

广东省东莞地质工程勘察院有限公司

土 工 试 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

报告编号: T2025-0026

工程名称：东莞市桥头镇雅堤南路道路工程

收样日期：2025/6/16

签发日期: 2025/6/20

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_{30}	有机质 含量 W_u	休止角		细 粒 含 水 率 ω_f	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	20 2	2 0.5	0.5 0.25	0.25 0.075	<0.075								
																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}	
试 验 编 号	送 样 编 号									%	g/cm ³	g/cm ³	—	—	%	%	%	%	—	—	MPa ⁻¹	MPa	kPa	([°])	kPa	([°])	cm/s	%	°	°	%	—	mm	mm	mm	mm	mm	mm	依据 GB50021-2001 (2009版)
T25-26-1	ZK1-1	1.60 - 1.80	26.2	1.89	1.50	2.70	0.800	44.4	88.4	33.0	20.5	12.5	0.46	0.36	5.00	27.0	23.3															粉质黏土							
T25-26-2	ZK1-2	4.70 - 4.90	29.2	1.88	1.46	2.70	0.849	45.9	92.9	31.8	19.6	12.2	0.79	0.48	3.85	14.4	13.5															粉质黏土							
T25-26-3	ZK1-3	7.10 - 7.60	57.1	1.57	1.00	2.58	1.580	61.2	93.2	53.5	33.9	19.6	1.18	1.23	2.10	15.1	6.2			4.25												淤泥							
T25-26-4	ZK1-4	12.60 - 12.80																										4.5	45.3	23.5	26.7		粉砂						
T25-26-5	ZK2-1	1.80 - 2.00	24.3	1.89	1.52	2.70	0.776	43.7	84.5	34.4	20.6	13.8	0.27	0.37	4.80	22.0	19.4																粉质黏土						
T25-26-6	ZK2-2	5.10 - 5.30	28.2	1.77	1.38	2.72	0.971	49.3	79.0	33.6	21.1	12.5	0.57	0.60	3.29	22.5	4.9																粉质黏土						
T25-26-7	ZK2-3	9.30 - 9.80	50.4	1.47	0.98	2.58	1.633	62.0	79.6	49.6	30.4	19.2	1.04	1.42	1.85	17.3	9.5			6.13													淤泥						
T25-26-8	ZK2-4	13.20 - 13.40																										9.2	49.8	18.2	22.8		中砂						
T25-26-9	ZK3-1	1.40 - 1.60	16.7	2.00	1.71	2.69	0.573	36.4	78.4	27.2	15.9	11.3	0.07	0.40	3.93	41.6	21.3											22.0	15.6	11.5	50.9		粉质黏土						
T25-26-10	ZK3-2	5.70 - 5.90	29.1	1.81	1.40	2.72	0.943	48.5	83.9	30.7	19.8	10.9	0.85	0.49	3.97	19.5	5.5																粉质黏土						
T25-26-11	ZK3-3	8.30 - 8.80	35.5	1.65	1.22	2.62	1.148	53.4	81.0	34.2	21.2	13.0	1.10	0.76	2.83	11.2	4.4			5.09													淤泥质土						
T25-26-12	ZK3-4	12.40 - 12.60																											7.5	38.1	35.7	18.7		粉砂					
T25-26-13	ZK4-1	2.20 - 2.40	19.1	1.78	1.49	2.70	0.812	44.8	63.5	27.4	15.6	11.8	0.30	0.73	2.48	26.2	22.6						20.5	0.42		8.5	16.5	11.7	7.6	55.7		砂质黏性土							
T25-26-14	ZK4-2	5.45 - 5.65	30.1	1.88	1.45	2.72	0.876	46.7	93.5	38.2	22.6	15.6	0.48	0.42	4.47	14.8	13.0																粉质黏土						
T25-26-15	ZK4-3	8.10 - 8.60	36.4	1.70	1.25	2.60	1.080	51.9	87.6	35.9	21.6	14.3	1.03	0.65	3.20	13.4	5.5			3.85													淤泥质土						
T25-26-16	ZK4-4	14.10 - 14.30																										27.9	46.2	14.1	11.8		中砂						
T25-26-17	ZK5-1	1.80 - 2.00	25.6	1.89	1.50	2.70	0.800	44.4	86.4	37.1	21.0	16.1	0.29	0.41	4.39	31.8	21.9																粉质黏土						
T25-26-18	ZK5-2	5.30 - 5.50	35.7	1.81	1.33	2.72	1.045	51.1	92.9	40.1	22.9	17.2	0.74	0.45	4.54	22.7	5.7																黏土						
T25-26-19	ZK5-3	10.10 - 10.60	38.1	1.77	1.28	2.60	1.031	50.8	96.1	37.1	22.0	15.1	1.07	0.64	3.17	9.6	6.1			4.96													淤泥质土						
T25-26-20	ZK5-4	14.30 - 14.50	32.6	1.83	1.38	2.72	0.971	49.3	91.3	34.6	20.4	14.2	0.86	0.49	4.02	18.1	2.8																粉质黏土						
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：

