

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK63		孔口高程		10.33 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 360454.20		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 320391.59		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 ▽10.33		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	7.33	3.00	3.00			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。						
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	4.73	5.60	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。						
	③	3.43	6.90	1.30			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。					
			-7.97	18.30	11.40								
	③ <sub>2</sub>	-8.87	19.20	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	-11.67	22.00	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>	-12.27	22.60	0.60			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	-17.77	28.10	5.50			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	-22.37	32.70	4.60			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>	-23.57	33.90	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>	-24.67	35.00	1.10			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		ZK64		孔口高程		9.52 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360320.56		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320370.66		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 ▽9.52		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	7.62	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>	③ <sub>1</sub>	4.72	4.80	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。					
		-8.08	17.60	12.80								
	③ <sub>2</sub>	-9.48	19.00	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	-10.98	20.50	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。					
	③ <sub>2</sub>	-12.08	21.60	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	-17.58	27.10	5.50			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	-23.18	32.70	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。					
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-23.98	33.50	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。					
	⑥ <sub>2</sub>	-25.48	35.00	1.50								
							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		ZK65		孔口高程		9.65 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360257.45		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320426.11		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 ▽9.65		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	6.85	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>	3.85	5.80	3.00			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>	-8.35	18.00	12.20								
	④	-9.85	19.50	1.50			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	-11.35	21.00	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。					
	③ <sub>2</sub>	-12.85	22.50	1.50			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	-18.35	28.00	5.50			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>ol</sub>	⑤	-23.05	32.70	4.70			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 0.2~2.0cm、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。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-24.35	34.00	1.30			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。					
	⑥ <sub>2</sub>	-25.35	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		ZK66		孔口高程		8.22 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360135.39		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320443.00		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 ▽8.22		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	5.62	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>	2.82	5.40	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						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。					
		-8.68	16.90	11.50								
	③ <sub>2</sub>	-9.88	18.10	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	-12.78	21.00	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>	-14.18	22.40	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。					
Q <sub>4</sub>	④	-19.38	27.60	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。					
	⑤	-23.58	31.80	4.20			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, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-25.18	33.40	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>	-26.78	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		ZK67		孔口高程		13.02 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360084.79		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320527.14		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 ▽13.02		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.02	3.00	3.00			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。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	7.02	6.00	3.00			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	-5.58	18.60	12.60			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	19.70	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	-8.08	21.10	1.40			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>	-9.48	22.50	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	-15.58	28.60	6.10			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。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-19.68	32.70	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>	-21.08	34.10	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>	-21.98	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		ZK68		孔口高程		18.52 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359950.98		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320513.57		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 ▽18.52		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	15.52	3.00	3.00			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。		20 40 60 80 	20 40 60 80 		
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	12.72	5.80	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	1.02	17.50	11.70			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>	-0.98	19.50	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	-2.68	21.20	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。					
	③ <sub>2</sub>	-3.88	22.40	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	-9.08	27.60	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>ol</sub>	⑤	-14.38	32.90	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, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-15.88	34.40	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>	-16.48	35.00	0.60			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		ZK69		孔口高程		10.22 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359897.18		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320593.95		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 ▽10.22		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	7.62	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>	4.42	5.80	3.20			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。					
		-6.78	17.00	11.20								
	③ <sub>2</sub>	-8.78	19.00	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	-10.28	20.50	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。					
	③ <sub>2</sub>	-11.38	21.60	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	-17.88	28.10	6.50			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>ol</sub>	⑤	-22.28	32.50	4.40			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。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-24.28	34.50	2.00			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。					
	⑥ <sub>2</sub>	-24.78	35.00	0.50								
							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		ZK70		孔口高程		16.55 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359754.51		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320550.96		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 ▽16.55		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	13.65	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>	10.85	5.70	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						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。					
		-1.15	17.70	12.00								
	③ <sub>2</sub>	-2.65	19.20	1.50			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	-4.05	20.60	1.40			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>	-5.75	22.30	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。					
Q <sub>4</sub>	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。					
		-11.25	27.80	5.50								
Q <sub>4</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>	-17.55	34.10	1.70			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>	-18.45	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		ZK71		孔口高程		14.11 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 359701.97		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 320626.25		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 ▽14.11		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	11.11	3.00	3.00			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。						
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	8.61	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。						
	③	7.91	6.20	0.70			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。					
			-3.49	17.60	11.40								
		③ <sub>2</sub>	-5.09	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	-6.49	20.60	1.40			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>	-7.69	21.80	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。							
		-14.89	29.00	7.20									
Q <sup>el</sup>	⑤	-19.79	33.90	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>	-20.89	35.00	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。						

