

附表3：各岩土层物理力学性质统计表

工程名称：东莞市桥头镇东太湖规划一路道路工程

土的名称	时代与成因	岩土层编号	统计项目		天然状态指标					稠度指标				固结指标		剪切指标		颗 粒 组 成							实测动探/ 标贯击数 N（击）	修正动探/ 标贯击数 N’（击）	单轴抗压强度 （MPa）	
				含水率	密 度		土粒比重	孔隙比	饱和度	液 限	塑 限	塑性指数	液性指数	压缩系数	压缩模量	直接快剪		碎石	砾石	砂土			粉粒					
					湿密度	干密度										粘聚力	内摩擦角			粗	中	细						
				ω	ρ_o	ρ_d	ω	e	S_r	ω_L	ω_p	I_p	I_L	a_{v1-2}	ES_{1-2}	c	ϕ	>20	20.2	2.0.5	0.5. 0.25	0.25. 0.075	<0.075 或 0.075~ 0.005					
	g/cm³		%	I	%	%	%	I	I	MPa ⁻¹	MPa	kPa	°		%	%	%	%	%									
素填土	Q ₄ ^{ml}	①	样本数	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5		1	1	1	1	1	6	6						
			最大值	29.40	1.97	1.63	2.7	0.837	98.00	38.8	23.3	15.5	0.48	0.460	5.35	35.1	25.4						13.0	12.6				
			最小值	20.00	1.90	1.47	2.7	0.656	82.30	27.4	15.9	11.5	0.28	0.330	3.73	25.3	14.8						8.0	7.8				
			平均值	24.85	1.94	1.55	2.7	0.746	89.78	32.8	19.6	13.2	0.40	0.390	4.55	29.5	18.9		14.9	15.6	7.3	6.4	55.8	10.33	10.15			
			标准差	3.711	0.031	0.063	0.008	0.071	5.828	4.886	3.161	1.742	0.073	0.057	0.619								1.86	1.78				
			变异系数	0.149	0.016	0.041	0.003	0.096	0.065	0.149	0.161	0.132	0.183	0.146	0.136								0.18	0.10				
			统计修正系数	1.123	0.987	0.966	0.997	1.079	1.054	1.123	1.133	1.109	1.151	1.120	0.888								0.85	0.86				
			标准值	27.91	1.91	1.50	2.7	0.80	94.59	36.9	22.2	14.6	0.46	0.44	4.04								8.8	8.7				
粉质黏土	Q ₄ ^{al}	②1	样本数	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						6	6						
			最大值	40.20	1.91	1.46	2.7	1.109	98.60	47.1	28.4	18.7	0.80	0.480	5.96	28.3	14.7						8.0	7.1				
			最小值	30.00	1.81	1.29	2.7	0.863	93.20	33.4	20.6	12.8	0.58	0.320	4.29	13.3	3.2						5.0	4.6				
			平均值	33.48	1.87	1.40	2.7	0.940	96.60	38.7	23.0	15.7	0.67	0.417	4.72	20.2	9.6						6.50	5.87				
			标准差	3.696	0.033	0.062	0.008	0.089	2.377	4.961	2.946	2.166	0.094	0.056	0.631	5.184	5.018						1.05	0.90				
			变异系数	0.110	0.018	0.044	0.003	0.095	0.025	0.128	0.128	0.138	0.140	0.134	0.134	0.257	0.521						0.16	0.17				
			统计修正系数	1.091	0.985	0.964	0.997	1.079	1.020	1.106	1.106	1.114	1.116	1.110	0.890	0.788	0.570						0.87	0.87				
			标准值	36.53	1.84	1.35	2.7	1.01	98.56	42.8	25.4	17.5	0.75	0.46	4.20	15.9	5.5						5.6	5.1				
淤泥质土	Q ₄ ^{al}	②2	样本数	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						6	6						
			最大值	66.00	1.72	1.17	2.6	1.80	99.20	54.7	33.6	21.1	1.54	1.26	3.41	16.7	9.7						4.0	3.4				
			最小值	46.90	1.55	0.93	2.6	1.25	95.50	41.9	25.5	16.4	1.08	0.66	2.22	7.1	3.2						2.0	1.7				
			平均值	52.95	1.66	1.09	2.61	1.41	98.25	47.22	28.83	18.38	1.31	0.83	3.00	10.37	6.05						3.33	2.78				
			标准差	7.15	0.06	0.09	0.0	0.21	1.37	4.7	3.1	1.8	0.15	0.22	0.43	3.4	2.3						0.816	0.671				
			变异系数	0.14	0.04	0.08	0.0	0.15	0.01	0.1	0.1	0.1	0.12	0.27	0.14	0.3	0.4						0.245	0.359				
			统计修正系数	1.11	0.97	0.93	1.0	1.12	1.01	1.1	1.1	1.1	1.10	1.22	0.88	0.7	0.7						0.798	0.801				
			标准值	58.85	1.61	1.02	2.6	1.58	99.38	51.1	31.4	19.9	1.43	1.01	2.65	7.5	4.1						2.7	2.2				
中细砂	Q ₄ ^{al}	②3	样本数														1	6	6	6	6	6	6					
			最大值																24.30	49.10	35.30	21.70	19.0	14.8				
			最小值																9.30	8.60	5.60	9.60	10.0	7.4				
			平均值															51.90	14.83	34.92	25.88	15.72	12.5	9.5				
			标准差																5.032	13.992	10.555	4.659	3.507	2.792				
			变异系数																0.339	0.401	0.408	0.296	0.281	0.105				
			统计修正系数																0.720	0.669	0.663	0.755	0.768	0.758				
			标准值																10.68	23.36	17.17	11.87	9.6	7.2				
			样本数																									
			最大值																									
			最小值																									
			平均值																									
			标准差																									
			变异系数																									
			统计修正系数																									
			标准值																									

制表： 

审核： 