

HÌNH TRỤ HỔ KHOAN (BORING LOG)

Công trình (Project) : TÒA NHÀ LÀM VIỆC CHÍNH

Địa điểm (Location) : PHƯỜNG KHUÊ MỸ, QUẬN NGŨ HÀNH SƠN, THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

Hố khoan (Bore hole) : HK1

Tỷ lệ (Scale) : 1/250

Cao độ (Elevation) : +0.000m (Giả định / Dummy elevation)

Ngày khoan (Boring date) : 19-20/05/2015

Mức nước tĩnh (Ground water level) : -6.4m
























Tổ trưởng (Team leader) : NGUYỄN VĂN SƠN

Độ sâu hố khoan (Total depth of hole) : 45.0m

Giám sát bên A(Supervisor) : HÀ MINH CHÁNH

Phương pháp khoan xoay sử dụng bentonite (Rotary drilling method)

Máy khoan(Driller) : XY-1

Tỷ lệ(Scale) (m)	Tên lớp(Stratum No)	Cao độ(Elevation)	Độ sâu lớp (Depth) (m)	B-đầy lớp(Thickness)	TRỤ CẮT (GRAPHIC LOG)	Số hiệu và độ sâu mẫu (Sample No-Samp. depth)	MÔ TẢ (DESCRIPTION OF SOIL)	THÍ NGHIỆM XUYỀN TIÊU CHUẨN (STANDARD PENETRATION TEST)					Số hiệu và độ sâu SPT (Sampling and depth SPT)				
								Số búa ứng với 15cm (Blows pereach 15cm)			N	Biểu đồ SPT (CHART SPT)					
								15cm	15cm	15cm							
0.0	A	0.00	0.00	1.2			Xà bần, đất cát san lấp										
2.5	1	-1.20	1.20	2.4		HK1-1 2.0 ÷ 2.2	Sét pha, xám tro, trạng thái dẻo mềm	1	1	2	3	3	SPT1-1 2.2 ÷ 2.65				
5.0	2	-3.60	3.60	3.2		HK1-2 4.0 ÷ 4.2	Sét pha lẫn dăm sạn laterit, nâu đỏ-xám trắng	2	3	4	7	7	SPT1-2 4.2 ÷ 4.65				
7.5	3	-6.80	6.80	6.0		HK1-3 6.0 ÷ 6.2	Trạng thái dẻo cứng	4	5	6	11	11	SPT1-3 6.2 ÷ 6.65				
8.70		-8.70	8.70	1.9		HK1-4 8.0 ÷ 8.2	Sét pha, xám trắng, trạng thái dẻo cứng	3	4	6	10	10	SPT1-4 8.2 ÷ 8.65				
10.0						HK1-5 10.0 ÷ 10.2	Cát pha, nâu vàng, vàng, trạng thái dẻo	4	6	6	12	12	SPT1-5 10.2 ÷ 10.65				
12.5						HK1-6 12.0 ÷ 12.2		4	6	7	13	13	SPT1-6 12.2 ÷ 12.65				
15.0						HK1-7 14.0 ÷ 14.2		4	5	6	11	11	SPT1-7 14.2 ÷ 14.65				
17.5						HK1-8 16.0 ÷ 16.2		5	6	8	14	14	SPT1-8 16.2 ÷ 16.65				
20.0						HK1-9 18.0 ÷ 18.2		5	6	7	13	13	SPT1-9 18.2 ÷ 18.65				
22.5	4			25.8		HK1-10 20.0 ÷ 20.2	Cát pha, nâu vàng, vàng, trạng thái dẻo	6	7	8	15	15	SPT1-10 20.2 ÷ 20.65				
25.0						HK1-11 22.0 ÷ 22.2		4	6	7	13	13	SPT1-11 22.2 ÷ 22.65				
27.5						HK1-12 24.0 ÷ 24.2	Cát pha lẫn sỏi sạn thạch anh, vàng nâu vàng, trạng thái dẻo	5	7	8	15	15	SPT1-12 24.2 ÷ 24.65				
30.0						HK1-13 26.0 ÷ 26.2		5	8	9	17	17	SPT1-13 26.2 ÷ 26.65				
32.5						HK1-14 28.0 ÷ 28.2		5	8	10	18	18	SPT1-14 28.2 ÷ 28.65				
35.0		-34.50	34.50			HK1-15 30.0 ÷ 30.2	Cát pha lẫn sỏi sạn thạch anh, vàng nâu vàng, trạng thái dẻo	8	11	14	25	25	SPT1-15 30.2 ÷ 30.65				
37.5	5			4.5		HK1-16 32.0 ÷ 32.2		7	12	13	25	25	SPT1-16 32.2 ÷ 32.65				
40.0	6	-39.00	39.00	2.5		HK1-17 34.0 ÷ 34.2		9	13	15	28	28	SPT1-17 34.2 ÷ 34.65				
42.5	7	-41.50	41.50	3.5		HK1-18 36.0 ÷ 36.2	Sét, xám xanh đen, trạng thái dẻo cứng	5	8	9	17	17	SPT1-18 36.2 ÷ 36.65				
45.0		-45.00	45.00			HK1-19 38.0 ÷ 38.2		6	9	11	20	20	SPT1-19 38.2 ÷ 38.65				
47.5						HK1-20 40.0 ÷ 40.2	Cát pha, nâu vàng, trạng thái dẻo	5	8	10	18	18	SPT1-20 40.2 ÷ 40.65				
						HK1-21 42.0 ÷ 42.2	Sét, xám trắng - vàng	9	14	18	32	32	SPT1-21 42.2 ÷ 42.65				
						HK1-22 44.8 ÷ 45.0	Trạng thái nửa cứng - cứng	7	12	15	27	27	SPT1-22 45.0 ÷ 45.45				

