

广东省东莞地质工程勘察院有限公司

土 工 试 验 报 告

委托单位： 广东中盛市政工程设计有限公司

报告编号: T2025-0027

工程名称：东莞市桥头镇东太湖规划一路道路工程

收样日期：2025/6/23

签发日期: 2025/6/26

样品编号		取样深度 (m)	含水率 ω	湿密度 ρ	干密度 ρ_d	比重 G_s	天然孔隙比 e	孔隙度 n	饱和度 S_r	界限含水率指标				压缩指标		剪切指标				渗透系数 k_{20}	有机质含量 W_u	休止角		细粒含水率 ω_L	细粒液性指数 I_L	颗 粒 组 成						土 的 分 类 名 称	
																直接快剪		固结快剪															>20
										试验编号	送样编号	液限 ω_L	塑限 ω_p	塑性指数 I_p	液性指数 I_L	压缩系数 a_{v1-2}	压缩模量 E_{s1-2}	粘聚力 c_q	内摩擦角 φ_q			粘聚力 c_{cq}	内摩擦角 φ_{cq}			风干 a_c	水下 a_w	mm	mm	mm	mm		
			%	g/cm ³	g/cm ³	—	—	%	%	%	%	—	—	MPa ⁻¹	MPa	kPa	(°)	kPa	(°)	cm/s	%	°	°	%	—	%	%	%	%	%	依据 GB50021-2001 (2009版)		
T25-27-1	ZK1-1	2.30 - 2.50	21.8	1.95	1.60	2.70	0.688	40.8	85.6	28.5	16.9	11.6	0.42	0.33	5.12	31.9	25.4														粉质黏土		
T25-27-2	ZK1-2	4.70 - 4.90	30.9	1.91	1.46	2.72	0.863	46.3	97.4	33.4	20.6	12.8	0.80	0.39	4.78	21.3	8.7														粉质黏土		
T25-27-3	ZK1-3	9.30 - 9.80	53.8	1.66	1.08	2.62	1.426	58.8	98.8	47.8	29.0	18.8	1.32	0.79	3.07	16.7	6.9			4.25											淤泥质土		
T25-27-4	ZK1-4	15.60 - 15.80																										14.5	39.3	27.2	19.0	中砂	
T25-27-5	ZK2-1	1.50 - 1.70	27.1	1.90	1.49	2.70	0.812	44.8	90.1	35.6	21.7	13.9	0.39	0.45	4.03	25.3	14.8															粉质黏土	
T25-27-6	ZK2-2	4.70 - 4.90	30.0	1.88	1.45	2.72	0.876	46.7	93.2	36.3	21.2	15.1	0.58	0.43	4.36	28.3	13.0															粉质黏土	
T25-27-7	ZK2-3	9.10 - 9.60	48.3	1.69	1.14	2.58	1.263	55.8	98.7	43.2	25.7	17.5	1.29	0.75	3.02	7.6	7.0			3.96												淤泥质土	
T25-27-8	ZK2-4	15.30 - 15.50																											14.2	35.3	32.1	18.4	粉砂
T25-27-9	ZK3-1	1.40 - 1.60	20.0	1.96	1.63	2.70	0.656	39.6	82.3	27.4	15.9	11.5	0.36	0.37	4.48												14.9	15.6	7.3	6.4	55.8	粉质黏土	
T25-27-10	ZK3-2	4.60 - 4.80	32.1	1.86	1.41	2.72	0.929	48.2	94.0	35.2	20.8	14.4	0.78	0.45	4.29	16.7	14.7															粉质黏土	
T25-27-11	ZK3-3	8.70 - 9.20	54.6	1.66	1.07	2.63	1.458	59.3	98.5	50.2	30.6	19.6	1.22	0.84	2.93	10.8	9.7			5.16												淤泥质土	
T25-27-12	ZK3-4	13.30 - 13.50																											14.2	34.2	29.9	21.7	粉砂
T25-27-13	ZK4-1	2.30 - 2.50	29.4	1.90	1.47	2.70	0.837	45.6	94.8	37.0	22.3	14.7	0.48	0.40	4.59	28.4	20.2															粉质黏土	
T25-27-14	ZK4-2	5.60 - 5.80	32.8	1.88	1.42	2.71	0.908	47.6	97.9	39.1	23.4	15.7	0.60	0.32	5.96	22.6	13.9															粉质黏土	
T25-27-15	ZK4-3	9.10 - 9.60	48.1	1.70	1.15	2.60	1.261	55.8	99.2	41.9	25.5	16.4	1.38	0.67	3.37	9.9	3.2			8.02												淤泥质土	
T25-27-16	ZK4-4	13.10 - 13.30																											9.3	43.0	35.3	12.4	中砂
T25-27-17	ZK5-1	2.20 - 2.40	23.2	1.95	1.58	2.71	0.715	41.7	87.9	29.6	17.7	11.9	0.46	0.46	3.73	35.1	15.5															粉质黏土	
T25-27-18	ZK5-2	6.30 - 6.50	34.9	1.86	1.38	2.70	0.957	48.9	98.5	41.2	23.5	17.7	0.64	0.43	4.55	13.3	4.3															黏土	
T25-27-19	ZK5-3	8.70 - 9.20	46.9	1.72	1.17	2.63	1.248	55.5	98.8	45.5	28.6	16.9	1.08	0.66	3.41	10.1	5.0			6.44												淤泥质土	
T25-27-20	ZK5-4	13.50 - 13.70																											12.5	49.1	25.2	13.2	中砂
说明:1、本报告试验方法执行GB/T50123—2019标准。2、液限为76g锥入土10mm时的含水率。3、<0.075mm含量包含粘粒。4、对本报告如有疑问或意见，必须在一周内提出，来函来电请注明本报告编号。5、本报告只对来样负责，测试后样品保留一周。6、未经本院书面批准不得复制本报告（完整复印除外）。																																	

