



210112051063  
资质有效期至:2027.09.09

# 检测报告

报告编号: THJC-242149

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	2024.05.15	接样日期	2024.05.15	
样品状态	液态	检测日期	2024.05.15~2024.05.18	
检测结论	详见检测结果页			
	编制人	于晓		
	审核人	范重阳		
	批准人	于晓		
	批准日期	2024.05.20		

# 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	242149-S00101	11# (N:40.282108° E:116.591443°)	无色透明
地下水	242149-S00201	21# (N:40.282488° E:116.593557°)	无色透明
地下水	242149-S00301	22# (N:40.286769° E:116.594134°)	无色透明
地下水	242149-S00401	33# (N:40.286726° E:116.594972°)	淡黄色透明

  

序号	检测项目	检测值				单位
		242149-S00101	242149-S00201	242149-S00301	242149-S00401	
1	pH 值	7.4 (19.3℃)	7.7 (18.9℃)	7.6 (17.8℃)	7.4 (18.1℃)	无量纲
2	氨 (以 N 计)	<0.02	0.65	<0.02	<0.02	mg/L
3	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	590	1.15×10 <sup>3</sup>	479	760	mg/L
4	溶解性总固体	882	2.30×10 <sup>3</sup>	681	1.31×10 <sup>3</sup>	mg/L
5	氟化物	0.069	0.013	0.121	0.060	mg/L
6	氯化物	80.3	547	41.9	104	mg/L
7	硝酸盐(以 N 计)	8.91	111	16.3	21.7	mg/L
8	硫酸盐	52.3	80.3	81.5	206	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)	0.008	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
12	铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L
13	锰	3.60×10 <sup>-3</sup>	0.0219	1.56×10 <sup>-3</sup>	7.84×10 <sup>-3</sup>	mg/L
14	铜	1.32×10 <sup>-3</sup>	3.79×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	mg/L
15	铅	1.1×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	mg/L

接下页

## 检测结果:

序号	检测项目	检测值				单位
		242149-S00101	242149-S00201	242149-S00301	242149-S00401	
16	锌	0.0110	0.0238	0.0164	0.0226	mg/L
17	砷	$9.8 \times 10^{-4}$	$6.39 \times 10^{-3}$	$2.87 \times 10^{-3}$	$2.38 \times 10^{-3}$	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	23	未检出	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)	<0.001	0.014	0.005	0.002	mg/L
22	高锰酸盐指数	0.6	3.4	0.7	0.9	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	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	7.38	无量纲
氨 (以 N 计)	0.993±0.074	0.982	mg/L
总硬度	3.54±0.07	3.50	mmol/L
氟化物	0.870±0.041	0.878	mg/L
氯化物	1.57±0.12	1.59	mg/L
硝酸盐	1.65±0.13	1.70	mg/L
硫酸盐	5.06±0.23	5.04	mg/L
汞	1.10±0.13	1.01	µg/L
铬 (六价)	0.353±0.014	0.343	mg/L
铁	5.05±0.23	5.19	mg/L
锰	99.8±8.1	98.7	µg/L
铜	20.0±1.6	20.0	µg/L
铅	19.9±1.6	19.6	µg/L
锌	101±8.1	105	µg/L
砷	20.1±1.6	20.0	µg/L
镉	19.8±1.6	19.8	µg/L
挥发酚类	22.3±1.8	21.1	µg/L
亚硝酸盐氮	0.260±0.012	0.264	mg/L
高锰酸盐指数	4.54±0.36	4.47	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) ——