

江苏省建苑岩土工程勘测有限公司

水质分析试验报告

水质分析试验报告

报告日期:2025.03.11

工程名称	中电电气项目	工程编号	YT025006
委托单位	江苏省建苑岩土工程勘测有限公司		
接收时间	2025.03.07	检测时间	2025.03.07-2025.03.11
试验地点	化学试验室		
试验依据	<input checked="" type="checkbox"/> TB 10104-2003 <input type="checkbox"/> NB/T 35053-2015 <input type="checkbox"/> GB/T 50123-2019 <input type="checkbox"/>		
试验项目、数量及方法			
试验项目	数量	试验方法	
<input checked="" type="checkbox"/> 水质化学分析	2	蒸干法、滴定法、酸度计法、火焰光度计法等	
主要设备名称	管理编号/规格型号	检定有效期	环境
万分之一天平	TSTP-005/FA2004	2025.04.10	20℃/54%
滴定管 (酸式、碱式、棕色酸式)	TSDDG01~04/25ml	2025.04.10	20℃/54%
钠钾离子火焰光度计	TSHGDJ-01/FP640	2025.04.10	20℃/54%
可见分光光度计	TSGDJ-01/722	2025.04.10	20℃/54%
鼓风干燥箱	TSHX-004/101-3A	2025.04.10	20℃/54%
恒温水槽	THWSC-01/HH-W420	2025.04.10	20℃/54%
酸度计	TSDJ-001/PHS-25	2025.04.10	20℃/54%
试验负责人	刘某某	校对	张某某
		审核	邵某某
		批准	邵某某

物理性质			
水温 (°C)	19	透明度	透明
气温 (°C) /湿度 (%)	20/54	颜色	无
气味	无	取样时间	2025.03.07
分析项目 B <sup>2±</sup>	ρ (B <sup>2±</sup> ) mg/L		C (B <sup>2±</sup> ) mmol/L
钾 K <sup>+</sup>	6.11		0.16
钠 Na <sup>+</sup>	17.11		0.74
钙 Ca <sup>2+</sup>	92.05		2.30
镁 Mg <sup>2+</sup>	8.51		0.35
铵 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	21.34		1.19
合 计	145.12		7.39
氯 Cl <sup>-</sup>	65.23		1.84
硫酸根 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	38.42		0.40
重碳酸根 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	302.66		4.96
碳酸根 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0		0
氢氧根 OH <sup>-</sup>	0		0
合 计	406.31		7.60
总 硬 度 (mmol/L)	2.65		分 析 项 目
总矿化度 (mg/L)	436.67		游离二氧化碳 CO <sub>2</sub> (mg/L)
总 碱 度 (mmol/L)	4.96		侵蚀性二氧化碳 CO <sub>2</sub> (mg/L)
pH 值	7.61		

试验负责人: 刘某某

校核: 张某某

审核: 邵某某

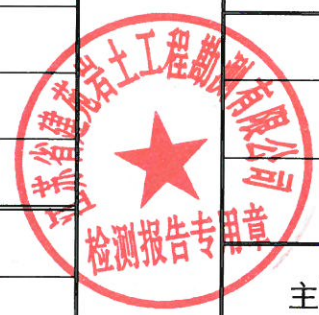


江苏省建苑岩土工程勘测有限公司

水质分析试验报告

水样编号：2#

报告日期：2025.03.11



土的化学分析试验报告

工程名称	中电电气项目	工程编号	YT025006
委托单位	江苏省建苑岩土工程勘测有限公司		
接收时间	2025.03.07	检测时间	2025.03.07-2025.03.11
试验地点	化学试验室		
试验依据	<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 50123-2019 <input type="checkbox"/> JTG 3430-2020 <input type="checkbox"/> TB 10102-2023 <input type="checkbox"/>		

试验项目、数量及方法		
试验项目	数量	试验方法
<input checked="" type="checkbox"/> 土的化学分析	2	烘干法、滴定法、酸度计法、火焰光度计法等

主要设备名称	管理编号/规格型号	检定有效期	环境
万分之一天平	TSTP-005/FA2004	2025.04.10	20℃/54%
滴定管 (酸式、碱式、棕色酸式)	TSDDG01~04/25ml	2025.04.10	20℃/54%
电动振荡器	TSZDJ-01/HY-4	2025.04.10	20℃/54%
钠钾离子火焰光度计	TSHGDJ-01/FP640	2025.04.10	20℃/54%
可见分光光度计	TSGDJ-01/722	2025.04.10	20℃/54%
鼓风干燥箱	TSHX-004/101-3A	2025.04.10	20℃/54%
恒温水槽	THWSC-01/HH-W420	2025.04.10	20℃/54%
离心机	TSLXJ-01/80-2B	2025.04.10	20℃/54%
酸度计	TSDJ-001/PHS-25	2025.04.10	20℃/54%