批准/职务：

校核：

检测：

广东省东莞地质工程勘察院有限公司

水质分析检验报告

第1页 共2页

委托单位： 广东中盛市政工程设计有限公司

工程名称： 东莞市桥头镇东太湖规划一路道路工程

收样日期： 2025/6/23

签发日期： 2025/6/26

报告编号： S2025-0027

检验编号： S25-27-1

送样编号： ZK2

分析结果表

序号	分析项目	结果		序号	分析项目	结果	
		mg/L	mmol/L			mg/L	——
1	钙离子(Ca ²⁺)	27.46	0.685	9	游离二氧化碳(fCO2)	18.14	
2	镁离子(Mg ²⁺)	6.35	0.261	10	侵蚀二氧化碳(ECO ₂)	9.42	
3	铵离子(NH ₄ ⁺)	0.51	0.028	11	总硬度(以CaCO ₃ 计)	94.68	
4	重碳酸根(HCO ₃ ⁻)	70.46	1.155	12	溶解性总固体(矿化度)	178.61	
5	碳酸根(CO ₃ ²⁻)	0.00	0.000	13	pH值	——	6.86
6	氢氧根(OH ⁻)	0.00	0.000				
7	氯离子(Cl ⁻)	31.24	0.881				
8	硫酸根(SO ₄ ²⁻)	19.80	0.206				
执行标准		《地下水质分析方法》DZ/T0064-2021					
说明	1. 对本报告如有疑问或意见，必须在一周内提出，来函来电请注明本报告编号。						
	2. 本报告只对来样负责，测试后样品保留一周。						
	3. 未经本院书面批准不得复制本报告（完整复印除外）。						

批准/职务：

校核：

检测：

广东省东莞地质工程勘察院有限公司

水质分析检验报告

第2页 共2页

委托单位： 广东中盛市政工程设计有限公司

工程名称： 东莞市桥头镇东太湖规划一路道路工程

收样日期： 2025/6/23

签发日期： 2025/6/26

报告编号： S2025-0027

检验编号： S25-27-2

送样编号： ZK6

分析结果表

序号	分析项目	结果		序号	分析项目	结果	
		mg/L	mmol/L			mg/L	——
1	钙离子(Ca ²⁺)	35.26	0.880	9	游离二氧化碳(fCO2)	16.35	
2	镁离子(Mg ²⁺)	9.22	0.379	10	侵蚀二氧化碳(ECO ₂)	4.44	
3	铵离子(NH ₄ ⁺)	0.44	0.024	11	总硬度(以CaCO ₃ 计)	126.00	
4	重碳酸根(HCO ₃ ⁻)	83.17	1.363	12	溶解性总固体(矿化度)	206.06	
5	碳酸根(CO ₃ ²⁻)	0.00	0.000	13	pH值	——	6.91
6	氢氧根(OH ⁻)	0.00	0.000				
7	氯离子(Cl ⁻)	28.02	0.790				
8	硫酸根(SO ₄ ²⁻)	23.51	0.245				
执行标准		《地下水水质分析方法》DZ/T0064-2021					
说明	1. 对本报告如有疑问或意见，必须在一周内提出，来函来电请注明本报告编号。						
	2. 本报告只对来样负责，测试后样品保留一周。						
	3. 未经本院书面批准不得复制本报告（完整复印除外）。						

