

## 地层统计表

地层 编号	岩土 名称	时代 成因	层顶 高程 (m)	层顶 深度 (m)	层 厚 (m)	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	孔 号	备 注
①	素填土	Q <sub>4</sub> <sup>ml</sup>	92	92	92	92	92		
			19.25	0.00	3.60	16.65	3.60		
			5.51	0.00	1.10	3.61	1.10		
			11.81	0.00	2.36	9.45	2.36		
			11.81	0.00	2.36	9.45	2.36		
			0.245	0.000	0.251	0.295	0.251		
①1	素填土	Q <sub>4</sub> <sup>ml</sup>	7	7	7	7	7		
			10.96	2.60	2.10	9.97	3.40		
			5.65	1.10	0.80	4.35	2.80		
			8.73	1.71	1.43	7.31	3.14		
			8.73	1.71	1.43	7.31	3.14		
			0.238	0.322	0.317	0.283	0.073		
①2	杂填土	Q <sub>4</sub> <sup>ml</sup>	32	32	32	32	32		
			13.53	2.40	2.10	12.53	3.80		
			6.57	1.10	0.70	5.17	2.80		
			9.78	1.92	1.32	8.46	3.24		
			9.78	1.92	1.32	8.46	3.24		
			0.182	0.165	0.249	0.221	0.082		
②	粉质黏土	Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	92	92	92	92	92		
			13.65	8.00	13.80	1.15	19.80		
			0.71	3.80	9.50	-10.09	14.30		
			6.13	5.68	11.72	-5.59	17.40		
			6.13	5.68	11.72	-5.59	17.40		
			0.461	0.103	0.079	-0.484	0.059		
③	粉质黏土	Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	4	4	4	4	4		
			8.61	5.90	1.30	7.91	6.90		
			2.05	5.40	0.70	1.25	6.20		
			5.05	5.60	0.93	4.13	6.52		
			5.05	5.60	0.93	4.13	6.52		
			0.534	0.039	0.284	0.673	0.058		
③1	淤泥质粉质黏土	Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	92	92	92	92	92		
			16.65	3.80	3.40	13.65	6.60		
			3.61	1.60	1.90	0.71	3.80		
			8.88	2.92	2.69	6.20	5.61		
			8.88	2.92	2.69	6.20	5.61		
			0.322	0.160	0.102	0.454	0.089		
③2	粉土夹粉砂	Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	184	184	184	184	184		
			1.15	24.60	3.30	-0.05	27.20		
			-16.08	14.30	0.30	-17.68	16.20		
			-7.43	19.24	1.41	-8.84	20.65		
			-7.43	19.24	1.41	-8.84	20.65		
			-0.457	0.111	0.389	-0.400	0.110		

④	粉质黏土	Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	184	184	184	184	184	
			-0.05	27.20	7.40	-1.75	30.50	
			-17.68	16.20	0.90	-20.41	18.20	
			-8.84	20.65	3.66	-12.49	24.30	
			-8.84	20.65	3.66	-12.49	24.30	
			-0.400	0.110	0.463	-0.349	0.143	
⑤	残积土	Q <sup>e1</sup>	92	92	92	92	92	
			-7.07	30.50	8.60	-13.35	34.20	
			-20.41	22.60	3.40	-25.99	29.90	
			-15.72	27.53	5.03	-20.75	32.56	
			-15.72	27.53	5.03	-20.75	32.56	
			-0.181	0.051	0.200	-0.139	0.029	
⑥1	泥质粉砂岩	K2c	92	92	92	92	92	
			8.37	34.20	3.00	5.77	35.00	
			-25.99	5.40	0.60	-27.09	8.00	
			-20.46	32.27	1.46	-21.92	33.73	
			-20.46	32.27	1.46	-21.92	33.73	
			-0.205	0.093	0.316	-0.186	0.085	
⑥2	泥质粉砂岩	K2c	69	69	69	69	69	
			-14.75	34.60	3.80	-15.75	35.00	
			-27.09	31.20	0.40	-29.49	35.00	
			-21.94	33.66	1.34	-23.29	35.00	
			-21.94	33.66	1.34	-23.29	35.00	
			-0.140	0.024	0.590	-0.134	0.000	

