

地基土物理学指标设计参数表

岩土编号	岩土名称	质量密度 ρ (g/cm^3)	天然含水量 w (%)	土粒比重 G_s	天然孔隙比 e	重力密度 γ (kN/m^3)	液限 w_L (%)	塑限 w_p (%)	液性指数 I_L	塑性指数 I_p	直剪			
											内摩擦角 ϕ_c (度) (固快)	粘聚力 C_c (kPa) (固快)	内摩擦角 ϕ_q (度) (快剪)	粘聚力 C_q (kPa) (快剪)
1-1-1	粉质粘土	1.89	28.9	2.72	0.855	18.9	34.4	20.2	0.61	14.2	15.6	37.0		
1-1-2	粉质粘土	1.83	35.6	2.73	1.035	18.3	38.4	21.7	0.83	16.7	12.5	28.0		
2-1	淤泥质粘土	1.73	45.6	2.74	1.306	17.3	40.8	22.6	1.26	18.2	7.3	15.9	3.3	9.9
2-2	淤泥	1.62	57.0	2.75	1.665	16.2	48.1	25.5	1.39	22.6	6.8	15.5	3.5	8.6
3	淤泥质粘土	1.71	46.4	2.74	1.342	17.1	41.4	22.8	1.28	18.6	7.2	16.0	3.5	10.5
4-2	粉质粘土	1.95	25.2	2.72	0.746	19.5	32.5	19.4	0.44	13.1	18.0	43.5	15.9	35.8
4-2-1	粘土	1.75	41.0	2.74	1.200	17.5	44.8	24.1	0.91	21.0	11.7	26.5	7.9	17.8
5-2	粉质粘土	1.96	24.3	2.72	0.725	19.6	32.3	19.3	0.38	13.0	18.5	45.3	15.6	37.7
6-3-1	粉砂	1.93	24.8	2.65	0.714	19.3								
6-3-2	圆砾													
6-3-3	含砾粉质黏土	1.97	25.9	2.72	0.738	19.7	32.0	19.1	0.53	12.9	*14.7	*30.6		
10-1	全风化砂岩	1.97	26.5	2.72	0.747	19.7	33.0	19.8	0.51	13.2	16.9	38.7		
10-2	强风化砂岩													
10-2-1	强风化灰岩													
10-3-1	中等风化灰岩													
10-3-2	中等风化砂岩													
10-3-3	含角砾凝灰质砂岩													
10-3-4	中等风化砂砾岩													
10-3-5	中等风化泥质粉砂岩													

项目负责 检查 审核
 宁波冶金勘察设计研究股份有限公

地基土物理力学指标设计参数表

10-3-6	中等风化泥质灰岩													
--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：（ ）内为变形模量E0，*为经验值