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

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: 东莞市桥头镇雅堤南路道路工程

收样日期: 2025/6/16

签发日期: 2025/6/20

报告编号: S2025-0026

检验编号: S25-26-1

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⁺)	33.26	0.830	9	游离二氧化碳(fCO2)	16.50	
2	镁离子(Mg ²⁺)	8.46	0.348	10	侵蚀二氧化碳(E CO ₂)	8.80	
3	铵离子(NH ₄ ⁺)	0.57	0.032	11	总硬度(以CaCO ₃ 计)	117.89	
4	重碳酸根(HCO ₃ ⁻)	81.24	1.331	12	溶解性总固体(矿化度)	194.95	
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 ⁻)	27.46	0.775				
8	硫酸根(SO ₄ ²⁻)	19.10	0.199				
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:

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

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： 东莞市桥头镇雅堤南路道路工程

收样日期： 2025/6/16

签发日期： 2025/6/20

报告编号： S2025-0026

检验编号： S25-26-2

送样编号： 河涌水

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⁺)	38.46	0.960	9	游离二氧化碳(fCO2)	13.20	
2	镁离子(Mg ²⁺)	10.23	0.421	10	侵蚀二氧化碳(ECO ₂)	4.44	
3	铵离子(NH ₄ ⁺)	0.34	0.019	11	总硬度(以CaCO ₃ 计)	138.21	
4	重碳酸根(HCO ₃ ⁻)	89.70	1.470	12	溶解性总固体(矿化度)	218.60	
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 ⁻)	34.26	0.966				
8	硫酸根(SO ₄ ²⁻)	17.44	0.182				
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

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：R2025-0026

工程名称： 东莞市桥头镇雅堤南路道路工程

收样日期：2025/6/16

签发日期：2025/6/20

第1页 共1页

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						—	
R25-26-1	ZK1-1	1.60 — 1.80	24	6	35	10	84	0	6.31	粉质黏土
R25-26-2	ZK6-1	1.00 — 1.20	16	2	21	10	54	0	5.92	圆砾
			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：

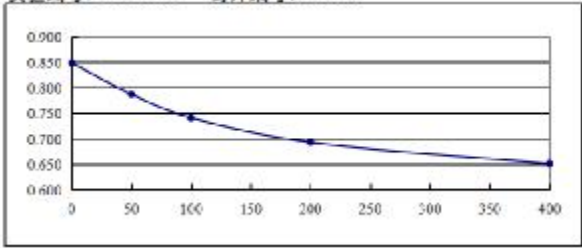
检测地址：广东省东莞市万江街道简沙洲路15号
注册地址：广东省东莞市万江街道简沙洲路15号301室

电话：0769-28633109

压缩曲线图

工程名称： 东莞市桥头镇雅堤南路道路工程

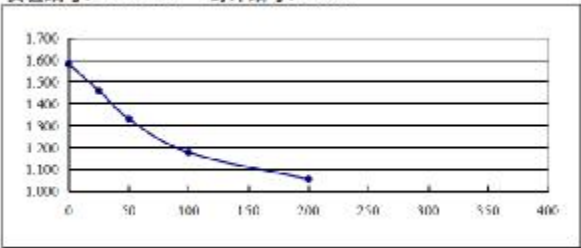
实验编号: T25-26-2 野外编号: ZK1-2



P(kPa)

e

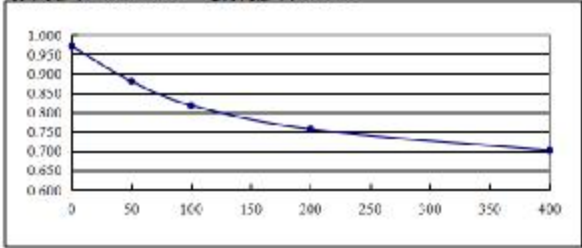
实验编号: T25-26-3 野外编号: ZK1-3



P(kPa)

