

韶关市芙蓉新区高级中学建设项目详细勘察阶段土层主要物理力学性质统计表（附表6）

土层 编号 No.		土样 编号 No.	统计项目	土 的 物 理 性 质					界 限 含 水 率				直剪快剪		固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成						界限系数		土的膨胀特性		土的化学分析		土 样 分类与定名	土 样 描 述	
				含水 率 W	土粒 比重 Gs	湿密度 ρ 0	干密度 ρ d	饱和度 Sr	孔隙比 e	液 限 Wl	塑 限 Wp	塑性 指数 Ip	液性 指数 Il	凝聚力 C	摩擦角 Φ	固结 荷重 100kPa	固结 荷重 200kPa	压缩 系数 av1-2	压缩 模量 Es1-2	先期 固结 压力 Pc	压缩 指数 Cc	回弹 指数 Cs	砾石 20.0 ~ 2.00	粗砂 2.00 ~ 0.50	中砂 0.50 ~ 0.25	细砂 0.25 ~ 0.075	粉粒 0.075 ~ 0.005	粘粒 (0.005	不均 匀系数 Cu	曲率系数 Cc	自由 膨胀率 δ ef	有机 质含量 —	酸碱 度 pH			
—	—	m	%	—	g/cm ³		%	—	%	%	—	—	kPa	°	10 ⁻² cm ² /s	10 ⁻² cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—	%	%	%	%	%	%			%	%	—	国家标准规范	—		
1-1	DK18-1	1.8-2.0	30.7	2.74	1.9	1.45	95.1	0.885	40.8	23.1	17.7	0.43					0.45	4.2															黏土			
1-1	DK59-1	1.0-1.2	19.9	2.71					27.5	16.3	11.2	0.32																						粉质黏土		
1-1	DK67-1	0.5-0.7	19.9	2.71					27.3	16.9	10.4	0.29																						粉质黏土		
1-1	DK87-1	0.3-0.5	27.6	2.73					35.5	20.8	14.7	0.46																						粉质黏土		
1-1	DK90-1	1.5-1.7	21.6	2.71	2.05	1.69	96.4	0.607	29.4	18.1	11.3	0.31	19.6	18.3			0.23	6.9																粉质黏土		
1-1	DK108-1	2.8-3.0	25.2	2.71	2.01	1.61	99.3	0.688	29.5	17.9	11.6	0.63	13.8	14.1			0.29	5.9																粉质黏土		
1-1	DK116-1	2.8-3.0	26.1	2.72	1.96	1.55	94.7	0.75	30.4	17.9	12.5	0.66					*0.46	3.8																粉质黏土		
1-1	DK116-2	5.8-6.0	20.4	2.71	1.93	1.6	80.1	0.691	30.4	18.5	11.9	*0.16					0.24	7.1																粉质黏土		
1-1	DK122-1	3.3-3.5	28.1	2.73	1.94	1.51	95.6	0.803	37.2	20.8	16.4	0.45																							粉质黏土	
1-1	DK128-1	2.3-2.5	21.2	2.71	1.96	1.62	85	0.676	28.4	16.8	11.6	0.38	19.7	17.1			0.41	4.1																粉质黏土		
1-1	DK134-1	1.4-1.6	29.2	2.73	1.88	1.46	91	0.876	38	22.4	15.6	0.44					0.26	7.2																粉质黏土		
1-1	DK136-1	2.0-2.2	19.7	2.71					27.2	16.1	11.1	0.32																							粉质黏土	
1-1	SK16-1	2.8-3.0	21.1	2.71	2.07	1.71	97.7	0.585	29.5	17.6	11.9	0.29																							粉质黏土	
1-1	SK21-1	0.8-1.0	29.9	2.73					37.7	21.1	16.6	0.53																							粉质黏土	
杂填土 <1-1>			试验个数	14	14	9	9	9	14	14	14	14	3	3			7	7																		
			统计个数	14	14	9	9	9	14	14	14	13	3	3			6	7																		
			最大值	30.7	2.74	2.07	1.71	99.3	0.885	40.8	23.1	17.7	0.66	19.7	18.3			0.45	7.2																	
			最小值	19.7	2.71	1.88	1.45	80.1	0.585	27.2	16.1	10.4	0.29	13.8	14.1			0.23	3.8																	
			平均值	24.3	2.72	1.97	1.58	92.8	0.729	32.1	18.9	13.2	0.42	17.7	16.5			0.31	5.6																	
			标准差	4.187	0.011	0.065	0.093	6.338	0.108	4.706	2.311	2.464	0.124					0.094	1.530																	
			变异系数	0.172	0.004	0.033	0.069	0.068	0.148	0.147	0.122	0.187	0.292					0.298	0.273																	
			标准值																																	
1-2	DK01-1	1.5-1.7	33.8	2.74					43.1	24.9	18.2	0.49																						黏土		
