

检测报告



报告编号 A2210495302109C 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: 李丽芳
审核: 宋川石
签发: 宋川石

签发日期: 2022/03/10

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2022 年 03 月 01 日 检测日期: 2022 年 03 月 01 日~2022 年 03 月 10 日

查询码: No.16710D45A2

报告说明

报告编号 A2210495302109C

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

A2210495302109C

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	2022-03-01	瞬时
	33# 116°35'42.00"E 40°17'12.00"N	无色、无味、透明	2022-03-01	瞬时
	21# 116°35'35.98"E 40°16'56.78"N	无色、无味、透明	2022-03-01	瞬时
	11# 116°35'28.55"E 40°16'55.87"N	无色、无味、透明	2022-03-01	瞬时

检测结果

报告编号

A2210495302109C

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#	2022-03-01 13:11		BJO22825001	pH 值	7.4	无量纲
			BJO22825002	总硬度	484	mg/L
			BJO22825002	溶解性总固体	597	mg/L
			BJO22825002	硫酸盐	87.1	mg/L
			BJO22825002	氯化物	50.4	mg/L
			BJO22825006	铁	0.0420	mg/L
			BJO22825006	锰	2.6×10^{-3}	mg/L
			BJO22825006	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO22825006	锌	6×10^{-3}	mg/L
			BJO22825004	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO22825005	耗氧量	1.09	mg/L
			BJO22825005	氨氮	<0.02	mg/L
			BJO22825003	总大肠菌群	8.7	MPN/100mL
			BJO22825002	亚硝酸盐氮	<0.001	mg/L
			BJO22825002	硝酸盐氮	12.2	mg/L
			BJO22825004	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO22825002	氟化物	0.18	mg/L
			BJO22825008	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO22825007	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO22825006	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO22825009	六价铬	0.004	mg/L			
BJO22825006	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值检测时水温为 14.4℃。

检测结果

报告编号

A2210495302109C

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#	2022-03-01	12:47	BJO22825010	pH 值	7.4	无量纲
			BJO22825011	总硬度	588	mg/L
			BJO22825011	溶解性总固体	702	mg/L
			BJO22825011	硫酸盐	72.5	mg/L
			BJO22825011	氯化物	52.3	mg/L
			BJO22825015	铁	6.8×10^{-3}	mg/L
			BJO22825015	锰	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO22825015	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO22825015	锌	6×10^{-3}	mg/L
			BJO22825013	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO22825014	耗氧量	0.92	mg/L
			BJO22825014	氨氮	<0.02	mg/L
			BJO22825012	总大肠菌群	<1	MPN/100mL
			BJO22825011	亚硝酸盐氮	<0.001	mg/L
			BJO22825011	硝酸盐氮	17.1	mg/L
			BJO22825013	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO22825011	氟化物	0.13	mg/L
			BJO22825017	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO22825016	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO22825015	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO22825018	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO22825015	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值检测时水温为 14.8℃。

检测结果

报告编号

A2210495302109C

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#	2022-03-01 13:45		BJO22825019	pH 值	7.7	无量纲
			BJO22825020	总硬度	734	mg/L
			BJO22825020	溶解性总固体	1.12×10 ³	mg/L
			BJO22825020	硫酸盐	70.5	mg/L
			BJO22825020	氯化物	392	mg/L
			BJO22825024	铁	0.0105	mg/L
			BJO22825024	锰	3.3×10 ⁻³	mg/L
			BJO22825024	铜	<5×10 ⁻³	mg/L
			BJO22825024	锌	0.010	mg/L
			BJO22825022	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO22825023	耗氧量	2.00	mg/L
			BJO22825023	氨氮	<0.02	mg/L
			BJO22825021	总大肠菌群	200.5	MPN/100mL
			BJO22825020	亚硝酸盐氮	<0.001	mg/L
			BJO22825020	硝酸盐氮	16.2	mg/L
			BJO22825022	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO22825020	氟化物	0.05	mg/L
			BJO22825026	汞	<1×10 ⁻⁴	mg/L
			BJO22825025	砷	<1.0×10 ⁻³	mg/L
			BJO22825024	镉	<5×10 ⁻⁴	mg/L
BJO22825027	六价铬	<0.004	mg/L			
BJO22825024	铅	<2.5×10 ⁻³	mg/L			