Tính chất cơ lý		Đơn vị	Lớp đất						
			1	2	3	4	5	6	7
Cỡ hạt	Hạt dăm	%	-	-	-	-	-	-	-
	Hạt sạn	%	10	53.5	0	8.6	0	2.2	0
	Hạt cát	%	45.9	14.7	68.2	74.5	20.2	81.4	17.5
	Hạt bụi	%	27.3	16.2	16	7.7	42.2	7.4	38.8
	Hạt sét	%	26.8	15.7	15.8	9.2	37.6	9	43.7
Độ ẩm tự nhiên	W	%	24.16	20.46	22.25	18.51	32.65	23.15	17.78
Dung trọng ướt	γ_m	kN/m ³	18.6	19.7	19.5	20	18.3	20	21
Dung trọng khô	γ_k	kN/m ³	15	16.4	16	16.9	13.8	16.2	17.8
Dung trọng đẩy nổi	γ_{dn}	kN/m ³	9.4	10.4	10.1	10.5	8.7	10.1	11.3
KL riêng	Gs	kN/m ³	27	27.3	27.1	26.7	27.3	26.7	27.4
Hệ số rỗng ban đầu	e	-	0.8	0.67	0.694	0.585	0.978	0.648	0.537
Độ rỗng	n	%	44.4	40.1	41	36.9	49.5	39.3	34.9
Độ bão hòa	S	%	81.5	83.4	86.9	84.6	91.1	95.4	90.8
Giới hạn chảy	W_L	%	28	28.8	32.3	22.1	47.4	26.7	38.7
Giới hạn dẻo	W_P	%	17.4	16.9	18	16.3	26.5	20.1	18.1
Chỉ số dẻo	I_P	%	10.6	12	14.3	5.8	20.9	6.5	20.6
Độ sệt	I_L	-	0.64	0.3	0.3	0.381	0.294	0.462	< 0
Lực dính kết	C	kPa	18.4	24.7	24.7	9.5	26.8	13.5	59.9
Góc nội ma sát	φ	Độ	09°27'	13°33'	13°40'	24°21'	12°45'	23°55'	16°17'
Hệ số nén lún	a100-200	10 ⁻² kPa ⁻¹	0.035	0.026	0.028	0.011	0.043	0.016	0.018
Mô đun biến dạng	E100-200	kPa	4931.4	6277.9	5882.1	15326	4715.7	10081	9233.2
Mô đun tổng biến dạng	E ₀ 100-200	kPa	13131.9	18412.1	16976.5	44184.4	10378.2	28087.4	22159.8