

检测报告



报告编号 A2220159474101C003 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: 高倩文
审核: 郑香敏
签发: 文喻成

签发日期: 2022/05/16



华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2022 年 05 月 07 日 检测日期: 2022 年 05 月 07 日~2022 年 05 月 16 日

查询码: No.1671022226

报告说明

报告编号 A2220159474101C003

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

A2220159474101C003

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	微黄、无味、微浑浊	2022-05-07	瞬时
	33# 116°35'42.00"E 40°17'12.00"N	无色、无味、透明	2022-05-07	瞬时
	21# 116°35'35.98"E 40°16'56.78"N	无色、无味、透明	2022-05-07	瞬时
	11# 116°35'28.55"E 40°16'55.87"N	无色、无味、透明	2022-05-07	瞬时

检测结果

报告编号

A2220159474101C003

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#	2022-05-07 10:36		BJO42653001	pH 值	7.3	无量纲
			BJO42653002	总硬度	343	mg/L
			BJO42653002	溶解性总固体	620	mg/L
			BJO42653002	硫酸盐	84.6	mg/L
			BJO42653002	氯化物	53.9	mg/L
			BJO42653006	铁	0.738	mg/L
			BJO42653006	锰	0.0419	mg/L
			BJO42653006	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO42653006	锌	0.019	mg/L
			BJO42653004	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO42653005	耗氧量	0.74	mg/L
			BJO42653005	氨氮	0.22	mg/L
			BJO42653003	总大肠菌群	9.9	MPN/100mL
			BJO42653002	亚硝酸盐(以 N 计)	0.002	mg/L
			BJO42653002	硝酸盐(以 N 计)	13.0	mg/L
			BJO42653004	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO42653002	氟化物	0.20	mg/L
			BJO42653008	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO42653007	砷	1.8×10^{-3}	mg/L
			BJO42653006	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO42653009	六价铬	0.005	mg/L			
BJO42653006	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 16.8℃。

检测结果

报告编号

A2220159474101C003

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#	2022-05-07 11:02		BJO42653010	pH 值	7.8	无量纲
			BJO42653011	总硬度	571	mg/L
			BJO42653011	溶解性总固体	711	mg/L
			BJO42653011	硫酸盐	66.5	mg/L
			BJO42653011	氯化物	52.2	mg/L
			BJO42653015	铁	0.0162	mg/L
			BJO42653015	锰	5×10^{-4}	mg/L
			BJO42653015	铜	$< 5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO42653015	锌	$< 1 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO42653013	挥发酚	< 0.002	mg/L
			BJO42653014	耗氧量	0.57	mg/L
			BJO42653014	氨氮	0.10	mg/L
			BJO42653012	总大肠菌群	2.0	MPN/100mL
			BJO42653011	亚硝酸盐(以 N 计)	0.001	mg/L
			BJO42653011	硝酸盐(以 N 计)	17.2	mg/L
			BJO42653013	氰化物	< 0.002	mg/L
			BJO42653011	氟化物	0.15	mg/L
			BJO42653017	汞	$< 1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO42653016	砷	$< 1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO42653015	镉	$< 5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO42653018	六价铬	< 0.004	mg/L			
BJO42653015	铅	5.0×10^{-3}	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 14.2℃。

检测结果

报告编号

A2220159474101C003

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#	2022-05-07 10:01		BJO42653019	pH 值	7.4	无量纲
			BJO42653020	总硬度	804	mg/L
			BJO42653020	溶解性总固体	1.16×10 ³	mg/L
			BJO42653020	硫酸盐	69.4	mg/L
			BJO42653020	氯化物	434	mg/L
			BJO42653024	铁	0.0321	mg/L
			BJO42653024	锰	2.2×10 ⁻³	mg/L
			BJO42653024	铜	<5×10 ⁻³	mg/L
			BJO42653024	锌	2×10 ⁻³	mg/L
			BJO42653022	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO42653023	耗氧量	1.70	mg/L
			BJO42653023	氨氮	0.45	mg/L
			BJO42653021	总大肠菌群	200.5	MPN/100mL
			BJO42653020	亚硝酸盐(以 N 计)	<0.001	mg/L
			BJO42653020	硝酸盐(以 N 计)	16.3	mg/L
			BJO42653022	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO42653020	氟化物	0.09	mg/L
			BJO42653026	汞	<1×10 ⁻⁴	mg/L
			BJO42653025	砷	<1.0×10 ⁻³	mg/L
			BJO42653024	镉	<5×10 ⁻⁴	mg/L
BJO42653027	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO42653024	铅	3.5×10 ⁻³	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 14.1℃。

检测结果

报告编号

A2220159474101C003

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#	2022-05-07	09:31	BJO42653028	pH 值	8.0	无量纲
			BJO42653029	总硬度	367	mg/L
			BJO42653029	溶解性总固体	645	mg/L
			BJO42653029	硫酸盐	48.8	mg/L
			BJO42653029	氯化物	65.4	mg/L
			BJO42653033	铁	0.0250	mg/L
			BJO42653033	锰	2.3×10^{-3}	mg/L
			BJO42653033	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO42653033	锌	0.017	mg/L
			BJO42653031	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO42653032	耗氧量	0.72	mg/L
			BJO42653032	氨氮	0.45	mg/L
			BJO42653030	总大肠菌群	7.5	MPN/100mL
			BJO42653029	亚硝酸盐(以 N 计)	0.004	mg/L
			BJO42653029	硝酸盐(以 N 计)	11.2	mg/L
			BJO42653031	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO42653029	氟化物	0.20	mg/L
			BJO42653035	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO42653034	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO42653033	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO42653036	六价铬	0.005	mg/L			
BJO42653033	铅	8.4×10^{-3}	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 14.4℃。

检测结果

报告编号

A2220159474101C003

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	2.73~2.89	2.83	mmol/L
耗氧量	4.37~5.11	4.66	mg/L
氟化物	0.822~0.904	0.859	mg/L
氯化物	1.50~1.68	1.51	mg/L
硫酸盐	4.85~5.31	5.10	mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	0.246~0.274	0.249	mg/L
汞	1.87~2.19	1.97	μg/L
六价铬	0.0755~0.0823	0.0808	mg/L
铁	1.54~1.64	1.59	mg/L
锰	1.36~1.46	1.38	mg/L
铜	0.663~0.731	0.678	mg/L
铅	0.170~0.184	0.180	mg/L
锌	0.386~0.420	0.400	mg/L
砷	0.0728~0.0824	0.0765	mg/L
镉	0.103~0.115	0.109	mg/L
挥发酚	0.0415~0.0489	0.0438	mg/L
硝酸盐(以 NO ₃ 计)	1.56~1.80	1.72	mg/L
氨氮	1.42~1.56	1.46	mg/L

二、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

A2220159474101C003

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	/	多参数水质分析仪 TTE20181490
	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) TTE20110261
	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) TTE20110261
	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) TTE20110261
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 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	

检测结果

报告编号

A2220159474101C003

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) TTE20180791
	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) TTE20180791
	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) TTE20180791
	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	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) TTE20110261
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