试验负责人	刘英	校对	张华	审核	张华	批准	张华
-------	----	----	----	----	----	----	----

物理性质			
水温 (℃)	19	透明度	透明
气温 (℃) /湿度 (%)	20/54	颜色	无
气味	无	取样时间	2025.03.07
分析项目 $B^{z\pm}$	$\rho (B^{z\pm}) \text{mg/L}$	$C (B^{z\pm}) \text{mmol/L}$	$C (1/ZB^{z\pm}) \text{mmol/L}$
钾 $K^+$	6.19	0.16	0.16
钠 $Na^+$	18.49	0.80	0.80
钙 $Ca^{2+}$	104.05	2.60	5.20
镁 $Mg^{2+}$	10.94	0.45	0.90
铵 $NH_4^+$	19.86	1.10	1.10
合 计	159.53		8.17
氯 $Cl^-$	62.39	1.76	1.76
硫酸根 $SO_4^{2-}$	86.45	0.90	1.80
重碳酸根 $HCO_3^-$	299.00	4.90	4.90
碳酸根 $CO_3^{2-}$	0	0	0
氢氧根 $OH^-$	0	0	0
合 计	447.84		8.46
总 硬 度 (mmol/L)	3.05	分析项目	$\rho (B^{z\pm}) \text{mg/L}$
总矿化度 (mg/L)	486.67	游离二氧化碳 $CO_2 (mg/L)$	14.08
总 碱 度 (mmol/L)	4.90	侵蚀性二氧化碳 $CO_2 (mg/L)$	3.52
pH 值	7.57		

试验负责人：刘英

校核：张华

审核：张华



江苏省建苑岩土工程勘测有限公司

江苏省建苑岩土工程勘测有限公司

土的化学分析试验报告

土的化学分析试验报告

土样编号：土1#

报告日期：2025.03.11

土样编号：土2#

报告日期：2025.03.11

物 理 性 质					
风干土质量 $m_s$ (g)	100	风干含水率 $\omega$ (%)	2.89	浸出液用体积 $V_w$ (ml)	500
水温 (°C)	19	透明度	透明	气味	无
试验环境 气温 (°C) / 湿度 (%)	20/54	颜色	无	取样时间	2025.03.07
分 析 项 目 $B^{z\pm}$		$b$ ( $B^{z\pm}$ ) (mmol/kg 土)		$B^{z\pm}$ (mg/kg 土)	
钾离子 $K^+$		0.81		31.46	
钠离子 $Na^+$		3.83		88.01	
钙离子 $Ca^{2+}$		3.34		133.76	
镁离子 $Mg^{2+}$		0.77		18.52	
氯根 $Cl^-$		2.06		73.05	
硫酸根 $SO_4^{2-}$		1.13		108.65	
重碳酸根 $HCO_3^-$		5.11		311.80	
碳酸根 $CO_3^{2-}$		0		0	
氢氧根 $OH^-$		0		0	
pH 值		7.83		易溶盐总量 (%)	
				0.09	
土样描述			灰褐色粉质粘土		

物理性质					
风干土质量 $m_s$ (g)	100	风干含水率 $\omega$ (%)	3.06	浸出液用体积 $V_w$ (ml)	500
水温 (°C)	19	透明度	透明	气味	无
试验环境 气温 (°C) / 湿度 (%)	20/54	颜色	无	取样时间	2025.03.07
分析项目 $B^{z\pm}$		$b$ ( $B^{z\pm}$ ) (mmol/kg 土)		$B^{z\pm}$ (mg/kg 土)	
钾离子 $K^+$		0.83		32.25	
钠离子 $Na^+$		4.45		102.35	
钙离子 $Ca^{2+}$		3.61		144.28	
镁离子 $Mg^{2+}$		1.03		24.73	
氯根 $Cl^-$		2.27		80.49	
硫酸根 $SO_4^{2-}$		1.29		123.67	
重碳酸根 $HCO_3^-$		5.77		352.04	
碳酸根 $CO_3^{2-}$		0		0	
氢氧根 $OH^-$		0		0	
pH 值		7.78		易溶盐总量 (%)	
				0.10	
土样描述			灰褐色粉质粘土		

试验负责人：刘策

校核：孙伟

审核：邱

试验负责人：刘策

校核：孙伟

审核：邱