项目负责	胡志	检查	胡军	审核	叶海波
------	----	----	----	----	-----

地基土物理学指标设计参数表

岩土编号	岩土名称	三轴剪		压缩后孔隙比				压缩系	压缩模量	前期固结压力 Pc (kPa)	承载力特征值(地基规范) f_{ak} (kPa)	承载力特征值(桥涵规范) f_{a0} (kPa)	60> 40 (%)	40> 20 (%)
		内摩擦角 ϕ_{uu} (度) (不固结不排水剪)	粘聚力 C _{uu} (kPa) (不固结不排水)	压缩后的孔隙比 e0.05	压缩后的孔隙比 e0.1	压缩后的孔隙比 e0.2	压缩后的孔隙比 e0.4	a 0.1-0.2 (1/MPa)	Es 0.1-0.2 (MPa)					
1-1-1	粉质粘土			0.831	0.808	0.771	0.722	0.372	5.24	177.4	110	90		
1-1-2	粉质粘土	*18.7	*3.1	0.989	0.953	0.900	0.839	0.525	4.09	144	90	75		
2-1	淤泥质粘土	4.5	0.3	1.185	1.106	1.008	0.896	0.982	2.45	134.3	75	65		
2-2	淤泥	3.4	0.3	1.493	1.381	1.241	1.087	1.397	1.96	54.71	55	45		
3	淤泥质粘土	4.1	0.5	1.217	1.137	1.034	0.917	1.036	2.32	134.5	70	60		
4-2	粉质粘土			0.722	0.702	0.672	0.637	0.260	6.75	155.5	190	240		
4-2-1	粘土	*18.1	*5.6	1.137	1.085	1.011	0.935	0.747	3.13	180	100	90		
5-2	粉质粘土			0.696	0.677	0.649	0.615	0.247	7.13	169	210	260		
6-3-1	粉砂			0.683	0.668	0.647	0.623	0.206	8.61		180	200	29.4	17.7
6-3-2	圆砾								25.0 (E ₀)		300	400	17.1	23.9
6-3-3	含砾粉质黏土			0.721	0.701	0.665	0.620	0.353	5.02		200	240		10.8
10-1	全风化砂岩			0.733	0.715	0.685	0.644	0.253	6.96		210	250		14.3
10-2	强风化砂岩								20.0 (E ₀)		800	800	18.1	16.2
10-2-1	强风化灰岩								30.0 (E ₀)		800	800		
10-3-1	中等风化灰岩								不可压缩		4000	2500		
10-3-2	中等风化砂岩								不可压缩		3600	2200		
10-3-3	含角砾凝灰质砂岩								不可压缩		3200	2000		
10-3-4	中等风化砂砾岩								不可压缩		3400	2100		
10-3-5	中等风化泥质粉砂岩								不可压缩		1000	700		

项目负责

张明

检查

张明

审核

张明

地基土物理力学指标设计参数表

10-3-6	中等风化泥质灰岩								不可压缩	3600	2200		
--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	--	--

i。

项目负责		检查		审核	
------	---	----	---	----	---

地基土物理学指标设计参数表

岩土编号	岩土名称	颗粒组成百分数						自然抗压强度 f_{∞} (MPa)	饱和抗压强度 f_{rc} (MPa)	水平渗透系数 (室内) kh ($\times 10^{-6}$ cm/s)	竖向渗透系数 (室内) kv ($\times 10^{-6}$ cm/s)	标贯击数 N (击/30cm)	重型动探 N63.5 (击/10cm)	重型动探修正 N63.5 (击/10cm)
		20>10 (%)	10>2 (%)	2>0.5 (%)	0.5>0.25 (%)	0.25>0.075 (%)	0.075>.005 (%)							
1-1-1	粉质粘土									6.031	4.863	5.0		
1-1-2	粉质粘土											3.5		
2-1	淤泥质粘土									4.351	3.173	1.0		
2-2	淤泥									0.646	0.511	1.1		
3	淤泥质粘土									1.428	1.156	2.0		
4-2	粉质粘土									16.523	14.202	11.3		
4-2-1	粘土											6.8		
5-2	粉质粘土									25.084	21.588	11.3		
6-3-1	粉砂	10.6	17.8	13.2	21.3	51.4	24.4					19.3		
6-3-2	圆砾	14.6	20.6	10.6	3.5	1.7	24.0						27.2	12.6
6-3-3	含砾粉质黏土	13.0	16.4	8.1	4.5	2.0	48.0					16.9	34.6	14.3
10-1	全风化砂岩	12.7	21.3	12.1	4.7	1.7	38.5					26.1	47.1	17.5
10-2	强风化砂岩	13.4	22.5	10.8	3.0	1.5	33.4						46.9	17.5
10-2-1	强风化灰岩												50.3	18.7
10-3-1	中等风化灰岩							20.5	21.0					
10-3-2	中等风化砂岩								18.4					
10-3-3	含角砾凝灰质砂岩							13.2	13.5					
10-3-4	中等风化砂砾岩							16.5	16.8					
10-3-5	中等风化泥质粉砂岩							0.68	1.18					

项目负责

张明

检查

张明

审核

张明

地基土物理力学指标设计参数表

10-3-6	中等风化泥质灰岩							15.1	18.2				
--------	----------	--	--	--	--	--	--	------	------	--	--	--	--

项目负责	胡志	检查	胡军	审核	叶剑波
------	----	----	----	----	-----