

韶关市芙蓉新区高级中学建设项目详细勘察阶段岩土工程勘察																						
岩土参数建议值表（附表3）																						
岩 土 分 层	岩 土 名 称	时 代 与 成 因	天然 密度	直接快剪		压 缩 系 数	压 缩 模 量	变 形 模 量	弹 性 模 量	渗 透 系 数	岩土地 基承载 力特征 值	岩石饱 和单轴 抗压强 度建议 值	C1 系 数	C2 系 数	钻、冲 孔桩桩 侧摩阻 力特征 值	预制桩 桩侧摩 阻力特 征值	预制桩桩端阻力 特征值		负摩阻力系数		土体与 锚固体 极限粘 结强度 标准值	基坑放坡坡 率
				粘 聚 力	内 摩 擦 角												9m<L≤ 16m	L>16m	挤土桩	排土桩		
			ρ (g/cm ³)	c (kPa)	φ (°)	a ₁₋₂ (MPa ⁻¹)	Es ₁₋₂ (MPa)	E ₀ (MPa)	E (MPa)	K (m/d)	f _{ak} /f _a (kPa)	f _{rk} (MPa)			q _{sa} (kPa)	q _{sa} (kPa)	q _{pa} (kPa)	q _{pa} (kPa)	ζ _n		f _{rbk} (kPa)	H≤5m
<1-1>	杂填土	Q ₄ ^{ml}	2.00	8	12	/	3.5	/	/	10.0	80	/	/	/	10	12	/	/	0.50	0.40	25	
<1-2>	素填土	Q ₄ ^{ml}	1.90	12	10	/	3.5	/	/	2.0	70	/	/	/	10	12	/	/	0.45	0.40	25	支护
<2-1>	粉质黏土（软塑）	Q ^{dl+el}	1.80	12	10	0.60	3.0	10	/	0.01	100	/	/	/	12	15	/	/	/	/	30	1:2.00
<2-2>	粉质黏土（可塑）	Q ^{dl+el}	1.86	18	15	0.35	5.0	20	/	0.01	140	/	/	/	20	25	/	/	/	/	50	1:1.50
<2-3>	粉质黏土（硬塑）	Q ^{dl+el}	1.87	22	20	0.25	7.0	30	/	0.01	170	/	/	/	30	35	1500	2000	/	/	65	1:1.25
<3-1>	中风化灰岩	C	2.40	200	30	/	/	/	2000	1.0(未考虑溶 洞)，100.0（考 虑溶洞）	3500	fr=12MPa	0.30	0.030	/	/	4000	5000	/	/	250	1:0.50
<3-2>	中风化破碎灰岩		2.20	100	29	/	/	/	600	2.0(未考虑溶 洞)，100.0（考 虑溶洞）	1000	fr=4MPa	0.30	0.030	/	/	3000	3500	/	/	150	1:0.75
<4>	微风化灰岩		2.50	500	32	/	/	/	5000	0.5(未考虑溶 洞)，100.0（考 虑溶洞）	9000	fr=30MPa	0.35	0.035	/	/	/	/	/	/	500	1:0.30
<5>	淤泥	Q ₃₊₄ ^{al}	1.50	5	5	/	1.8	/	/	0.01	45	/	/	/	5	6	/	/	0.25	0.15	14	支护
注：1、本参数建议值表提供的建议值，当试验数据满足统计时，按试验数据与工程经验结合提供；当试验数据不满足统计或缺试验数据时，则根据经验提供。																						
2、地基承载力特征值f _{ak} /f _a ，钻孔桩桩侧土的摩阻力特征值q _{sa} 、端阻力特征值q _{pa} 等值按广东省标准《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)提供；																						
3、岩石抗压强度f _{rk} 值，C1、C2系数对应按广东省标准《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)第（10.2.4）,C1、C2值为采用钻（冲）孔桩时的建议值。																						
4、土、岩体与锚固体极限摩阻力标准值为一次常压注浆，二次压力注浆适当提高。																						