40°16'55.52"N	无色、无味、透明	2022-07-04	瞬时

# 检测结果

报告编号

A2220159474105C

第 4 页 共 9 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#	2022-07-04 10:01		BJO62716001	pH 值	7.4	无量纲
			BJO62716002	总硬度	716	mg/L
			BJO62716002	溶解性总固体	1.19×10 <sup>3</sup>	mg/L
			BJO62716002	硫酸盐	72.0	mg/L
			BJO62716002	氯化物	388	mg/L
			BJO62716006	铁	6.2×10 <sup>-3</sup>	mg/L
			BJO62716006	锰	6×10 <sup>-4</sup>	mg/L
			BJO62716006	铜	<5×10 <sup>-3</sup>	mg/L
			BJO62716006	锌	8×10 <sup>-3</sup>	mg/L
			BJO62716004	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO62716005	耗氧量	1.86	mg/L
			BJO62716005	氨氮	<0.02	mg/L
			BJO62716003	总大肠菌群	3240	MPN/100mL
			BJO62716002	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	mg/L
			BJO62716002	硝酸盐 (以 N 计)	16.7	mg/L
			BJO62716004	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO62716002	氟化物	0.09	mg/L
			BJO62716008	汞	<1×10 <sup>-4</sup>	mg/L
			BJO62716007	砷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	mg/L
			BJO62716006	镉	<5×10 <sup>-4</sup>	mg/L
BJO62716009	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO62716006	铅	<2.5×10 <sup>-3</sup>	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 15.8℃。

# 检测结果

报告编号

A2220159474105C

第 5 页 共 9 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#	2022-07-04 10:43		BJO62716010	pH 值	7.4	无量纲
			BJO62716011	总硬度	453	mg/L
			BJO62716011	溶解性总固体	603	mg/L
			BJO62716011	硫酸盐	73.8	mg/L
			BJO62716011	氯化物	47.2	mg/L
			BJO62716015	铁	0.0227	mg/L
			BJO62716015	锰	$1.5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO62716015	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO62716015	锌	$6 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO62716013	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO62716014	耗氧量	0.79	mg/L
			BJO62716014	氨氮	0.04	mg/L
			BJO62716012	总大肠菌群	1920	MPN/100mL
			BJO62716011	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.002	mg/L
			BJO62716011	硝酸盐 (以 N 计)	12.9	mg/L
			BJO62716013	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO62716011	氟化物	0.23	mg/L
			BJO62716017	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO62716016	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO62716015	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO62716018	六价铬	0.007	mg/L			
BJO62716015	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 16.2℃。

# 检测结果

报告编号

A2220159474105C

第 6 页 共 9 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
11#	2022-07-04	09:35	BJO62716028	pH 值	7.3	无量纲
			BJO62716029	总硬度	508	mg/L
			BJO62716029	溶解性总固体	686	mg/L
			BJO62716029	硫酸盐	48.6	mg/L
			BJO62716029	氯化物	69.8	mg/L
			BJO62716033	铁	0.0165	mg/L
			BJO62716033	锰	$1.8 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO62716033	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO62716033	锌	0.012	mg/L
			BJO62716031	挥发酚	$<0.002$	mg/L
			BJO62716032	耗氧量	1.65	mg/L
			BJO62716032	氨氮	0.06	mg/L
			BJO62716030	总大肠菌群	3440	MPN/100mL
			BJO62716029	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	mg/L
			BJO62716029	硝酸盐 (以 N 计)	11.4	mg/L
			BJO62716031	氰化物	$<0.002$	mg/L
			BJO62716029	氟化物	0.23	mg/L
			BJO62716035	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO62716034	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO62716033	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO62716036	六价铬	0.007	mg/L			
BJO62716033	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 15.5℃。

# 检测结果

报告编号

A2220159474105C

第 7 页 共 9 页

## 附：质控信息

### 1、标准样品

项目	标准样品值	实测值	单位
总硬度	1.25~1.33	1.33	mmol/L
硫酸盐	4.85~5.31	4.97/5.00	mg/L
氯化物	1.50~1.68	1.65/1.67	mg/L
铁	1.54~1.64	1.61	mg/L
锰	1.36~1.46	1.42	mg/L
铜	0.663~0.731	0.671	mg/L
锌	0.386~0.420	0.418	mg/L
挥发酚	0.095~0.107	0.101	mg/L
耗氧量	2.35~2.93	2.83	mg/L
氨氮	0.382~0.450	0.432	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.246~0.274	0.271	mg/L
硝酸盐（以 NO <sub>3</sub> 计）	1.56~1.80	1.72/1.72	mg/L
氟化物	0.822~0.904	0.873/0.875	mg/L
汞	4.10~4.96	4.73	μg/L
砷	0.0268~0.0312	0.0292	mg/L
镉	0.103~0.115	0.105	mg/L
六价铬	0.0755~0.0823	0.0776	mg/L
铅	0.170~0.184	0.181	mg/L

### 2、加标回收率

项目	加标回收率%
氟化物	103（加标量：1.00μg）

# 检测结果

报告编号

A2220159474105C

第 8 页 共 9 页

表 5:

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	/	多参数水质分析仪 TTE20188619
	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 8.1	0.0001 mg/L	双通道原子荧光光谱仪 TTE20192880
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

A2220159474105C

第 9

页 共 9 页

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） TTE20210671
	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 6.1	0.0010 mg/L	原子荧光光度计 TTE20171512
	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 程控式封口机 TTE20140560
	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\*\*\*