

通汇检测

TONGHUI TESTING



210112051063

资质有效期至:2027.09.09

检测报告

报告编号: THJC-242210

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	2024.07.04	接样日期	2024.07.04	
样品状态	液态	检测日期	2024.07.04~2024.07.08	
检测结论	详见检测结果页			
	编制人	彭珊		
	审核人	范康阳		
	批准人	孙成		
	批准日期	2024.07.10		

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	242210-S00101	11# (N:40.282108° E:116.591443°)	无色透明
地下水	242210-S00201	21# (N:40.282488° E:116.593557°)	无色透明
地下水	242210-S00301	22# (N:40.286769° E:116.594134°)	无色透明
地下水	242210-S00401	33# (N:40.286726° E:116.594972°)	无色透明

序号	检测项目	检测值				单位
		242210-S00101	242210-S00201	242210-S00301	242210-S00401	
1	pH 值	7.4 (17.0℃)	7.2 (18.4℃)	7.7 (15.6℃)	7.7 (17.4℃)	无量纲
2	氨 (以 N 计)	<0.02	0.54	<0.02	0.03	mg/L
3	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	576	1.22×10 ³	447	470	mg/L
4	溶解性总固体	788	2.05×10 ³	602	1.37×10 ³	mg/L
5	氟化物	0.175	0.189	0.076	0.074	mg/L
6	氯化物	65.6	622	40.0	113	mg/L
7	硝酸盐 (以 N 计)	10.2	108	14.8	24.2	mg/L
8	硫酸盐	44.7	82.2	70.6	235	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)	0.008	<0.004	0.006	0.010	mg/L
12	铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L
13	锰	6.8×10 ⁻⁴	0.0883	6.6×10 ⁻⁴	4.69×10 ⁻³	mg/L
14	铜	1.47×10 ⁻³	4.52×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	mg/L
15	铅	1.54×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	2.19×10 ⁻³	mg/L

接下页

检测结果:

序号	检测项目	检测值				单位
		242210-S00101	242210-S00201	242210-S00301	242210-S00401	
16	锌	2.3×10^{-3}	0.0122	3.1×10^{-3}	8.1×10^{-3}	mg/L
17	砷	6.5×10^{-4}	3.30×10^{-3}	1.56×10^{-3}	1.64×10^{-3}	mg/L
18	镉	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	mg/L
19	总大肠菌群	22	24	170	2	MPN/ 100mL
20	挥发酚类	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.008	0.298	0.009	0.019	mg/L
22	高锰酸盐指数	0.8	2.4	0.7	1.6	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	便携式多参数测定仪	DZB-718	THJC-2021-58
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	25mL	DD2-01
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 鼓风机干燥箱 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
			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	7.34	无量纲
氨 (以 N 计)	1.39±0.06	1.42	mg/L
总硬度	3.54±0.07	3.60	mmol/L
氟化物	1.63±0.09	1.65	mg/L
氯化物	11.0±0.8	11.1	mg/L
硝酸盐	1.98±0.14	2.02	mg/L
硫酸盐	12.0±0.6	12.1	mg/L
铬 (六价)	0.209±0.013	0.200	mg/L
锰	100±7	99.8	µg/L
铜	19.5±1.3	19.9	µg/L
铅	20.0±1.5	20.2	µg/L
锌	97.6±6.1	104	µg/L
砷	20.2±1.3	20.1	µg/L
镉	19.0±1.2	19.7	µg/L
挥发酚类	0.101±0.006	0.098	mg/L
亚硝酸盐氮	1.59±0.11	1.65	mg/L
高锰酸盐指数	4.68±0.38	4.71	mg/L
项目	加标回收率 (%)	加标量 (mg/L)	测定值 (mg/L)
氟化物	86.7	0.006	0.0057



—— (报告结束) ——