

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-232211

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	2023.10.19	接样日期	2023.10.19	
样品状态	液态	检测日期	2023.10.19~2023.10.23	
检测结论	详见检测结果页			
	编制人	傅杰		
	审核人	[Signature]		
	批准人	范重阳		
	批准日期	2023.10.30		

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	232211-S00101	11# (N:40.282108° E:116.591443°)	无色
地下水	232211-S00201	21# (N:40.282488° E:116.593557°)	无色
地下水	232211-S00301	22# (N:40.286769° E:116.594134°)	无色
地下水	232211-S00401	33# (N:40.286726° E:116.594972°)	无色

序号	检测项目	检测值				单位
		232211-S00101	232211-S00201	232211-S00301	232211-S00401	
1	pH 值	6.97	7.50	7.36	7.14	无量纲
2	氨 (以 N 计)	0.22	0.20	0.27	0.39	mg/L
3	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	593	654	465	972	mg/L
4	溶解性总固体	758	1.07×10 ³	597	1.36×10 ³	mg/L
5	氟化物	0.111	0.050	0.062	0.128	mg/L
6	氯化物	112	349	49.5	198	mg/L
7	硝酸盐(以 N 计)	10.7	30.8	16.6	31.2	mg/L
8	硫酸盐	57.7	86.5	83.2	325	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)	0.006	<0.004	0.005	0.008	mg/L
12	铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L
13	锰	1.17×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	mg/L
14	铜	1.42×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	9.9×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻³	mg/L
15	铅	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	mg/L

接下页

检测结果:

序号	检测项目	检测值				单位
		232211-S00101	232211-S00201	232211-S00301	232211-S00401	
16	锌	2.5×10^{-3}	3.9×10^{-3}	2.2×10^{-3}	4.9×10^{-3}	mg/L
17	砷	1.38×10^{-3}	1.73×10^{-3}	1.38×10^{-3}	2.19×10^{-3}	mg/L
18	镉	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$	mg/L
19	总大肠菌群	未检出	1600	17	未检出	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)	0.002	0.002	<0.001	0.032	mg/L
22	高锰酸盐指数	0.6	1.2	0.6	3.7	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	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 8.1 玻璃电极法	pH 计	PHS-3C	THJC-2021-15
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-2021-24
			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/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	可见分光光度计	722S	THJC-2021-08
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	7.45±0.05	7.49	无量纲
氨氮	13.1±0.6	13.2	mg/L
总硬度	283±14	277	mg/L
氟化物	0.870±0.041	0.858	mg/L
氯化物	1.57±0.12	1.65	mg/L
硝酸盐	1.65±0.13	1.62	mg/L
硫酸盐	5.06±0.23	4.93	mg/L
汞	15.7±1.1	15.2	µg/L
铬 (六价)	0.160±0.006	0.163	mg/L
铁	5.05±0.23	4.86	mg/L
挥发酚类	67.7±3.4	66.8	µg/L
亚硝酸盐氮	0.260±0.012	0.252	mg/L
高锰酸盐指数	7.61±0.94	7.73	mg/L

项目	加标回收率 (%)	加标量 (µg/L)	测定值 (µg/L)
氰化物	95.0	0.02mg/L	0.019mg/L
锰	97.1	20	19.5
铜	104	20	20.7
铅	95.4	20	19.1
锌	98.4	20	19.8
砷	101	20	20.1
镉	90.8	20	18.2

—— (报告结束) ——