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK72		孔口高程		8.55 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359556.38		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320570.77		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	5.55	3.00	3.00			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。					
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	3.55	5.00	2.00			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	-9.95	18.50	13.50			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>	-11.05	19.60	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	-13.45	22.00	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>	-14.35	22.90	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	-19.45	28.00	5.10			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。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	⑤	-24.55	33.10	5.10			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。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-25.95	34.50	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。  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>	-26.45	35.00	0.50								

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK73		孔口高程		13.22 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359501.98		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320628.15		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 ▽13.22		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	11.42	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。					
Q <sup>4</sup>	③ <sub>1</sub>	8.42	4.80	3.00			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>	-4.38	17.60	12.80								
	④	-4.98	18.20	0.60			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	-5.98	19.20	1.00								
	③ <sub>2</sub>	-7.18	20.40	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。					
Q <sup>4</sup>	④						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	26.60	6.20			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 <sup>4</sup>	⑤	-16.78	30.00	3.40			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。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-18.18	31.40	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>	-21.78	35.00	3.60			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		ZK74		孔口高程		17.51 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359378.29		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320628.67		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 ▽17.51		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	14.81	2.70	2.70			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。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	12.01	5.50	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						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>	-1.09	18.60	13.10								
	④	-2.19	19.70	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	-3.69	21.20	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。					
	③ <sub>2</sub>	-4.59	22.10	0.90								
	④	-11.09	28.60	6.50			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。					
Q <sub>4</sub>	⑤	-15.29	32.80	4.20			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, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-17.09	34.60	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。 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>	-17.49	35.00	0.40								

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK75		孔口高程		8.59 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359339.88		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320740.26		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 ▽8.59		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
		20	40	60	80							
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	①	5.59	3.00	3.00		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。						
Q <sub>4</sub> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	2.59	6.00	3.00		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。						
			-8.41	17.00	11.00							
	③ <sub>2</sub>		-9.51	18.10	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		-12.31	20.90	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>		-13.01	21.60	0.70							
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	④					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。						
			-20.41	29.00	7.40							
Q <sub>4</sub> <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。						
K2c	⑥ <sub>1</sub>		-25.91	34.50	0.70		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>		-26.41	35.00	0.50							