批准/职务：

校核：

检测：

广东省东莞地质工程勘察院有限公司

易溶盐试验报告

委托单位：广东中盛市政工程设计有限公司

报告编号：R2025-0027

工程名称：东莞市桥头镇东太湖规划一路道路工程

收样日期：2025/6/23

签发日期：2025/6/26

试验编号	送样编号	取样深度(m)	分析项目							土的名称
			Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	pH	
			mg/kg土						—	
R25-27-1	ZK2-1	1.50 — 1.70	28	4	35	10	60	0	6.11	粉质黏土
R25-27-2	ZK6-1	1.40 — 1.60	36	6	21	10	72	0	6.36	粉质黏土
			以下空白							
执行标准	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019									
说明	1. 对本报告如有疑问或意见，必须在一周内提出，来函来电请注明本报告编号。									
	2. 本报告只对来样负责，测试后样品保留一周。									
	3. 未经本院书面批准不得复制本报告（完整复印除外）。									

批准/职务：

校核：

检测：

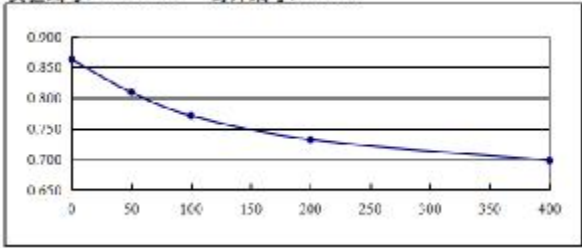
检测地址：广东省东莞市万江街道简沙洲路15号
注册地址：广东省东莞市万江街道简沙洲路15号301室

电话：0769-28633109

压缩曲线图

工程名称： 东莞市桥头镇东太湖规划一路道路工程

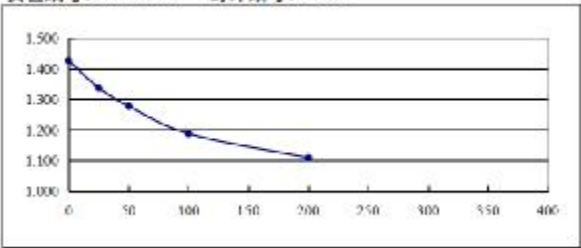
实验编号: T25-27-2 野外编号: ZK1-2



P(kPa)

e

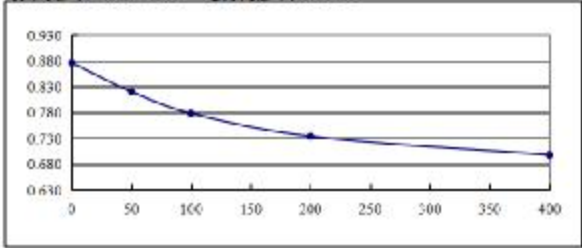
实验编号: T25-27-3 野外编号: ZK1-3



P(kPa)

e

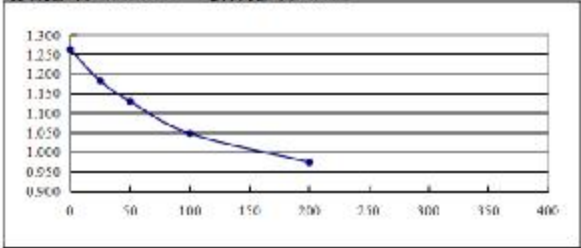
实验编号: T25-27-6 野外编号: ZK2-2



P(kPa)

e

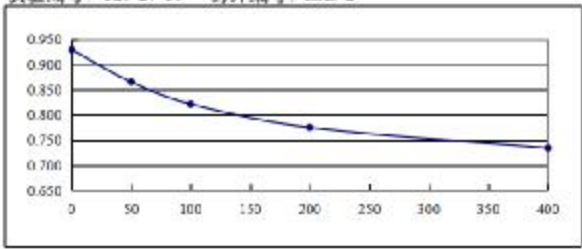
实验编号: T25-27-7 野外编号: ZK2-3



P(kPa)

