

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KHẢO SÁT XÂY DỰNG TOÀN CHÍNH
PHÒNG THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG & CƠ HỌC ĐẤT LAS-XD 487
Địa chỉ: 123-125 Xô Viết Nghệ Tĩnh - TP Đà Nẵng ĐT: 02363. 695661

Phụ lục 4: BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM ĐẤT
Công trình: NHÀ Ở GIA ĐÌNH
Địa điểm: phường Phước Mỹ, quận Ngũ Hành Sơn, thành phố Đà Nẵng

Lỗ khoan	Mẫu số	Chiều sâu lấy mẫu, m	N30 (SPT)	Độ ẩm, W %	Dung trọng g/cm ³			Khối lượng riêng, γ _s g/cm ³	Hệ số rỗng tự nhiên, e ₀	Độ rỗng, n %	Độ bão hòa, G %	Hạn độ Atterberg 0/0				Hệ số nén lún a cm ² /kG						Modul biến dạng, E kG/cm ²	Lực kết dính, C kG/cm ²	Góc nội ma sát φ (độ)	Thành phần hạt %								
					Tự nhiên, γ _w	Khô, γ _c	Đầy nổi, γ _{đn}					Hạn nhão W _i	Hạn dẻo W _p	Chỉ số dẻo I _p	Độ sét B	δ = 0.25 kG/cm2	δ = 0.5 kG/cm ²	δ = 1.0 kG/cm ²	δ = 2.0 kG/cm ²	δ = 3.0 kG/cm ²	δ = 4.0 kG/cm ²				>10.0	10.0-5.0	5.0 - 2.0	2.0 - 0.50	0.50 - 0.250	0.250 - 0.10	0.10 - 0.01	0.01 - 0.002	< 0.002
Lớp 1: Cát mịn, kết cấu chặt vừa																																	
1	1	1.0-1.4	25	13.65	1.928	1.696	1.060	2.65	0.563	36.0	64.2						0.032	0.019	0.008	0.007	0.006	156.3	0.003	32 ° 28 /				5.8	30.1	57.0	7.1		
1	2	3.0-3.4	18	20.36	1.926	1.600	1.000	2.65	0.656	39.6	82.2						0.036	0.022	0.010	0.009	0.008	132.5	0.005	30 ° 55 /				1.7	23.4	64.7	10.2		
Trung bình			22	17.01	1.927	1.648	1.030	2.65	0.610	37.8	73.2						0.034	0.021	0.009	0.008	0.007	144.4	0.004	31 ° 42 /				3.8	26.8	60.9	8.7		
Lớp 2: Cát mịn, kết cấu chặt																																	
1	3	5.0-5.4	49	18.89	1.965	1.653	1.033	2.64	0.597	37.4	83.5											232.5	0.000	39 ° 15 /				10.5	15.1	68.5	5.9		
1	4	7.0-7.4	48	17.17				2.64														229.0	0.000	39 ° 0 /				1.2	21.6	67.8	9.4		
1	5	9.0-9..4	32	19.72	1.937	1.618	1.011	2.65	0.638	38.9	81.9											173.0	0.000	34 ° 36 /				4.4	24.2	64.3	7.1		
1	6	11.0-11.4	30	18.33				2.65														166.0	0.000	33 ° 58 /				2.9	17.1	74.0	6.0		
1	7	13.0-13.4	36	19.83	1.948	1.626	1.016	2.65	0.630	38.6	83.4											187.0	0.000	35 ° 47 /				8.5	24.4	58.5	8.6		
Trung bình			39	18.79	1.950	1.632	1.020	2.65	0.622	38.3	82.9											197.5	0.000	36 ° 31 /				5.5	20.5	66.6	7.4		

Ghi chú: Lớp đất 2: Giá trị Modul biến dạng (E) và Góc nội ma sát (φ) được tính theo chỉ số sức kháng xuyên SPT (TCVN 9351:2012).
* Góc nội ma sát: φ (độ)= √(12*N30) + a, trong đó a là hệ số, lấy giá trị trong khoảng từ 15 đến 25;
* Mô đun biến dạng Eo được xác định theo công thức:
Eo = [c(N30+6) + a](kG/cm2), trong đó: c là hệ số tùy theo loại đất (đất loại sét c=3.0, cát mịn c=3.5, cát thô vừa c=4.5, cát thô c=7.0).
a là hệ số: a =40 khi N30 ≥15, a = 0 khi N30 <15.

Người tổng hợp

Trưởng phòng thí nghiệm

Đà Nẵng, ngày 21 tháng 02 năm 2019

Giám đốc

Dương Văn Tấn

Lê Ngọc Hòa

Dương Văn Chính