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK1		孔口高程		10.90 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359910.72		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 315765.32		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽10.90		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	7.70	3.20	3.20			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	4.40	6.50	3.30			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-8.90	19.80	13.30			粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-10.30	21.20	1.40			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-13.70	24.60	3.40			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-16.30	27.20	2.60			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-19.60	30.50	3.30			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>ol</sub>	⑤	-23.10	34.00	3.50			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-24.10	35.00	1.00			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK2		孔口高程		10.45 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359942.41		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 315905.99		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽10.45		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	8.25	2.20	2.20			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	5.75	4.70	2.50			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
		-8.05	18.50	13.80								
	③ <sub>2</sub>	-10.35	20.80	2.30			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-13.15	23.60	2.80			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-16.15	26.60	3.00			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
Q <sub>4</sub>	④	-19.05	29.50	2.90			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	⑤	-22.75	33.20	3.70			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-23.55	34.00	0.80			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。  中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-24.55	35.00	1.00								

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK3		孔口高程		12.61 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 360031.68		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 315924.60		测量水位日期					
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽12.61		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	10.01	2.60	2.60			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。						
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	7.31	5.30	2.70			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。						
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。						
			-4.99	17.60	12.30								
	③ <sub>2</sub>		-6.59	19.20	1.60			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④		-9.99	22.60	3.40			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>		-13.29	25.90	3.30			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④		-14.89	27.50	1.60			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>ol</sub>	⑤						残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。						
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-21.59	34.20	1.60			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。						
	⑥ <sub>2</sub>	-22.39	35.00	0.80			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK4		孔口高程		7.76 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360076.95		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 316052.60		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽7.76		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	6.16	1.60	1.60			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	3.86	3.90	2.30			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
		-8.54	16.30	12.40								
	③ <sub>2</sub>	-11.44	19.20	2.90			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-14.84	22.60	3.40			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-16.44	24.20	1.60			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
Q <sub>4</sub> <sup>ol</sup>	④	-18.14	25.90	1.70			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	⑤	-23.74	31.50	5.60			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-24.64	32.40	0.90			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-27.24	35.00	2.60			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK5		孔口高程		13.18 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 360176.96		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 316060.73		测量水位日期					
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽13.18		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	10.68	2.50	2.50			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。						
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	7.28	5.90	3.40			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。						
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。						
			-6.32	19.50	13.60								
	③ <sub>2</sub>		-8.02	21.20	1.70			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④		-10.92	24.10	2.90			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>		-12.72	25.90	1.80			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
Q <sub>4</sub> <sup>ol</sup>	④		-15.42	28.60	2.70			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	⑤		-19.72	32.90	4.30			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>		-20.62	33.80	0.90			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>		-21.82	35.00	1.20								
							中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK6		孔口高程		10.89 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 360224.29		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 316182.22		测量水位日期					
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽10.89		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	7.99	2.90	2.90			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。						
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	5.59	5.30	2.40			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。						
	②						灰质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。						
			-6.01	16.90	11.60								
	③ <sub>2</sub>		-7.81	18.70	1.80			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④							粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
			-11.71	22.60	3.90								
Q <sub>4</sub>	③ <sub>2</sub>		-13.31	24.20	1.60			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④							粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
			-17.01	27.90	3.70								
	⑤							残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>		-22.71	33.60	1.50			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>		-24.11	35.00	1.40								
							中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK7		孔口高程		13.06 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360323.98		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 316194.46		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽13.06		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.16	2.90	2.90			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	7.56	5.50	2.60			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
		-4.14	17.20	11.70								
	③ <sub>2</sub>	-6.14	19.20	2.00			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-8.24	21.30	2.10			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-11.54	24.60	3.30			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
Q <sub>4</sub> <sup>ol</sup>	④	-13.74	26.80	2.20			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	⑤	-19.84	32.90	6.10			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-21.04	34.10	1.20			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-21.94	35.00	0.90								
							中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK8		孔口高程		6.42 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360390.60		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 316305.38		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽6.42		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	4.52	1.90	1.90			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	2.62	3.80	1.90			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-9.78	16.20	12.40			粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-13.08	19.50	3.30			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-16.08	22.50	3.00			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-17.68	24.10	1.60			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-19.18	25.60	1.50			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-24.88	31.30	5.70			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm, 少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-26.68	33.10	1.80			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-28.58	35.00	1.90			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK9		孔口高程		12.72 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360476.33		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 316326.70		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽12.72		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	9.92	2.80	2.80			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	7.42	5.30	2.50			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-4.18	16.90	11.60			灰质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-6.48	19.20	2.30			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-10.18	22.90	3.70			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-11.08	23.80	0.90			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-12.88	25.60	1.80			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>el</sub>	⑤	-18.68	31.40	5.80			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-20.88	33.60	2.20			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-22.28	35.00	1.40			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK10		孔口高程		10.92 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360536.13		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 316442.99		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽10.92		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	9.82	1.10	1.10			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
Q <sub>4</sub>	① <sub>2</sub>	7.72	3.20	2.10			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	5.02	5.90	2.70			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-4.88	15.80	9.90			粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-6.68	17.60	1.80			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-10.28	21.20	3.60			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>3</sub>	-12.48	23.40	2.20			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-15.98	26.90	3.50			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>4</sub>	⑤	-21.28	32.20	5.30			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质粘土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-22.48	33.40	1.20			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-24.08	35.00	1.60			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK11		孔口高程		12.37 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 360628.53		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 316455.96		测量水位日期					
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽12.37	岩土名称及其特征		岩芯 采取率		RQD		取 样 (m)	标 贯 (击)
								%		%			
								20 40 60 80	20 40 60 80				
Q <sub>4</sub> <sup>nl</sup>	①	10.77	1.60	1.60		素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。							
	① <sub>2</sub>	9.17	3.20	1.60		杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。							
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	③ <sub>1</sub>	6.57	5.80	2.60		淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。							
	②	-3.23	15.60	9.80		粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。							
	③ <sub>2</sub>	-5.13	17.50	1.90		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。							
	④	-7.53	19.90	2.40		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。							
	③ <sub>2</sub>	-9.73	22.10	2.20		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。							
	④	-13.43	25.80	3.70		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。							
Q <sub>4</sub> <sup>ol</sup>	⑤	-19.23	31.60	5.80		残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。							
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-21.83	34.20	2.60		强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。							
	⑥ <sub>2</sub>	-22.63	35.00	0.80		中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。							