1-2	DK04-1	2.0-2.2	25.4	2.72	1.88	1.5	84.8	0.814	34.3	20.5	13.8	0.36					0.34	5.4																粉质黏土		
1-2	DK07-1	1.5-1.7	25.2	2.73	1.92	1.53	88.2	0.78	38.2	22.5	15.7	*0.17				0.23	*0.15	*11.9	338.1	0.126	0.014													粉质黏土		
1-2	DK14-1	2.0-2.2	21.4	2.72	1.95	1.61	83.9	0.693	31	18.1	12.9	0.26					0.27	6.3																粉质黏土		
1-2	DK15-1	0.6-0.8	31.2	2.74	1.86	1.42	91.7	0.933	43	23.7	19.3	0.39	18	17.3			0.32	6																黏土		
1-2	DK23-1	3.3-3.5	22.3	2.72	2.05	1.68	97.4	0.623	32.4	18.6	13.8	0.27					0.21	7.7																粉质黏土		
1-2	DK27-1	0.8-1.0	29	2.73	1.75	1.36	78.2	1.012	33.6	19.3	14.3	0.68					0.45	4.5																粉质黏土		
1-2	DK31-1	0.8-1.0	25.6	2.73	1.96	1.56	93.3	0.749	37.3	21.3	16	0.27					0.21	8.3																粉质黏土		
1-2	DK32-1	0.8-1.0	20.5	2.71	2																															

韶关市芙蓉新区高级中学建设项目详细勘察阶段土层主要物理力学性质统计表（附表6）

土层 编号 No.	土样 编号 No.	统计项目	土 的 物 理 性 质						界 限 含 水 率				直剪快剪		固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成						界限系数		土的膨胀特性		土的化学分析		土样 分类与定名	土 样 描 述
			含水 率 W	土粒 比重 Gs	湿密度 ρ 0	干密度 ρ d	饱和 度 Sr	孔隙 比 e	液 限 Wl	塑 限 Wp	塑性 指数 Ip	液性 指数 Il	凝聚力 C	摩擦 角 Φ	固结 荷重 100kPa	固结 荷重 200kPa	压缩 系数 av1-2	压缩 模量 Es1-2	先期 固结 压力 Pc	压缩 指数 Cc	回弹 指数 Cs	砾石 20. 0 ~ 2. 00	粗砂 2. 00 ~ 0. 50	中砂 0. 50 ~ 0. 25	细砂 0. 25 ~ 0. 075	粉粒 0. 075 ~ 0. 005	粘粒 (0. 005	不均 匀系数 Cu	曲率系 数 Cc	自由 膨 胀率 δ ef	有机 质含量 —	酸碱 度 pH			
—	—	m	%	—	g/cm ³		%	—	%	%	—	kPa	°	10 ⁻² cm ² /s	10 ⁻² cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—	%	%	%	%	%	%			%	%	—	国家标准规范	—		
2-3	DK72-1	3. 3-3. 5	25. 2	2. 73	1. 94	1. 55	90. 3	0. 762	37. 6	22. 3	15. 3	0. 19					0. 16	11															粉质黏土		
2-3	DK76-2	5. 8-6. 0	29. 9	2. 75	1. 9	1. 46	93. 4	0. 88	46. 2	25. 2	21	0. 22	27	23			0. 18	10. 5															黏土		
2-3	DK76-3	8. 8-9. 0	26	2. 73	1. 99	1. 58	97. 4	0. 729	37. 7	22. 7	15	0. 22	28. 8	22. 4			0. 21	8. 2															粉质黏土		
2-3	DK83-3	5. 8-6. 0	30. 2	2. 75	1. 93	1. 48	97. 1	0. 855	46. 9	25. 2	21. 7	0. 23	28	22. 8			0. 15	12. 1															黏土		
2-3	DK83-4	8. 8-9. 0	32. 3	2. 74	1. 82	1. 38	89. 2	0. 992	47. 6	27. 6	20	0. 23	30. 2	24. 2			0. 25	8															黏土		
2-3	DK88-3	5. 8-6. 0	23. 3	2. 73	2. 03	1. 65	96. 6	0. 658	35. 7	21. 4	14. 3	0. 13	33. 4	25. 4			0. 11	14. 9															粉质黏土		
2-3	DK88-4	8. 8-9. 0	32. 2	2. 75	1. 91	1. 44	98	0. 903	48. 2	27. 7	20. 5	0. 22	37. 6	24. 8			0. 31	6. 2															黏土		
2-3	DK88-5	11. 8-12. 0	27	2. 74	1. 96	1. 54	95. 4	0. 775	42	23. 2	18. 8	0. 2	35. 9	26. 1			0. 26	6. 8															黏土		
2-3	DK95-1	6. 8-7. 0	28. 9	2. 75	1. 96	1. 52	98. 3	0. 809	45. 8	25. 6	20. 2	0. 16					0. 14	12. 5												64			黏土		
2-3	DK95-2	10. 3-10. 5	31. 1	2. 75	1. 87	1. 43	92. 2	0. 928	48. 3	26. 4	21. 9	0. 21	27	23. 2			0. 18	10. 6															黏土		
2-3	DK97-2	5. 8-6. 0	31	2. 74	1. 93	1. 47	98. 8	0. 86	47. 1	27. 2	19. 9	0. 19	36. 9	24. 8			0. 16	11. 4															黏土		