e

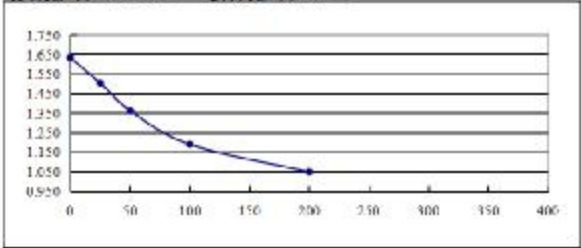
实验编号: T25-26-6 野外编号: ZK2-2



P(kPa)

e

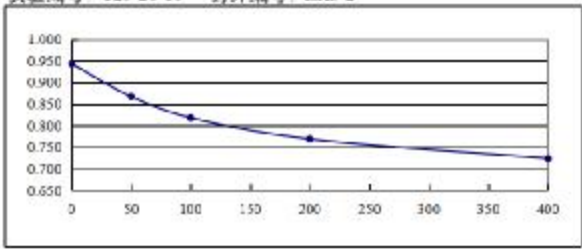
实验编号: T25-26-7 野外编号: ZK2-3



P(kPa)

e

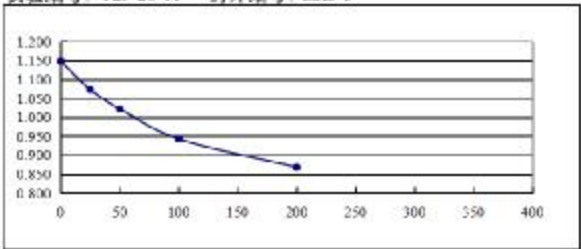
实验编号: T25-26-10 野外编号: ZK3-2



P(kPa)

e

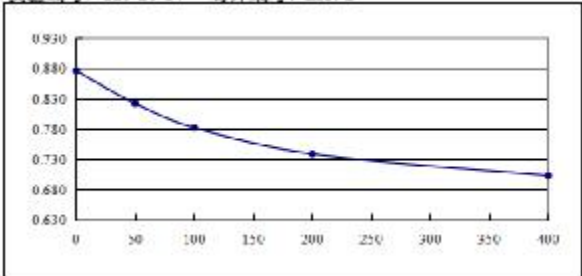
实验编号: T25-26-11 野外编号: ZK3-3



P(kPa)

e

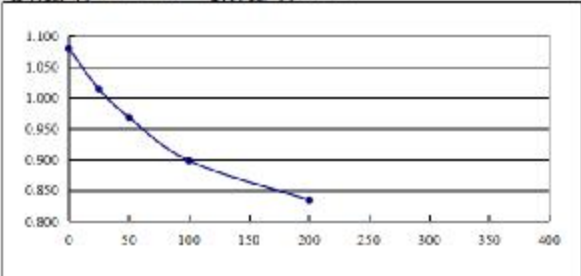
实验编号: T25-26-14 野外编号: ZK4-2



P(kPa)

e

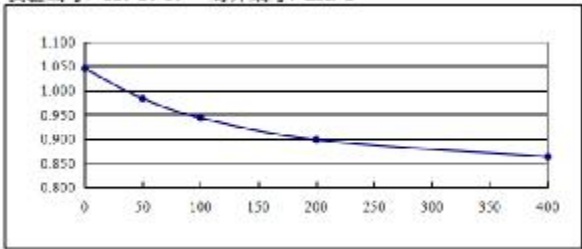
实验编号: T25-26-15 野外编号: ZK4-3



P(kPa)

e

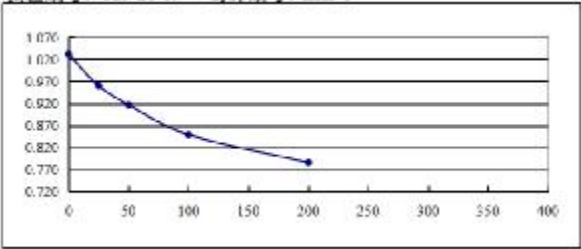
实验编号: T25-26-18 野外编号: ZK5-2



P(kPa)

e

实验编号: T25-26-19 野外编号: ZK5-3



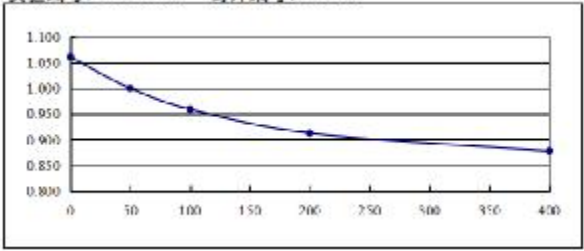
P(kPa)

e

压缩曲线图

工程名称： 东莞市桥头镇雅堤南路道路工程

实验编号： T25-26-23 野外编号： ZK6-2



P (kPa)
 e

0 50 100 200 400
1.061 1.000 0.959 0.913 0.878