



210112051063  
资质有效期至:2027.09.09

# 检测报告

报告编号: THJC-242062

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	2024.03.15	接样日期	2024.03.15	
样品状态	液态	检测日期	2024.03.15~2024.03.18	
检测结论	详见检测结果页			
	编制人	赵建群		
	审核人	范康阳		
	批准人	[Signature]		
	批准日期	2024.03.26		

# 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	242062-S00101	11# (N:40.282108° E:116.591443°)	无色
地下水	242062-S00201	21# (N:40.282488° E:116.593557°)	无色
地下水	242062-S00301	22# (N:40.286769° E:116.594134°)	无色
地下水	242062-S00401	33# (N:40.286726° E:116.594972°)	无色

  

序号	检测项目	检测值				单位
		242062-S00101	242062-S00201	242062-S00301	242062-S00401	
1	pH 值	7.2 (14.9℃)	8.2 (17.4℃)	7.4 (14.7℃)	7.1 (15.3℃)	无量纲
2	氨 (以 N 计)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	mg/L
3	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	621	601	452	874	mg/L
4	溶解性总固体	875	1.21×10 <sup>3</sup>	592	1.30×10 <sup>3</sup>	mg/L
5	氟化物	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	mg/L
6	氯化物	137	322	39.8	152	mg/L
7	硝酸盐(以 N 计)	10.9	27.3	15.3	19.5	mg/L
8	硫酸盐	56.1	67.3	62.2	124	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	0.005	<0.004	mg/L
12	铁	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L
13	锰	7.1×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-4</sup>	mg/L
14	铜	1.86×10 <sup>-3</sup>	3.62×10 <sup>-3</sup>	1.19×10 <sup>-3</sup>	2.28×10 <sup>-3</sup>	mg/L
15	铅	<7×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-4</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-4</sup>	mg/L

接下页

检测结果：

序号	检测项目	检测值				单位
		242062-S00101	242062-S00201	242062-S00301	242062-S00401	
16	锌	0.0205	$7.6 \times 10^{-3}$	0.0105	0.0290	mg/L
17	砷	$1.35 \times 10^{-3}$	$2.47 \times 10^{-3}$	$1.61 \times 10^{-3}$	$2.47 \times 10^{-3}$	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	2	未检出	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	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L
22	高锰酸盐指数	0.9	1.2	0.6	1.0	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/T 5750.5-2023 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	7.32	无量纲
氨（以 N 计）	1.48±0.07	1.44	mg/L
总硬度	3.54±0.07	3.51	mmol/L
氟化物	0.870±0.041	0.879	mg/L
氯化物	1.57±0.12	1.48	mg/L
硝酸盐	1.65±0.13	1.67	mg/L
硫酸盐	5.06±0.23	4.89	mg/L
汞	1.10±0.13	1.07	μg/L
铬（六价）	0.353±0.014	0.361	mg/L
铁	5.05±0.23	4.94	mg/L
锰	99.8±8.1	102	μg/L
铜	20.0±1.6	20.8	μg/L
铅	19.9±1.6	19.8	μg/L
锌	101±8.1	104	μg/L
砷	20.1±1.6	19.8	μg/L
镉	19.8±1.6	19.7	μg/L
挥发酚类	22.3±1.8	21.6	μg/L
亚硝酸盐氮	0.260±0.012	0.262	mg/L
高锰酸盐指数	7.61±0.94	7.07	mg/L
项目	加标回收率（%）	加标量（μg/L）	测定值（μg/L）
氟化物	95.0	0.020mg/L	0.019mg/L

——（报告结束）——