



210112051063  
资质有效期至:2027.09.09

# 检测报告

报告编号: THJC-242282



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	2024.09.18	接样日期	2024.09.18	
样品状态	液态	检测日期	2024.09.18~2024.09.25	
检测结论	详见检测结果页			
	编制人	[Handwritten Signature]		
	审核人	[Handwritten Signature]		
	批准人	[Handwritten Signature]		
	批准日期	2024.09.27		

# 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	242282-S00101	11# (N:40.282108° E:116.591443°)		无色无味透明
地下水	242282-S00201	21# (N:40.282488° E:116.593557°)		无色无味透明
地下水	242282-S00301	22# (N:40.286769° E:116.594134°)		无色无味透明
地下水	242282-S00401	33# (N:40.286726° E:116.594972°)		无色无味透明

  

序号	检测项目	检测值				单位
		242282-S00101	242282-S00201	242282-S00301	242282-S00401	
1	pH 值	8.0 (17.0℃)	7.6 (28.4℃)	8.0 (15.8℃)	7.4 (17.2℃)	无量纲
2	氨 (以 N 计)	<0.02	0.43	<0.02	<0.02	mg/L
3	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	587	1.07×10 <sup>3</sup>	448	1.48×10 <sup>3</sup>	mg/L
4	溶解性总固体	1.03×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	691	3.00×10 <sup>3</sup>	mg/L
5	氟化物	0.060	<0.006	0.129	0.162	mg/L
6	氯化物	87.4	376	39.5	297	mg/L
7	硝酸盐(以 N 计)	14.9	86.0	17.4	61.4	mg/L
8	硫酸盐	50.9	75.1	71.8	940	mg/L
9	氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
10	汞	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	mg/L
11	铬 (六价)	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
12	铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L
13	锰	1.61×10 <sup>-3</sup>	0.0268	5.6×10 <sup>-4</sup>	5.73×10 <sup>-3</sup>	mg/L
14	铜	1.22×10 <sup>-3</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	7.6×10 <sup>-4</sup>	7.32×10 <sup>-3</sup>	mg/L
15	铅	8×10 <sup>-5</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	mg/L

接下页

## 检测结果:

序号	检测项目	检测值				单位
		242282-S00101	242282-S00201	242282-S00301	242282-S00401	
16	锌	0.0112	$1.3 \times 10^{-3}$	$8.0 \times 10^{-3}$	0.0303	mg/L
17	砷	$1.12 \times 10^{-3}$	$2.76 \times 10^{-3}$	$1.54 \times 10^{-3}$	$5.30 \times 10^{-3}$	mg/L
18	镉	$9 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-4}$	mg/L
19	总大肠菌群	2	<2	<2	11	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)	0.020	0.635	0.002	0.038	mg/L
22	高锰酸盐指数	1.0	2.6	0.8	4.1	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 <sub>3</sub> 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-吡唑啉酮分光光度法	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 电热恒温培养箱 高压蒸汽灭菌器 生物安全柜	YP502N HPX-9162MBE YXQ-50SII BSC-1360A2	THJC-2021-10 THJC-2021-23 THJC-2021-25~ 26 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	7.36	无量纲
氨 (以 N 计)	2.23±0.15	2.23	mg/L
总硬度	2.62±0.06	2.67	mmol/L
溶解性总固体	480±5%	477	mg/L
氟化物	1.63±0.09	1.69	mg/L
氯化物	11.0±0.8	10.6	mg/L
硝酸盐	1.98±0.14	2.00	mg/L
硫酸盐	12.0±0.6	12.3	mg/L
铬 (六价)	0.209±0.013	0.205	mg/L
挥发酚类	11.1±0.9	11.8	μg/L
亚硝酸盐氮	1.59±0.11	1.49	mg/L
高锰酸盐指数	5.79±0.42	5.63	mg/L
项目	加标回收率 (%)	加标量 (mg/L)	测定值 (mg/L)
氰化物	95.0	0.020	0.019

—— (报告结束) ——