备注: pH 值检测时水温为 15.0℃。

检测结果

报告编号

A2210495302109C

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#	2022-03-01	14:00	BJO22825028	pH 值	7.2	无量纲
			BJO22825029	总硬度	504	mg/L
			BJO22825029	溶解性总固体	634	mg/L
			BJO22825029	硫酸盐	59.8	mg/L
			BJO22825029	氯化物	55.6	mg/L
			BJO22825033	铁	7.9×10^{-3}	mg/L
			BJO22825033	锰	5×10^{-4}	mg/L
			BJO22825033	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO22825033	锌	6×10^{-3}	mg/L
			BJO22825031	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJO22825032	耗氧量	0.88	mg/L
			BJO22825032	氨氮	<0.02	mg/L
			BJO22825030	总大肠菌群	2.0	MPN/100mL
			BJO22825029	亚硝酸盐氮	<0.001	mg/L
			BJO22825029	硝酸盐氮	12.3	mg/L
			BJO22825031	氰化物	<0.002	mg/L
			BJO22825029	氟化物	0.17	mg/L
			BJO22825035	汞	$<1 \times 10^{-4}$	mg/L
			BJO22825034	砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJO22825033	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJO22825036	六价铬	0.005	mg/L			
BJO22825033	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值检测时水温为 14.7℃。

检测结果

报告编号

A2210495302109C

第 8 页 共 10 页

附：质控信息

标准品

检测项目	测试结果	标准值	单位
总硬度	2.81±0.08	2.80	mmol/L
硫酸盐	5.00±0.50	4.88	mg/L
硫酸盐	5.08±0.23	4.89	mg/L
硫酸盐	5.08±0.23	4.99	mg/L
氯化物	1.59±0.09	1.65	mg/L
氯化物	1.59±0.09	1.68	mg/L
氯化物	3.00±0.30	2.94	mg/L
铁	1.59±0.05	1.61	mg/L
锰	1.41±0.05	1.42	mg/L
铜	0.697±0.034	0.694	mg/L
锌	0.403±0.017	0.387	mg/L
挥发酚	0.0452±0.0037	0.0479	mg/L
挥发酚	1.00±0.10	1.02	mg/L
耗氧量	3.63±0.27	3.51	mg/L
氨氮	1.20±0.07	1.20	mg/L
氨氮	10.0±1.0	9.81	mg/L
亚硝酸盐氮	0.100±0.010	0.100	mg/L
亚硝酸盐氮	0.260±0.014	0.265	mg/L
硝酸盐（以NO ₃ ⁻ 计）	1.68±0.12	1.79	mg/L
硝酸盐（以NO ₃ ⁻ 计）	1.68±0.12	1.79	mg/L
硝酸盐（以NO ₃ ⁻ 计）	5.00±0.50	4.74	mg/L
氟化物	1.00±0.10	0.948	mg/L
氟化物	0.863±0.041	0.824	mg/L
氟化物	0.863±0.041	0.824	mg/L
氟化物	2.00±0.20	1.87	mg/L
汞	0.00203±0.00016	0.00209	mg/L
砷	0.0776±0.0048	0.0792	mg/L
镉	0.109±0.006	0.108	mg/L
六价铬	0.0439±0.0020	0.0447	mg/L
六价铬	1.000±0.100	0.947	mg/L
铅	0.177±0.007	0.175	mg/L

检测结果

报告编号 A2210495302109C

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) 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
	亚硝酸盐氮	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
	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

检测结果

报告编号 A2210495302109C

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	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	原子吸收光谱仪 TTE20180962
	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 TTE20131662
	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
	硝酸盐氮	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