

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-232113

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

检验检测专用章

21011210030312

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	2023.06.14	接样日期	2023.06.14
样品状态	液态	检测日期	2023.06.14~2023.06.17
检测结论	详见检测结果页		
	编制人	董文杰	
	审核人	王明	
	批准人	范重阳	
	批准日期	2023.06.28	

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	232113-S00101	11# (N:40.282108° E:116.591443°)	无色
地下水	232113-S00201	21# (N:40.282488° E:116.593557°)	无色
地下水	232113-S00301	22# (N:40.286769° E:116.594134°)	无色
地下水	232113-S00401	33# (N:40.286726° E:116.594972°)	无色

序号	检测项目	检测值				单位
		232113-S00101	232113-S00201	232113-S00301	232113-S00401	
1	pH 值	7.3 (水温: 24.1°C)	7.7 (水温: 24.1°C)	7.4 (水温: 23.6°C)	7.1 (水温: 23.9°C)	无量纲
2	氨氮	0.03	0.04	0.09	0.17	mg/L
3	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	616	862	499	612	mg/L
4	溶解性总固体	932	1.28×10 ³	680	806	mg/L
5	氟化物	0.208	0.030	0.204	0.164	mg/L
6	氯化物	178	378	58.8	85.2	mg/L
7	硝酸盐氮	13.0	28.6	15.6	17.8	mg/L
8	硫酸盐	47.5	91.2	123	72.8	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)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
12	铁	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	mg/L
13	锰	6.8×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	mg/L
14	铜	1.06×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	1.07×10 ⁻⁴	mg/L
15	铅	3.0×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻³	mg/L

接下页

检测结果:

序号	检测项目	检测值				单位
		232113-S00101	232113-S00201	232113-S00301	232113-S00401	
16	锌	0.0180	7.8×10^{-3}	5.0×10^{-3}	0.0103	mg/L
17	砷	1.01×10^{-3}	1.50×10^{-3}	1.34×10^{-3}	1.04×10^{-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	未检出	未检出	未检出	8	MPN/10 0mL
20	挥发酚类	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
21	亚硝酸盐氮	0.064	0.008	0.002	0.053	mg/L
22	高锰酸盐指数	0.9	1.2	<0.5	0.7	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	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	离子计	PXSJ-216F	THJC-2021-160
2	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 纳氏试剂分 光光度法	可见分光光度计	722S	THJC-2021-08
3	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	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 乙二胺四 乙酸二钠滴定法	/	/	/
4	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/T5750.4-2006 8.1 称量 法	万分之一天平 鼓风干燥箱	ME104E GZX-9140MBE	THJC-2021-13 THJC-2021-21
5	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 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2 离子色谱法	离子色谱仪	ICS600	THJC-2021-04
7	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 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸- 吡 啶酮分光光度法	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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 3.6 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.6 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.7 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 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.6 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
17	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 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
18	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.7 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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 9.1	紫外可见分光光度计	752	THJC-2021-07
21	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 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	HH.S21-4	THJC-2021-31

接下页

附件 2: 质控信息

项目	标准值	测定值	单位
pH 值	7.46±0.05	7.44	无量纲
氨氮	0.416±0.039	0.394	mg/L
总硬度	1.59±0.08	1.63	mmol/L
氟化物	0.870±0.041	0.874	mg/L
氯化物	1.57±0.12	1.57	mg/L
硝酸盐	1.65±0.13	1.64	mg/L
硫酸盐	5.06±0.23	5.06	mg/L
氰化物	32.6±3.0	30.3	µg/L
汞	15.7±1.1	15.0	µg/L
铬(六价)	59.4±3.3	56.9	µg/L
铁	1.08±0.06	1.05	mg/L
锰	98.6±4.4	97.7	µg/L
铜	20.9±2.3	20.7	µg/L
铅	20.0±0.9	20.5	µg/L
锌	97.1±8.8	98.1	µg/L
砷	18.9±1.4	18.8	µg/L
镉	18.0±0.9	18.3	µg/L
挥发酚类	0.664±0.069	0.617	mg/L
亚硝酸盐氮	0.142±0.008	0.138	mg/L
高锰酸盐指数	1.06±0.14	1.07	mg/L

—— (报告结束) ——