



检测报告

报告编号 A2220159474103C 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:

郑杏敏

签发:

文喻成

签发日期:

2022/06/16

华测检测认证集团北京有限公司章



采样日期: 2022 年 06 月 07 日

检测日期: 2022 年 06 月 07 日~2022 年 06 月 16 日

查询码: No.16710A7574

报告说明

报告编号 A2220159474103C

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

A2220159474103C

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	33# 116°35'41.97"E 40°17'12.20"N	无色、无味、透明	2022-06-07	瞬时
	22# 116°35'36.40"E 40°16'57.07"N	无色、无味、透明	2022-06-07	瞬时
	21# 116°35'36.37"E 40°16'57.09"N	无色、无味、透明	2022-06-07	瞬时
	11# 116°35'29.09"E 40°16'55.28"N	无色、无味、透明	2022-06-07	瞬时

检测结果

报告编号

A2220159474103C

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
33#	2022-06-07	12:06	BJO52625001	pH 值	7.5	无量纲
			BJO52625002	总硬度	573	mg/L
			BJO52625002	溶解性总固体	782	mg/L
			BJO52625002	硫酸盐	70.4	mg/L
			BJO52625002	氯化物	53.4	mg/L
			BJO52625006	铁	0.109	mg/L
			BJO52625006	锰	3.4×10^{-3}	mg/L
			BJO52625006	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO52625006	锌	0.022	mg/L
			BJO52625004	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO52625005	耗氧量	0.85	mg/L
			BJO52625005	氨氮	0.02	mg/L
			BJO52625003	总大肠菌群	<1	MPN/100mL
			BJO52625002	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	mg/L
			BJO52625002	硝酸盐 (以 N 计)	18.7	mg/L
			BJO52625004	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO52625002	氟化物	0.14	mg/L
			BJO52625008	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO52625007	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO52625006	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO52625009	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO52625006	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 16.0℃。

检测结果

报告编号

A2220159474103C

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#	2022-06-07	12:21	BJO52625010	pH 值	7.6	无量纲
			BJO52625011	总硬度	448	mg/L
			BJO52625011	溶解性总固体	657	mg/L
			BJO52625011	硫酸盐	89.3	mg/L
			BJO52625011	氯化物	52.7	mg/L
			BJO52625015	铁	0.0571	mg/L
			BJO52625015	锰	2.5×10^{-3}	mg/L
			BJO52625015	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO52625015	锌	0.015	mg/L
			BJO52625013	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO52625014	耗氧量	1.01	mg/L
			BJO52625014	氨氮	0.02	mg/L
			BJO52625012	总大肠菌群	<1	MPN/100mL
			BJO52625011	亚硝酸盐(以 N 计)	<0.001	mg/L
			BJO52625011	硝酸盐(以 N 计)	13.9	mg/L
			BJO52625013	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO52625011	氟化物	0.18	mg/L
			BJO52625017	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO52625016	砷	1.4×10^{-3}	mg/L
			BJO52625015	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO52625018	六价铬	0.005	mg/L			
BJO52625015	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 18.3℃。

检测结果

报告编号

A2220159474103C

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#	2022-06-07	12:35	BJO52625019	pH 值	7.6	无量纲
			BJO52625020	总硬度	696	mg/L
			BJO52625020	溶解性总固体	1.24×10 ³	mg/L
			BJO52625020	硫酸盐	77.1	mg/L
			BJO52625020	氯化物	462	mg/L
			BJO52625024	铁	0.0359	mg/L
			BJO52625024	锰	2.5×10 ⁻³	mg/L
			BJO52625024	铜	<5×10 ⁻³	mg/L
			BJO52625024	锌	0.016	mg/L
			BJO52625022	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO52625023	耗氧量	1.16	mg/L
			BJO52625023	氨氮	0.03	mg/L
			BJO52625021	总大肠菌群	1298	MPN/100mL
			BJO52625020	亚硝酸盐 (以 N 计)	<0.001	mg/L
			BJO52625020	硝酸盐 (以 N 计)	17.5	mg/L
			BJO52625022	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO52625020	氟化物	0.05	mg/L
			BJO52625026	汞	<1×10 ⁻⁴	mg/L
			BJO52625025	砷	<1.0×10 ⁻³	mg/L
			BJO52625024	镉	<5×10 ⁻⁴	mg/L
BJO52625027	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO52625024	铅	<2.5×10 ⁻³	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 18.7℃。

检测结果

报告编号

A2220159474103C

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#	2022-06-07	12:52	BJO52625028	pH 值	7.3	无量纲
			BJO52625029	总硬度	482	mg/L
			BJO52625029	溶解性总固体	692	mg/L
			BJO52625029	硫酸盐	52.7	mg/L
			BJO52625029	氯化物	67.8	mg/L
			BJO52625033	铁	0.0404	mg/L
			BJO52625033	锰	3.9×10^{-3}	mg/L
			BJO52625033	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO52625033	锌	0.024	mg/L
			BJO52625031	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO52625032	耗氧量	0.79	mg/L
			BJO52625032	氨氮	0.03	mg/L
			BJO52625030	总大肠菌群	20.7	MPN/100mL
			BJO52625029	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	mg/L
			BJO52625029	硝酸盐 (以 N 计)	12.1	mg/L
			BJO52625031	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO52625029	氟化物	0.19	mg/L
			BJO52625035	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO52625034	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO52625033	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO52625036	六价铬	0.006	mg/L			
BJO52625033	铅	4.1×10^{-3}	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 15.7℃。

检测结果

报告编号

A2220159474103C

第 8 页 共 10 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	1.26	mmol/L
硫酸盐	4.85~5.31	4.91/4.96	mg/L
氯化物	1.50~1.68	1.64/1.64	mg/L
铁	1.54~1.64	1.56	mg/L
锰	1.36~1.46	1.41	mg/L
铜	0.663~0.731	0.673	mg/L
锌	0.386~0.420	0.418	mg/L
挥发酚	0.0415~0.0489	0.0451	mg/L
耗氧量	7.17~8.05	7.59	mg/L
氨氮	12.5~13.7	13.1	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.246~0.274	0.254	mg/L
硝酸盐（以 NO ₃ 计）	1.56~1.80	1.65/1.65	mg/L
氟化物	0.822~0.904	0.831/0.823	mg/L
汞	3.19~4.27	3.46	μg/L
砷	0.0728~0.0824	0.0806	mg/L
镉	0.103~0.115	0.109	mg/L
六价铬	0.0755~0.0823	0.0794	mg/L
铅	0.170~0.184	0.180	mg/L

2、加标回收率

项目	加标回收率%
氟化物	105/102（加标量：1.00μg）

检测结果

报告编号

A2220159474103C

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 8.1	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

A2220159474103C

第 10 页

共 10 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） 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） TTE20210671
	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