

检测报告

报告编号 A2220323334107C 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:

李霞霞

审核:

郑香敏

签发:

徐武颖

签发日期:

2022/12/27

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2022 年 12 月 08 日

检测日期: 2022 年 12 月 08 日~2022 年 12 月 23 日

查询码: No.1671026A59

报告说明

报告编号 A2220323334107C

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

A2220323334107C

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	21# 116°35'07.84"E 39°47'04.13"N	无色、无味、透明	2022-12-08	瞬时
	22# 116°35'38.79"E 40°17'12.40"N	无色、无味、透明	2022-12-08	瞬时
	33# 116°35'41.78"E 40°17'12.28"N	微黄、无味、微浑浊	2022-12-08	瞬时
	11# 116°35'29.18"E 40°16'55.52"N	无色、无味、透明	2022-12-08	瞬时

检测结果

报告编号

A2220323334107C

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
21#	2022-12-08	13:50	BJOB2325005	耗氧量	1.37	mg/L
			BJOB2325001	pH 值	7.7	无量纲
			BJOB2325002	总硬度	754	mg/L
			BJOB2325002	溶解性总固体	974	mg/L
			BJOB2325002	硫酸盐	74.3	mg/L
			BJOB2325002	氯化物	348	mg/L
			BJOB2325006	铁	0.0380	mg/L
			BJOB2325006	锰	4.3×10^{-3}	mg/L
			BJOB2325006	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJOB2325006	锌	0.018	mg/L
			BJOB2325004	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJOB2325005	氨氮	0.03	mg/L
			BJOB2325003	总大肠菌群	1298	MPN/100mL
			BJOB2325002	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	mg/L
			BJOB2325002	硝酸盐 (以 N 计)	23.3	mg/L
			BJOB2325004	氰化物	<0.002	mg/L
			BJOB2325002	氟化物	0.22	mg/L
			BJOB2325008	汞	$<7 \times 10^{-5}$	mg/L
			BJOB2325007	砷	1.37×10^{-3}	mg/L
			BJOB2325006	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJOB2325009	六价铬	<0.004	mg/L			
BJOB2325006	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 15.6℃。

检测结果

报告编号

A2220323334107C

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#	2022-12-08	14:25	BJOB2325014	耗氧量	1.43	mg/L
			BJOB2325010	pH 值	7.6	无量纲
			BJOB2325011	总硬度	448	mg/L
			BJOB2325011	溶解性总固体	540	mg/L
			BJOB2325011	硫酸盐	79.5	mg/L
			BJOB2325011	氯化物	44.8	mg/L
			BJOB2325015	铁	0.107	mg/L
			BJOB2325015	锰	0.0100	mg/L
			BJOB2325015	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJOB2325015	锌	0.018	mg/L
			BJOB2325013	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJOB2325014	氨氮	0.03	mg/L
			BJOB2325012	总大肠菌群	2880	MPN/100mL
			BJOB2325011	亚硝酸盐(以 N 计)	0.002	mg/L
			BJOB2325011	硝酸盐(以 N 计)	12.4	mg/L
			BJOB2325013	氰化物	<0.002	mg/L
			BJOB2325011	氟化物	0.15	mg/L
			BJOB2325017	汞	$<7 \times 10^{-5}$	mg/L
			BJOB2325016	砷	1.34×10^{-3}	mg/L
			BJOB2325015	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJOB2325018	六价铬	<0.004	mg/L			
BJOB2325015	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 12.0℃。

