



210112051063  
资质有效期至:2027.09.09

# 检测报告

报告编号: THJC-242175


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	2024.06.12	接样日期	2024.06.12
样品状态	液态	检测日期	2024.06.12~2024.06.19
检测结论	详见检测结果页		
	编制人	[Signature]	
	审核人	[Signature]	
	批准人	[Signature]	
	批准日期	2024.06.21	

# 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	242175-S00101	11# (N:40.282108° E:116.591443°)		无色透明
地下水	242175-S00201	21# (N:40.282488° E:116.593557°)		无色透明
地下水	242175-S00301	22# (N:40.286769° E:116.594134°)		无色透明
地下水	242175-S00401	33# (N:40.286726° E:116.594972°)		无色透明

序号	检测项目	检测值				单位
		242175-S00101	242175-S00201	242175-S00301	242175-S00401	
1	pH 值	7.3 (20.2℃)	7.6 (21.0℃)	7.7 (15.6℃)	7.5 (20.4℃)	无量纲
2	氨 (以 N 计)	<0.02	0.27	<0.02	<0.02	mg/L
3	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	579	1.20×10 <sup>3</sup>	472	780	mg/L
4	溶解性总固体	795	2.49×10 <sup>3</sup>	775	1.17×10 <sup>3</sup>	mg/L
5	氟化物	0.306	0.290	0.087	0.041	mg/L
6	氯化物	65.9	564	37.7	90.2	mg/L
7	硝酸盐(以 N 计)	9.15	104	14.9	20.7	mg/L
8	硫酸盐	48.6	74.4	68.2	159	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)	0.007	<0.004	0.005	0.008	mg/L
12	铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L
13	锰	6.2×10 <sup>-4</sup>	0.0512	3.7×10 <sup>-4</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	mg/L
14	铜	8.0×10 <sup>-4</sup>	4.27×10 <sup>-3</sup>	5.7×10 <sup>-4</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>	mg/L
15	铅	<7×10 <sup>-5</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	mg/L

接下页

## 检测结果:

序号	检测项目	检测值				单位
		242175-S00101	242175-S00201	242175-S00301	242175-S00401	
16	锌	0.0129	0.621	0.0219	0.0166	mg/L
17	砷	$8.2 \times 10^{-4}$	$3.24 \times 10^{-3}$	$1.39 \times 10^{-3}$	$1.42 \times 10^{-3}$	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	72	未检出	未检出	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	0.266	<0.001	0.002	mg/L
22	高锰酸盐指数	0.9	3.4	0.7	0.6	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 <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	ME104E GZX-9140MBE	THJC-2021-13 THJC-2021-21
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
			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	1.35	mg/L
总硬度	3.54±0.07	3.57	mmol/L
氟化物	1.63±0.09	1.66	mg/L
氯化物	11.0±0.8	11.3	mg/L
硝酸盐	1.98±0.14	1.99	mg/L
硫酸盐	12.0±0.6	12.1	mg/L
铬（六价）	0.209±0.013	0.198	mg/L
锰	100±7	94.9	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	102	μg/L
砷	20.2±1.3	21.0	μg/L
镉	19.0±1.2	19.3	μg/L
挥发酚类	0.101±0.006	0.097	mg/L
亚硝酸盐氮	1.59±0.11	1.63	mg/L
高锰酸盐指数	4.68±0.38	4.48	mg/L
项目	加标回收率（%）	加标量（mg/L）	测定值（mg/L）
氰化物	85.0	0.006	0.0056

——（报告结束）——