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK12		孔口高程		9.41 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 360685.60		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 316566.00		测量水位日期					
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽9.41		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	8.31	1.10	1.10			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。						
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	① <sub>1</sub>	6.51	2.90	1.80			素填土: 褐黄、灰黄色, 稍湿, 松散状态。成分主要以黏性土为主, 局部夹少量碎块石, 表层含少量植物根系。						
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	3.61	5.80	2.90			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。						
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。						
			-6.79	16.20	10.40								
	③ <sub>2</sub>		-7.99	17.40	1.20			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④							粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
			-13.19	22.60	5.20								
	③ <sub>2</sub>						粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。						
	④						粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
		-14.69	24.10	1.50									
	④						粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
		-19.19	28.60	4.50									
Q <sup>el</sup>	⑤						残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm, 少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。						
		-24.79	34.20	5.60									
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-25.59	35.00	0.80			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK13		孔口高程		12.06 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360783.23		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 316582.48		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽12.06		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.96	1.10	1.10			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
Q <sub>4</sub> <sup>nl</sup>	① <sub>1</sub>	8.86	3.20	2.10			素填土: 褐黄、灰黄色, 稍湿, 松散状态。成分主要以黏性土为主, 局部夹少量碎块石, 表层含少量植物根系。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	5.96	6.10	2.90			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②											
		-5.84	17.90	11.80								
	③ <sub>2</sub>	-7.14	19.20	1.30								
	④	-9.54	21.60	2.40								
	③ <sub>2</sub>	-11.24	23.30	1.70								
④	-15.74	27.80	4.50			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-20.24	32.30			4.50			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。			
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-21.64	33.70	1.40					强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。			
	⑥ <sub>2</sub>	-22.94	35.00	1.30					中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。			