检测结果

报告编号

A2220323334107C

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
33#	2022-12-08 14:46		BJOB2325023	耗氧量	2.56	mg/L
			BJOB2325019	pH 值	7.7	无量纲
			BJOB2325020	总硬度	435	mg/L
			BJOB2325020	溶解性总固体	644	mg/L
			BJOB2325020	硫酸盐	55.0	mg/L
			BJOB2325020	氯化物	51.9	mg/L
			BJOB2325024	铁	0.390	mg/L
			BJOB2325024	锰	0.0485	mg/L
			BJOB2325024	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJOB2325024	锌	0.039	mg/L
			BJOB2325022	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJOB2325023	氨氮	0.04	mg/L
			BJOB2325021	总大肠菌群	2710	MPN/100mL
			BJOB2325020	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.006	mg/L
			BJOB2325020	硝酸盐 (以 N 计)	15.4	mg/L
			BJOB2325022	氰化物	<0.002	mg/L
			BJOB2325020	氟化物	0.13	mg/L
			BJOB2325026	汞	$<7 \times 10^{-5}$	mg/L
			BJOB2325025	砷	1.36×10^{-3}	mg/L
			BJOB2325024	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJOB2325027	六价铬	<0.004	mg/L			
BJOB2325024	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 10.0℃。

检测结果

报告编号

A2220323334107C

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#	2022-12-08	13:40	BJOB2325032	耗氧量	0.96	mg/L
			BJOB2325028	pH 值	7.2	无量纲
			BJOB2325029	总硬度	377	mg/L
			BJOB2325029	溶解性总固体	618	mg/L
			BJOB2325029	硫酸盐	67.3	mg/L
			BJOB2325029	氯化物	84.6	mg/L
			BJOB2325033	铁	0.0152	mg/L
			BJOB2325033	锰	3.2×10^{-3}	mg/L
			BJOB2325033	铜	$<5 \times 10^{-3}$	mg/L
			BJOB2325033	锌	0.023	mg/L
			BJOB2325031	挥发酚	<0.002	mg/L
			BJOB2325032	氨氮	0.02	mg/L
			BJOB2325030	总大肠菌群	25.4	MPN/100mL
			BJOB2325029	亚硝酸盐(以 N 计)	0.004	mg/L
			BJOB2325029	硝酸盐(以 N 计)	0.11	mg/L
			BJOB2325031	氰化物	<0.002	mg/L
			BJOB2325029	氟化物	0.33	mg/L
			BJOB2325035	汞	$<7 \times 10^{-5}$	mg/L
			BJOB2325034	砷	4.5×10^{-4}	mg/L
			BJOB2325033	镉	$<5 \times 10^{-4}$	mg/L
BJOB2325036	六价铬	<0.004	mg/L			
BJOB2325033	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	mg/L			

备注: pH 值测定时水温为 13.7℃。

检测结果

报告编号 A2220323334107C

第 8 页 共 10 页

附：质控信息

1、标准品

项目	标准样品值	实测值	单位
耗氧量	8.44~9.60	8.96	mg/L
总硬度	1.60~1.80	1.67	mmol/L
硫酸盐	4.85~5.31	5.00	mg/L
氯化物	1.50~1.68	1.66	mg/L
铁	0.665~0.735	0.718	mg/L
锰	0.76~0.84	0.82	mg/L
铜	0.472~0.522	0.520	mg/L
锌	0.95~1.05	1.04	mg/L
挥发酚	0.095~0.107	0.099	mg/L
氨氮	0.326~0.386	0.360	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.134~0.150	0.139	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	1.56~1.80	1.79	mg/L
氟化物	0.822~0.904	0.833	mg/L
汞	0.00145~0.00183	0.00153	mg/L
砷	0.0412~0.0476	0.0448	mg/L
镉	0.130~0.146	0.145	mg/L
六价铬	0.0755~0.0823	0.0781	mg/L
铅	0.229~0.253	0.246	mg/L

2、加标回收率

项目	加标回收率%
氟化物	95.1/96.3（加标量：1.00μg）

检测结果

报告编号

A2220323334107C

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 (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 TTE20174593
	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 8.4	0.00007 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	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

A2220323334107C

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) 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) 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 6.6	0.00009 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	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	原子吸收分光光度 计 (AAS) TTE20210671
	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) 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	0.05 mg/L	滴定器 20B19095	

报告结束