e

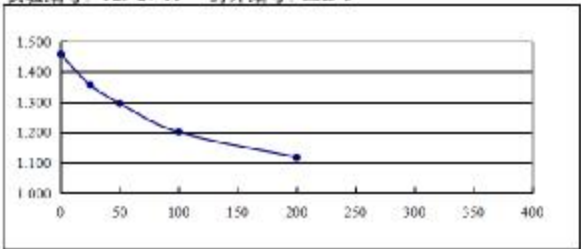
实验编号: T25-27-10 野外编号: ZK3-2



P(kPa)

e

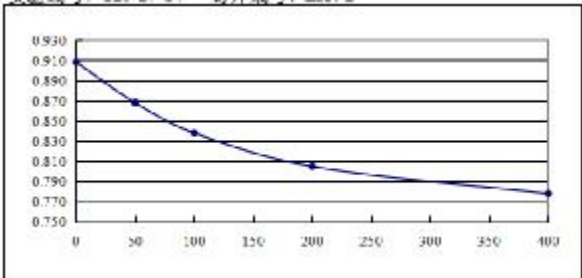
实验编号: T25-27-11 野外编号: ZK3-3



P(kPa)

e

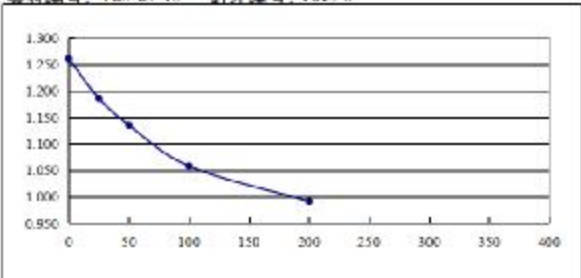
实验编号: T25-27-14 野外编号: ZK4-2



P(kPa)

e

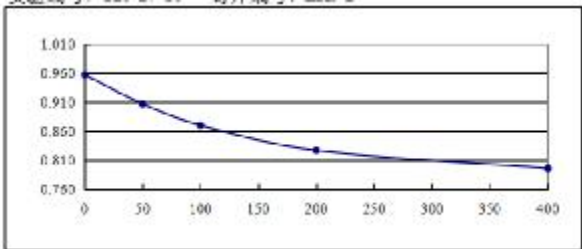
实验编号: T25-27-15 野外编号: ZK4-3



P(kPa)

e

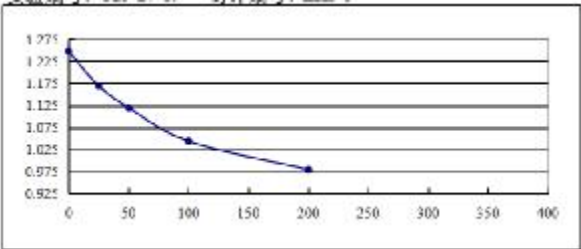
实验编号: T25-27-18 野外编号: ZK5-2



P(kPa)

e

实验编号: T25-27-19 野外编号: ZK5-3



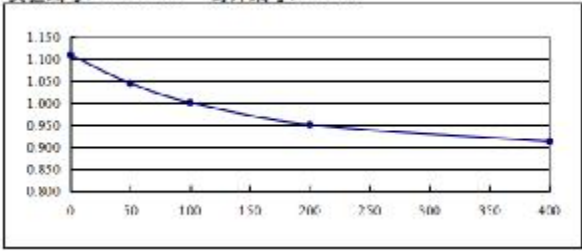
P(kPa)

e

压缩曲线图

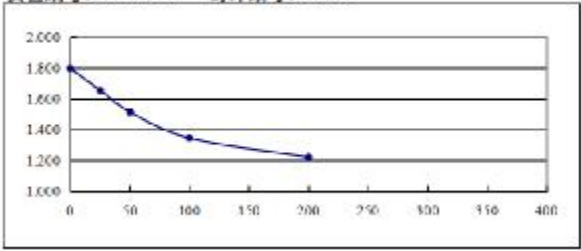
工程名称： 东莞市桥头镇东太湖规划一路道路工程

实验编号： T25-27-22 野外编号： ZK6-2



P(kPa)
e

实验编号： T25-27-23 野外编号： ZK6-3



P(kPa)
e