# 钻孔柱状图

工程名称		1									
钻孔编号		ZK14		孔口高程		9.22 m		终孔深度		35.00 m	
开工日期				坐标		X = 360828.07		稳定水位深度		m	
完工日期						Y = 316709.47		测量水位日期			
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽9.22	岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
Q <sub>4</sub> <sup>nl</sup>	①	7.02	2.20	2.20		素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	6.02	3.20	1.00		杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	3.22	6.00	2.80		淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-9.98	19.20	13.20		粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
						③ <sub>2</sub>	-11.58	20.80	1.60		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。
	④	-13.38	22.60	1.80		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-15.08	24.30	1.70		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-20.28	29.50	5.20		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-24.58	33.80	4.30		残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-25.78	35.00	1.20		强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK15		孔口高程		10.72 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 360915.06		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 316731.42		测量水位日期					
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽10.72		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
													20
Q <sub>4</sub>	①	9.22	1.50	1.50			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。						
	① <sub>1</sub>	7.52	3.20	1.70			素填土: 褐黄、灰黄色, 稍湿, 松散状态。成分主要以黏性土为主, 局部夹少量碎块石, 表层含少量植物根系。						
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	4.82	5.90	2.70			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。						
	③	3.92	6.80	0.90			粉质黏土: 灰色、灰黄色, 软塑~流塑, 土质不甚均匀, 局部夹薄层粉砂。						
	②							粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
			-8.48	19.20	12.40								
		③ <sub>2</sub>	-9.58	20.30	1.10			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇晃反应中等, 干强度低、韧性低。					
		④	-11.38	22.10	1.80			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-12.68	23.40	1.30									
	④	-16.08	26.80	3.40			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇晃反应中等, 干强度低、韧性低。 粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
Q <sub>4</sub>	⑤	-22.48	33.20	6.40			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。						
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-24.28	35.00	1.80			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK16		孔口高程		9.14 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360937.07		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 316855.89		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽9.14		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	8.04	1.10	1.10			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	5.94	3.20	2.10			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	3.24	5.90	2.70			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-6.66	15.80	9.90			粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-8.46	17.60	1.80			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-12.06	21.20	3.60			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-14.26	23.40	2.20			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-17.76	26.90	3.50			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>4</sub>	⑤	-23.06	32.20	5.30			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质粘土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-24.26	33.40	1.20			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-25.86	35.00	1.60			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK17		孔口高程		11.65 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361018.14		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 316901.82		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽11.65		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	9.55	2.10	2.10			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	8.15	3.50	1.40			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	5.85	5.80	2.30			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-6.25	17.90	12.10			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-7.45	19.10	1.20			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-9.35	21.00	1.90			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
④	-10.45	22.10	1.10			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
	④	-15.25	26.90	4.80								
Q <sup>ol</sup>	⑤	-21.95	33.60	6.70			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质粘土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-23.35	35.00	1.40			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK18		孔口高程		10.48 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361027.92		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317046.76		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽10.48		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	8.68	1.80	1.80			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	7.48	3.00	1.20			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sup>4</sup>	③ <sub>1</sub>	4.98	5.50	2.50			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-6.42	16.90	11.40			粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-7.32	17.80	0.90			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-9.72	20.20	2.40			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-12.12	22.60	2.40			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-16.62	27.10	4.50			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sup>el</sup>	⑤	-21.42	31.90	4.80			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-23.32	33.80	1.90			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-24.52	35.00	1.20			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK19		孔口高程		11.49 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361103.23		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317082.14		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽11.49	岩土名称及其特征	岩芯 采取率		RQD		取 样 (m)	标 贯 (击)
							% 20 40 60 80	% 20 40 60 80				
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	①	7.99	3.50	3.50		素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。						
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	4.89	6.60	3.10		淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。						
	②					粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。						
	③ <sub>2</sub>	-6.71	18.20	11.60								
	④	-7.61	19.10	0.90		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。						
	③ <sub>2</sub>	-8.71	20.20	1.10		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
	④	-10.81	22.30	2.10		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。 粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
	④	-17.11	28.60	6.30								
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-21.61	33.10	4.50		残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。						
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-22.51	34.00	0.90		强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。						
	⑥ <sub>2</sub>	-23.51	35.00	1.00		中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK20		孔口高程		7.61 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361135.13		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317214.59		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽7.61		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	5.81	1.80	1.80			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。		20 40 60 80 	20 40 60 80 		
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	3.01	4.60	2.80			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-6.99	14.60	10.00			粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-8.59	16.20	1.60			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-10.79	18.40	2.20			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-11.99	19.60	1.20			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-14.99	22.60	3.00			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-23.39	31.00	8.4)			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-24.49	32.10	1.10	强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。							
	⑥ <sub>2</sub>	-27.39	35.00	2.90	中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。							

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK21		孔口高程		11.62 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361226.89		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317236.11		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽11.62		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	9.52	2.10	2.10			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	8.12	3.50	1.40			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	5.42	6.20	2.70			淤泥质粉质粘土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②											
		-5.58	17.20	11.00								
	③ <sub>2</sub>	-6.68	18.30	1.10								
	④	-10.78	22.40	4.10								
	③ <sub>2</sub>	-11.98	23.60	1.20								
④	-15.88	27.50	3.90			粉质粘土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-21.08	32.70			5.20			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质粘土夹砾石。			
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-22.18	33.80	1.10			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-23.38	35.00	1.20					中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。			

