

# 检测报告



报告编号 A2210495302105C 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: 王雅茹  
审核: 宋可欣  
签发: 宋可欣

签发日期: 2022/01/29

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2022 年 01 月 20 日 检测日期: 2022 年 01 月 20 日~2022 年 01 月 29 日

查询码: No.16710D3736

# 报告说明

报告编号 A2210495302105C

第 2 页 共 10 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市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

A2210495302105C

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	22# 116°35'38.86"E 40°17'12.28"N	无色、无味、透明	2022-01-20	瞬时
	33# 116°35'42.00"E 40°17'12.00"N	无色、无味、透明	2022-01-20	瞬时
	21# 116°35'37.00"E 40°16'56.00"N	无色、无味、透明	2022-01-20	瞬时
	11# 116°35'27.00"E 40°16'56.00"N	无色、无味、透明	2022-01-20	瞬时

# 检测结果

报告编号

A2210495302105C

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
22#	2022-01-20	11:40	BJNC2717001	pH 值	7.1	无量纲
			BJNC2717002	总硬度	476	mg/L
			BJNC2717002	溶解性总固体	522	mg/L
			BJNC2717002	硫酸盐	78.2	mg/L
			BJNC2717002	氯化物	46.8	mg/L
			BJNC2717006	铁	0.132	mg/L
			BJNC2717006	锰	0.0100	mg/L
			BJNC2717006	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717006	锌	0.014	mg/L
			BJNC2717004	挥发酚	$<0.002$	mg/L
			BJNC2717005	耗氧量	0.46	mg/L
			BJNC2717005	氨氮	$<0.02$	mg/L
			BJNC2717003	总大肠菌群	34.4	MPN/100mL
			BJNC2717002	亚硝酸盐(以 N 计)	0.001	mg/L
			BJNC2717002	硝酸盐(以 N 计)	11.9	mg/L
			BJNC2717004	氰化物	$<0.002$	mg/L
			BJNC2717002	氟化物	0.14	mg/L
			BJNC2717008	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJNC2717007	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717006	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJNC2717009	六价铬	0.005	mg/L			
BJNC2717006	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 9.4℃。

# 检测结果

报告编号

A2210495302105C

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
33#	2022-01-20	11:06	BJNC2717010	pH 值	7.2	无量纲
			BJNC2717011	总硬度	589	mg/L
			BJNC2717011	溶解性总固体	631	mg/L
			BJNC2717011	硫酸盐	68.9	mg/L
			BJNC2717011	氯化物	52.6	mg/L
			BJNC2717015	铁	$9.5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717015	锰	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJNC2717015	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717015	锌	0.021	mg/L
			BJNC2717013	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJNC2717014	耗氧量	0.79	mg/L
			BJNC2717014	氨氮	<0.02	mg/L
			BJNC2717012	总大肠菌群	50.4	MPN/100mL
			BJNC2717011	亚硝酸盐(以 N 计)	0.001	mg/L
			BJNC2717011	硝酸盐(以 N 计)	16.9	mg/L
			BJNC2717013	氰化物	<0.002	mg/L
			BJNC2717011	氟化物	0.13	mg/L
			BJNC2717017	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJNC2717016	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717015	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJNC2717018	六价铬	<0.004	mg/L			
BJNC2717015	铅	$3.4 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 9.9℃。

# 检测结果

报告编号

A2210495302105C

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
21#	2022-01-20	10:34	BJNC2717019	pH 值	7.4	无量纲
			BJNC2717020	总硬度	748	mg/L
			BJNC2717020	溶解性总固体	997	mg/L
			BJNC2717020	硫酸盐	75.3	mg/L
			BJNC2717020	氯化物	418	mg/L
			BJNC2717024	铁	$8.8 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717024	锰	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJNC2717024	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717024	锌	0.016	mg/L
			BJNC2717022	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJNC2717023	耗氧量	1.85	mg/L
			BJNC2717023	氨氮	<0.02	mg/L
			BJNC2717021	总大肠菌群	1445	MPN/100mL
			BJNC2717020	亚硝酸盐(以 N 计)	<0.001	mg/L
			BJNC2717020	硝酸盐(以 N 计)	16.0	mg/L
			BJNC2717022	氰化物	<0.002	mg/L
			BJNC2717020	氟化物	0.04	mg/L
			BJNC2717026	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJNC2717025	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717024	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJNC2717027	六价铬	<0.004	mg/L			
BJNC2717024	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 12.7℃。

# 检测结果

报告编号

A2210495302105C

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#	2022-01-20	10:00	BJNC2717028	pH 值	7.0	无量纲
			BJNC2717029	总硬度	531	mg/L
			BJNC2717029	溶解性总固体	617	mg/L
			BJNC2717029	硫酸盐	64.2	mg/L
			BJNC2717029	氯化物	74.0	mg/L
			BJNC2717033	铁	0.0132	mg/L
			BJNC2717033	锰	$1.1 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717033	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717033	锌	0.041	mg/L
			BJNC2717031	挥发酚	$<0.002$	mg/L
			BJNC2717032	耗氧量	0.76	mg/L
			BJNC2717032	氨氮	$<0.02$	mg/L
			BJNC2717030	总大肠菌群	$<1$	MPN/100mL
			BJNC2717029	亚硝酸盐(以 N 计)	0.001	mg/L
			BJNC2717029	硝酸盐(以 N 计)	13.0	mg/L
			BJNC2717031	氰化物	$<0.002$	mg/L
			BJNC2717029	氟化物	0.15	mg/L
			BJNC2717035	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJNC2717034	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJNC2717033	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJNC2717036	六价铬	0.006	mg/L			
BJNC2717033	铅	$5.6 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 13.3℃。

# 检测结果

报告编号

A2210495302105C

第 8 页 共 10 页

## 附：质控信息

### 一、标准样品

项目	标准样品值	实测值	单位
总硬度	2.81±0.08	2.81	mmol/L
耗氧量	3.63±0.27	3.66	mg/L
氟化物	0.842±0.040	0.849	mg/L
氯化物	1.59±0.09	1.64	mg/L
硫酸盐	5.09±0.23	4.86	mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	0.178±0.009	0.180	mg/L
汞	0.00203±0.00016	0.00209	mg/L
六价铬	0.0439±0.0020	0.0447	mg/L
铁	1.08±0.06	1.08	mg/L
锰	1.79±0.11	1.81	mg/L
铜	0.697±0.034	0.698	mg/L
铅	0.177±0.007	0.174	mg/L
锌	0.577±0.030	0.579	mg/L
砷	0.0573±0.0045	0.0578	mg/L
镉	0.109±0.006	0.110	mg/L
铝	0.486±0.032	0.456	mg/L
钙	1.82±0.10	1.90	mg/L
镁	0.216±0.017	0.221	mg/L
挥发酚	0.0804±0.004	0.0789	mg/L
硝酸盐(以 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计)	1.67±0.09	1.74	mg/L
氨氮	1.20±0.07	1.16	mg/L

### 二、加标回收率

项目	加标回收率%
氟化物	88.3(加标量: 1.00µg)

# 检测结果

报告编号

A2210495302105C

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
	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 TTE20152452
	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
	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

# 检测结果

报告编号

A2210495302105C

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	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 6.1	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
	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\*\*\*