2-3	DK97-3	8. 8-9. 0	31. 2	2. 75	1. 93	1. 47	98. 7	0. 869	47. 5	26. 9	20. 6	0. 21	28	22. 9			0. 21	9. 1															黏土		
2-3	DK99-1	3. 5-3. 7	27. 6	2. 73	1. 95	1. 53	95. 8	0. 786	41	24. 4	16. 6	0. 19			2. 23	3. 37	0. 16	10. 9	253. 2	0. 132	0. 013												粉质黏土		
2-3	DK99-2	7. 5-7. 7	29. 6	2. 74	1. 98	1. 53	100	0. 793	44. 3	25. 1	19. 2	0. 23	33	23. 6		2. 72	0. 2	9. 2	339. 5	0. 206	*0. 018												黏土		
2-3	DK101-2	5. 8-6. 0	29	2. 74	1. 94	1. 5	96. 7	0. 822	44. 9	25. 6	19. 3	0. 18	35. 6	24. 1			0. 15	11. 9															黏土	含结核	
2-3	DK107-3	8. 8-9. 0	32	2. 75	1. 85	1. 4	91. 5	0. 962	51. 9	29. 2	22. 7	0. 12	34. 3	26. 4			0. 18	11. 1															黏土		
2-3	DK111-2	5. 8-6. 0	32. 1	2. 75	1. 91	1. 45	97. 9	0. 902	48. 7	27. 2	21. 5	0. 23	37. 5	24. 2			0. 2	9. 6															黏土		
2-3	DK116-3	8. 8-9. 0	28	2. 74	1. 92	1. 5	92. 8	0. 827	43	24. 9	18. 1	0. 17					0. 17	10. 6															黏土		
2-3	DK116-4	11. 8-12. 0	28. 1	2. 75	1. 8	1. 41	80. 7	0. 957	46. 9	26. 2	20. 7	0. 09					0. 26	7. 5															黏土		
2-3	DK116-5	14. 8-15. 0	18. 8	2. 72					32. 1	18. 7	13. 4	0. 01																						粉质黏土	
2-3	DK119-2	8. 0-8. 2	36. 4	2. 75	1. 75	1. 28	87. 5	1. 143	54. 6	31	23. 6	0. 23	29. 2	24. 5			0. 26	8. 4															黏土		
2-3	DK122-2	6. 3-6. 5	31. 1	2. 74	1. 87	1. 43	92. 5	0. 921	47. 5	27. 9	19. 6	0. 16					0. 21	9															黏土		
2-3	DK122-3	9. 3-9. 5	31. 9	2. 75	1. 88	1. 43	94. 4	0. 929	50. 2	28. 2	22	0. 17					0. 19	10. 3															黏土		
2-3	DK124-1	3. 3-3. 5	25	2. 74	2. 01	1. 61	97. 3	0. 704	41. 1	23	18. 1	0. 11	37	27. 2			0. 16	10. 9															黏土		
2-3	DK124-2	6. 3-6. 5	31. 1	2. 75	1. 91	1. 46	96. 4	0. 888	49	27. 3	21. 7	0. 18	25. 1	22. 9			0. 16	11. 9															黏土		
2-3	DK126-1	5. 2-5. 4	18. 9	2. 71	2. 1	1. 77	95. 8	0. 534	27. 6	17	10. 6	0. 18	24. 9	21. 9			0. 16	9. 6															粉质黏土		
2-3	DK126-2	8. 1-8. 3	20. 3	2. 71	2. 07	1. 72	95. 7	0. 575	28. 7	17. 9	10. 8	0. 22	26. 4	23. 2			0. 18	8. 6															粉质黏土		
2-3	DK136-2	7. 0-7. 2	33. 8	2. 75	1. 85	1. 38	94	0. 989	49. 4	28. 9	20. 5	0. 24					0. 22	9. 2															黏土		
2-3	DK143-1	3. 4-3. 6	36. 7	2. 76	1. 81	1. 32	93. 4	1. 084	56	30. 6	25. 4	0. 24					0. 18	11. 6															黏土		
2-3	DK147-2	5. 8-6. 0	29	2. 74	1. 93	1. 5	95. 6	0. 831	45. 9	26	19. 9	0. 15	28. 3	22. 3			0. 18	10. 2															黏土		
2-3	DK148-2	7. 5-7. 7	34. 1	2. 75	1. 88	1. 4	97. 5	0. 962	52. 3	29. 7	22. 6	0. 19					0. 14	14. 2															黏土		
2-3	SK01-1	3. 2-3. 4	25. 2	2. 74					39. 2	21. 9	17. 3	0. 19																						黏土	
2-3	SK01-2	11. 8-12. 0	35. 6	2. 76	1. 85	1. 36	96	1. 023	54. 1	30	24. 1	0. 23	37. 7	25. 8			0. 22	9. 1															黏土		
2-3	SK09-1	2. 8-3. 0	19. 6	2. 71					27. 7	17	10. 7	0. 24																						粉质黏土	
2-3	SK09-2	5. 8-6. 0	30. 1	2. 74	1. 91	1. 47	95. 2	0. 866	45. 3	26. 3																									