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK22		孔口高程		10.59 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 361256.58		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 317367.25		测量水位日期					
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽10.59	岩土名称及其特征		岩芯 采取率		RQD		取 样 (m)	标 贯 (击)
								%		%			
		20	40	60	80	20	40	60	80				
Q <sub>4</sub>	①	9.49	1.10	1.10		素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。							
	① <sub>2</sub>	7.39	3.20	2.10		杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。							
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	4.69	5.90	2.70		淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。							
	②	-5.21	15.80	9.90		粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。							
	③ <sub>2</sub>	-7.01	17.60	1.80		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。							
	④	-10.61	21.20	3.60		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。							
	③ <sub>2</sub>	-12.81	23.40	2.20		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。							
	④	-16.31	26.90	3.50		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。							
Q <sub>4</sub>	⑤	-21.61	32.20	5.30		残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质粘土夹砾石。							
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-22.81	33.40	1.20		强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。							
	⑥ <sub>2</sub>	-24.41	35.00	1.60		中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。							

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK23		孔口高程		11.89 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361378.80		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317365.13		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽11.89		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.09	1.80	1.80			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	8.89	3.00	1.20			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sup>4</sup>	③ <sub>1</sub>	6.39	5.50	2.50			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
		-5.01	16.90	11.40								
	③ <sub>2</sub>	-5.91	17.80	0.90			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-8.31	20.20	2.40			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-10.71	22.60	2.40			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-15.21	27.10	4.50	粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。							
Q <sup>el</sup>	⑤	-20.01	31.90	4.80			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-21.91	33.80	1.90			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-23.11	35.00	1.20			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK24		孔口高程		7.45 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361405.71		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317528.59		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽7.45		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	5.65	1.80	1.80			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。 素填土: 褐黄、灰黄色, 稍湿, 松散状态。成分主要以黏性土为主, 局部夹少量碎块石, 表层含少量植物根系。					
	① <sub>1</sub>	4.35	3.10	1.30								
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	2.05	5.40	2.30			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。 粉质黏土: 灰色、灰黄色, 软塑~流塑, 土质不甚均匀, 局部夹薄层粉砂。					
	③	1.25	6.20	0.80								
	②	-9.65	17.10	10.90			粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。 粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。 粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。 粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。 粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-10.45	17.90	0.80								
	④	-12.45	19.90	2.00								
	③ <sub>2</sub>	-13.65	21.10	1.20								
	④	-19.35	26.80	5.70			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
	⑤	-23.95	31.40	4.60								
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-26.25	33.70	2.30			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。 中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-27.55	35.00	1.30								