# 钻孔柱状图

工程名称		1											
钻孔编号		ZK76		孔口高程		15.72 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 359222.59		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 320753.12		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 ▽15.72		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	13.82	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>	③ <sub>1</sub>	10.72	5.00	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。						
			-1.98	17.70	12.70								
	③ <sub>2</sub>		-2.68	18.40	0.70			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		-3.58	19.30	0.90								
	③ <sub>2</sub>		-4.78	20.50	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。					
	④							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。					
		-10.68	26.40	5.90									
Q <sub>4</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。						
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>						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>						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		ZK77		孔口高程		13.77 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 359170.05		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 320844.22		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 ▽13.77		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.77	3.00	3.00			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。					
Q <sub>4</sub>	③ <sub>1</sub>	7.97	5.80	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	-3.73	17.50	11.70			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>	-5.73	19.50	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	-7.43	21.20	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。					
	③ <sub>2</sub>	-8.63	22.40	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	-13.83	27.60	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>ol</sub>	⑤	-19.13	32.90	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, 局部为粉质黏土夹砾石。							
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-20.63	34.40	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>	-21.23	35.00	0.60			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		ZK78		孔口高程		11.12 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 359072.36		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 320875.32		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 ▽11.12		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	7.92	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> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	5.12	6.00	2.8)			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。						
			-6.58	17.70	11.70								
	③ <sub>2</sub>		-8.08	19.20	1.50			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		-9.88	21.00	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>		-11.38	22.50	1.50			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。						
		-15.98	27.10	4.60									
Q <sub>4</sub> <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。						
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-23.08	34.20	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>	-23.88	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		ZK79		孔口高程		13.92 m		终孔深度		35.00 m			
开工日期				坐标		X = 359069.25		稳定水位深度		m			
完工日期						Y = 321006.49		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 ▽13.92		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)	
	①	10.82	3.10	3.10			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>	③ <sub>1</sub>	8.02	5.90	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						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。						
		-3.88	17.80	11.90									
	③ <sub>2</sub>	-5.28	19.20	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	-7.08	21.00	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>	-8.28	22.20	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。									
		-13.48	27.40	5.20									
Q <sub>4</sub> <sup>ol</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 0.2~2.0cm, 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。						
		-19.08	33.00	5.60									
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-20.58	34.50	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>	-21.08	35.00	0.50			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		ZK80		孔口高程		18.01 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 358981.55		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 321053.41		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 ▽18.01		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	15.21	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> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	12.41	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	0.61	17.40	11.80			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>	-1.19	19.20	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	-2.99	21.00	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>	-4.09	22.10	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	-9.49	27.50	5.40			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。					
Q <sub>ol</sub>	⑤	-14.29	32.30	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>	-15.99	34.00	1.70			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>	-16.99	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		ZK81		孔口高程		10.85 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 358954.76		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 321169.60		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 ▽10.85		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	8.05	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>	4.95	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	-6.65	17.50	11.60			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>	-8.35	19.20	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	-10.15	21.00	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>	-11.35	22.20	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	-16.55	27.40	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>ol</sub>	⑤	-21.65	32.50	5.10			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。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-23.45	34.30	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>	-24.15	35.00	0.70			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		ZK82		孔口高程		11.50 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 358894.76		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 321229.55		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 ▽11.50		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	8.30	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> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	5.70	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						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。					
		-5.50	17.00	11.20								
	③ <sub>2</sub>	-7.40	18.90	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	-9.50	21.00	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>	-10.60	22.10	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。					
Q <sub>4</sub> <sup>ol</sup>	④	-16.30	27.80	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。					
	⑤	-22.10	33.60	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>	-22.90	34.40	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>	-23.50	35.00	0.60								

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK83		孔口高程		8.75 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 358883.07		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 321340.10		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 ▽8.75		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	5.55	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>	2.95	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	-8.75	17.50	11.70			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>	-10.45	19.20	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	-12.45	21.20	2.00			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>	-13.65	22.40	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	-18.25	27.00	4.60			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>4</sub>	⑤	-23.75	32.50	5.50			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>	-25.65	34.40	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>	-26.25	35.00	0.60								
							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		ZK84		孔口高程		6.11 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 358781.37		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 321366.72		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 ▽6.11		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	3.91	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> <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	1.51	4.60	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	-10.09	16.20	11.60			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>	-10.89	17.00	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, 摇晃反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-12.09	18.20	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>	-12.99	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, 摇晃反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-18.49	24.60	5.50			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	-23.79	29.90	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, 局部为粉质黏土夹砾石。					
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-25.09	31.20	1.30			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。					
	⑥ <sub>2</sub>	-28.89	35.00	3.80			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		ZK85		孔口高程		14.55 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 358701.19		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 321459.26		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 ▽14.55		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	11.95	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>	9.75	4.80	2.20			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。					
		-1.95	16.50	11.70								
	③ <sub>2</sub>	-2.55	17.10	0.60			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, 抗震反应中等, 干强度低、韧性低。					
	④	-3.95	18.50	1.40			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。					
	④	-5.05	19.60	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, 抗震反应中等, 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。					
		-10.55	25.10	5.50								
Q <sub>4</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。					
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>	-17.05	31.60	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>	-20.45	35.00	3.40			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		ZK86		孔口高程		13.62 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 358600.55		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 321448.18		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 ▽13.62		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.02	3.60	3.60			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。		20 40 60 80 	20 40 60 80 		
Q <sup>al</sup>	③ <sub>1</sub>	7.62	6.00	2.4)			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。					
		-4.38	18.00	12.00								
	③ <sub>2</sub>	-5.48	19.10	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	-7.38	21.00	1.90			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>	-8.58	22.20	1.20								
④				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。								
		-13.68	27.30	5.10	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。							
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。							
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-20.38	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>	-21.38	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		ZK87		孔口高程		14.95 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360914.68		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317759.56		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 ▽14.95		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	11.75	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>	8.95	6.00	2.8)			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。					
		-2.75	17.70	11.70								
	③ <sub>2</sub>	-4.15	19.10	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	-6.65	21.60	2.50			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。					
	③ <sub>2</sub>	-7.65	22.60	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	-12.55	27.50	4.90			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。					
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, 局部为粉质粘土夹砾石。					
K2c	⑥ <sub>1</sub>	-18.65	33.60	6.10			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。  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>	-19.25	34.20	0.60								
		-20.05	35.00	0.80								

