



210112051063

资质有效期至:2027.09.09

检测报告

报告编号: THJC-242017

样品名称	地下水
检测类别	委托检测
委托单位	北京北控雁栖再生能源科技有限公司
受检单位	北京北控雁栖再生能源科技有限公司



北京通汇检测科技有限公司

检测报告

样品信息:

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		
受检单位	北京北控雁栖再生能源科技有限公司		
受检单位地址	北京市怀柔区庙城镇孙史山村临 545 号		
样品类别	地下水	检测点数	4 <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样
检测方法	见附件		
采样日期	2024.01.17	接样日期	2024.01.17
样品状态	液态	检测日期	2024.01.17~2024.01.19
检测结论	详见检测结果页		
	编制人	傅生	
	审核人	范重阳	
	批准人	[Signature]	
	批准日期	2024.01.26	

检测报告

检测结果:

样品名称	样品编号	采样地点	样品性状
地下水	242017-S00101	11# (N:40.282108° E:116.591443°)	无色
地下水	242017-S00201	21# (N:40.282488° E:116.593557°)	无色
地下水	242017-S00301	22# (N:40.286749° E:116.594134°)	无色
地下水	242017-S00401	33# (N:40.286726° E:116.594972°)	无色

序号	检测项目	检测值				单位
		242017-S00101	242017-S00201	242017-S00301	242017-S00401	
1	pH 值	7.2 (18.9℃)	7.6 (19.1℃)	7.6 (19.3℃)	7.2 (19.2℃)	无量纲
2	氨 (以 N 计)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	mg/L
3	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	590	620	442	896	mg/L
4	溶解性总固体	816	1.20×10 ³	581	1.29×10 ³	mg/L
5	氟化物	0.101	<0.006	0.088	<0.006	mg/L
6	氯化物	96.2	353	43.6	212	mg/L
7	硝酸盐(以 N 计)	8.22	28.8	14.8	25.3	mg/L
8	硫酸盐	54.4	72.4	68.6	125	mg/L
9	氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
10	汞	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L
11	铬 (六价)	0.007	<0.004	0.005	<0.004	mg/L
12	铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L
13	锰	7.1×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻³	mg/L
14	铜	1.86×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	mg/L
15	铅	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁴	mg/L

接下页

检测结果:

序号	检测项目	检测值				单位
		242017-S00101	242017-S00201	242017-S00301	242017-S00401	
16	锌	5.8×10^{-3}	0.0114	6.4×10^{-3}	0.0158	mg/L
17	砷	8.5×10^{-4}	1.91×10^{-3}	1.32×10^{-3}	1.96×10^{-3}	mg/L
18	镉	3×10^{-5}	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$	3×10^{-5}	mg/L
19	总大肠菌群	110	17	49	11	MPN/10 0mL
20	挥发酚类	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
21	亚硝酸盐(以 N 计)	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	mg/L
22	高锰酸盐指数	1.1	1.4	0.6	1.2	mg/L

—— (以下空白) ——

附件 1：技术说明

序号	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	离子计	PXSJ-216F	THJC-2021-160
2	氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 11.1 纳氏 试剂分光光度法	紫外可见分光光度 计	752	THJC-2021-07
3	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管 单标线吸量管	25mL 50mL	DD2-01 YY13-01
4	溶解性总固 体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	万分之一天平 鼓风干燥箱 水浴锅	ME104E GZX-9140MBE HH.S21-4	THJC-2021-13 THJC-2021-21 THJC-2021-31
5	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 6.2 离子 色谱法	离子色谱仪	ICS600	THJC-2021-04
6	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 5.2 离子 色谱法	离子色谱仪	ICS600	THJC-2021-04
7	硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 8.3 离子 色谱法	离子色谱仪	ICS600	THJC-2021-04
8	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 4.2 离子 色谱法	离子色谱仪	ICS600	THJC-2021-04
9	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 7.1 异烟 酸-吡啶啉酮分光光度法	紫外可见分光光度 计	752	THJC-2021-07
10	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-9750	THJC-2021-06
11	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度 计	752	THJC-2021-07
12	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB11911-1989	原子吸收光谱仪	iCE 3500	THJC-2021-05

接下页

附件 1：技术说明

序号	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
13	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 6.6 电 感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子 质谱仪	ICAP RQ	THJC-2021-149
14	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 7.6 电 感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子 质谱仪	ICAP RQ	THJC-2021-149
15	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 14.3 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子 质谱仪	ICAP RQ	THJC-2021-149
16	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 8.4 电 感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子 质谱仪	ICAP RQ	THJC-2021-149
17	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 9.4 电 感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子 质谱仪	ICAP RQ	THJC-2021-149
18	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指 标 GB/T 5750.6-2023 12.4 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子 质谱仪	ICAP RQ	THJC-2021-149
19	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管 发酵法	电子天平	YP502N	THJC-2021-10
			电热恒温培养箱	HPX-9162MBE	THJC-2021-23
			高压蒸汽灭菌器	YXQ-50SII	THJC-2021-25
			高压蒸汽灭菌器	YXQ-50SII	THJC-2021-26
			生物安全柜	BSC-1360A2	THJC-2021-37
20	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2023 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷 萃取分光光度法	紫外可见分光光 度计	752	THJC-2021-07
21	亚硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 12.1 重氮 偶合分光光度法	紫外可见分光光 度计	752	THJC-2021-07
22	高锰酸盐指 数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	水浴锅 滴定管	HH.S21-4 10mL	THJC-2021-31 DD1-01

接下页

附件 2：质控信息

项目	标准值	测定值	单位
pH 值	7.34±0.06	7.29	无量纲
氨（以 N 计）	13.1±0.6	13.2	mg/L
总硬度	170±10	168	mg/L
溶解性总固体	690±5%	663	mg/L
氟化物	0.870±0.041	0.871	mg/L
氯化物	1.57±0.12	1.64	mg/L
硝酸盐	1.65±0.13	1.72	mg/L
硫酸盐	5.06±0.23	5.04	mg/L
汞	1.10±0.13	1.14	μg/L
铬（六价）	0.353±0.014	0.355	mg/L
铁	5.05±0.23	4.84	mg/L
挥发酚类	22.3±1.8	21.7	μg/L
亚硝酸盐氮	0.260±0.012	0.251	mg/L
高锰酸盐指数	7.61±0.94	7.37	mg/L
项目	加标回收率（%）	加标量（μg/L）	测定值（μg/L）
氰化物	95.0	0.020mg/L	0.019mg/L

——（报告结束）——