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK25		孔口高程		11.56 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361514.55		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317513.13		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽11.56	岩土名称及其特征	岩芯采取率		RQD		取样 (m)	标贯 (击)
							% 20 40 60 80	% 20 40 60 80				
Q <sub>4</sub>	①	9.66	1.90	1.90		素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。						
	① <sub>2</sub>	8.76	2.80	0.90		杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。						
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	5.96	5.60	2.80		淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。						
	②	-5.24	16.80	11.20		粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。						
	③ <sub>2</sub>	-6.34	17.90	1.10		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。						
	④	-8.44	20.00	2.10		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
	③ <sub>2</sub>	-10.74	22.30	2.30		粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。						
	④	-15.24	26.80	4.50		粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。						
Q <sub>el</sub>	⑤	-21.04	32.60	5.80		残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。						
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-22.44	34.00	1.40		强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。						
	⑥ <sub>2</sub>	-23.44	35.00	1.00		中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK26		孔口高程		11.57 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361692.40		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317561.66		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽11.57		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	9.87	1.70	1.70			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>1</sub>	8.77	2.80	1.10			素填土: 褐黄、灰黄色, 稍湿, 松散状态。成分主要以黏性土为主, 局部夹少量碎块石, 表层含少量植物根系。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	5.67	5.90	3.10			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
		-5.63	17.20	11.30								
	③ <sub>2</sub>	-6.43	18.00	0.80			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-8.53	20.10	2.10			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-10.93	22.50	2.40			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-15.63	27.20	4.70	粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。							
Q <sup>el</sup>	⑤	-20.53	32.10	4.90			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm, 少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-22.13	33.70	1.60			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-23.43	35.00	1.30			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK27		孔口高程		11.51 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 361885.70		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 317541.16		测量水位日期					
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽11.51		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	9.61	1.90	1.90			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。						
	① <sub>2</sub>	8.71	2.80	0.90			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。						
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	6.21	5.30	2.50			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。						
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。						
			-5.19	16.70	11.40								
		③ <sub>2</sub>	-6.49	18.00	1.30			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
		④	-8.29	19.80	1.80			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
		③ <sub>2</sub>	-10.19	21.70	1.90			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
④	-15.89	27.40	5.70			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。							
Q <sub>4</sub>	⑤	-19.99	31.50	4.10			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.2~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。						
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-21.39	32.90	1.40			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。						
	⑥ <sub>2</sub>	-23.49	35.00	2.10			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK28		孔口高程		12.05 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361977.58		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317529.95		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽12.05		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.05	2.00	2.00			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	8.45	3.60	1.60			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	5.85	6.20	2.60			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
		-4.95	17.00	10.80								
	③ <sub>2</sub>	-5.95	18.00	1.00			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-8.55	20.60	2.60			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-10.65	22.70	2.10			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
Q <sub>4</sub>	④	-14.95	27.00	4.30			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	⑤	-19.45	31.50	4.50			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质粘土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-21.35	33.40	1.90			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-22.95	35.00	1.60			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK29		孔口高程		8.55 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361797.94		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317597.72		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽8.55		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	6.65	1.90	1.90			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	5.45	3.10	1.20			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	3.15	5.40	2.30			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②						粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
			-8.05	16.60	11.20							
	③ <sub>2</sub>	-9.35	17.90	1.30			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-11.55	20.10	2.20			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-13.85	22.40	2.30			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	④						粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
		-18.65	27.20	4.80								
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-22.75	31.30	4.10			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm, 少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-24.85	33.40	2.10			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-26.45	35.00	1.60			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK30		孔口高程		9.82 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 361599.49		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317621.59		测量水位日期				
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200 ▽9.82		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	8.02	1.80	1.80			素填土: 褐黄、灰黄色, 以软塑~可塑状粉质粘土为主, 夹少量碎石, 硬杂质含量 5~10%, 含植物根系, 土质不均匀, 填龄小于 10 年。					
	① <sub>2</sub>	6.82	3.00	1.20			杂填土: 褐黄、灰黄色, 杂色, 由粉质粘土夹大量建筑垃圾和碎、石、局部夹碎砖等组成; 局部含块石、混凝土块、生活垃圾, 杂质含量大于 10 年。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	4.32	5.50	2.50			淤泥质粉质黏土: 灰色, 流塑, 高压缩性。含少量植物残骸, 局部具层理, 夹薄层粉砂。					
	②	-7.08	16.90	11.40			粉质黏土: 褐黄、灰黄色, 湿, 可塑状态, 局部硬塑, 土质较均匀, 见铁锰质结核。					
	③ <sub>2</sub>	-7.98	17.80	0.90			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-10.38	20.20	2.40			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
	③ <sub>2</sub>	-12.78	22.60	2.40			粉土夹粉砂: 灰色, 饱和, 中密, 局部夹粉质粘土及粉砂, 水平层理发育, 摇震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-17.28	27.10	4.50			粉质黏土: 灰黄色, 可塑~硬塑。中等压缩性。见铁锰质结核及高岭土团块, 土质较均匀。					
Q <sub>4</sub>	⑤	-22.08	31.90	4.80			残积土: 灰黄色, 硬塑, 主要由粉砂、中粗砂、混砾石组成, 成分复杂, 砂含量一般 60%~80%, 砾石含量一般 10~30%, 局部富集段超过 30%, 粒径多为 0.20~2.0cm、少数大于 4cm, 呈次棱角状~次圆状, 成分多为石英质、硅质, 均一性较差, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-23.98	33.80	1.90			强风化泥质粉砂岩: 紫红色, 风化强烈, 呈密实砂土及坚硬黏性土状, 手捏易碎, 遇水易崩解。属极软岩, 极破碎, 岩体基本质量等级为 V 级。					
	⑥ <sub>2</sub>	-25.18	35.00	1.20			中风化泥质粉砂岩: 紫红色, 岩芯呈柱状和长柱状, 锤击声哑, 属极软岩, 较完整, 岩体基本质量等级为 V 级。					