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK88		孔口高程		13.02 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360916.19		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 317959.55		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 ▽13.02		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	11.02	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>	9.82	3.20	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>	7.22	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						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。					
		-4.98	18.00	12.20								
	③ <sub>2</sub>	-5.98	19.00	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	-9.18	22.20	3.20			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>	-11.08	24.10	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	-15.98	29.00	4.90	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。							
Q <sup>el</sup>	⑤	-20.98	34.00	5.00			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>	-21.98	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		ZK89		孔口高程		12.78 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360904.29		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 318157.42		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 ▽12.78		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.88	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>	9.48	3.30	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 <sup>4</sup>	③ <sub>1</sub>	7.28	5.50	2.20			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>	-5.82 -6.22	18.60 19.80	13.10 0.40			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	-9.32	22.10	3.10			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>	-12.02	24.80	2.70			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	-16.32	29.10	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。					
Q <sup>el</sup>	⑤	-20.02	32.80	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>	-22.22	35.00	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。					

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK90		孔口高程		12.94 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360902.44		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 318356.36		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 ▽12.94		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	10.74	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>	9.44	3.50	1.30			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>al</sup>	③ <sub>1</sub>	7.24	5.70	2.20			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。					
		-4.26	17.20	11.50								
	③ <sub>2</sub>	-5.16	18.10	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。					
	④	-8.26	21.20	3.10			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>	-9.66	22.60	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	-14.96	27.90	5.30			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 <sup>cl</sup>	⑤	-20.66	33.60	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>	-22.06	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		ZK91		孔口高程		14.66 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360905.91		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 318556.33		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 ▽14.66		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	12.56	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>	11.26	3.40	1.30			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>	8.66	6.00	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。					
		-2.54	17.20	11.20								
	③ <sub>2</sub>	-3.84	18.50	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						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。					
		-7.24	21.90	3.40								
	③ <sub>2</sub>	-7.94	22.60	0.70			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						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。					
		-14.34	29.00	6.40								
Q <sub>4</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。					
		-18.44	33.10	4.10								
K <sub>2c</sub>	⑥ <sub>1</sub>						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。					
		-20.34	35.00	1.90								

# 钻孔柱状图

工程名称		1										
钻孔编号		ZK92		孔口高程		15.02 m		终孔深度		35.00 m		
开工日期				坐标		X = 360909.38		稳定水位深度		m		
完工日期						Y = 318756.30		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 ▽15.02		岩土名称及其特征		岩芯 采取率 %	RQD %	取 样 (m)	标 贯 (击)
	①	12.82	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>	12.12	2.90	0.70			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>	9.42	5.60	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	-2.48	17.50	11.90			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>	-3.58	18.60	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	-6.58	21.60	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。					
	③ <sub>2</sub>	-7.48	22.50	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	-13.58	28.60	6.10			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。					
Q <sub>4</sub> <sup>ol</sup>	⑤	-18.48	33.50	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>	-19.98	35.00	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。					