

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: Lô 37A8 Xô Viết Nghệ Tĩnh - TP Đà Nẵng   ĐT: 05113. 695661

Phụ lục 4: BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM ĐẤT  
Công trình: SHOWROOM THƯƠNG MẠI QUẢNG NAM  
Đại điểm: Xã Tam Đàn, huyện Phú Ninh, tỉnh Quảng Nam

Lỗ khoan	Mẫu số	Chiều sâu lấy mẫu, m	N30 (SPT)	Độ ẩm, W %	Dung trọng g/cm <sup>3</sup>			Tỷ trọng, Δ g/cm <sup>3</sup>	Hệ số rỗng tự nhiên, e <sub>0</sub>	Độ rỗng, n %	Độ bão hòa, G %	Hạn độ Atterberg % <sub>0</sub>				Hệ số nén lún a cm <sup>2</sup> /kG					Modul biến dạng, E kG/cm <sup>2</sup>	Lực kết dính, C kG/cm <sup>2</sup>	Góc nội ma sát φ (độ)	Thành phần hạt %									
					Tự nhiên, γ <sub>w</sub>	Khô, γ <sub>c</sub>	Đầy nổi, γ <sub>đn</sub>					Hạn nhão W <sub>l</sub>	Hạn dẻo W <sub>p</sub>	Chỉ số dẻo I <sub>p</sub>	Độ sệt B	P = 0.5 kG/cm <sup>2</sup>	P = 1.0 kG/cm <sup>2</sup>	P = 2.0 kG/cm <sup>2</sup>	P = 3.0 kG/cm <sup>2</sup>	P = 4.0 kG/cm <sup>2</sup>				>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 số 1: Á sét, trạng thái dẻo mềm																																	
4	1	1.0-1.4		41.3	1.759	1.245		2.68	1.153	53.5	96.0	47.2	32.5	14.7	0.599							0.125	8 ° 22 /				7.0	15.0	12.0	25.0	19.0	22.0	
5	1	0.5-0.9	5	40.8	1.762	1.251		2.68	1.142	53.3	95.7	46.7	32.3	14.4	0.590							0.127	9 ° 15 /				4.0	19.0	11.0	24.0	17.0	25.0	
Trung bình			5	41.1	1.761	1.248		2.68	1.148	53.4	95.9	47.0	32.4	14.6	0.595							0.126	7 ° 48 /				5.5	17.0	11.5	24.5	18.0	23.5	
Lớp số 2: Cát thô vừa, trạng thái rời đến chặt vừa																																	
1	1	1.5-1.9	13	21.8	1.904	1.563	0.977	2.65	0.695	41.0	83.1					0.019	0.016	0.010	0.009	0.008	135.6	0.004	31 ° 25 /			9.0	32.0	38.0	11.0	10.0			
1	2	3.5-3.9	12	22.5	1.892	1.544	0.965	2.65	0.716	41.7	83.3					0.021	0.017	0.011	0.010	0.009	124.8	0.005	31 ° 18 /			2.0	36.0	46.0	12.0	4.0			
1	3	5.5-5.9	4	23.7				2.66																		6.0	28.0	52.0	9.0	5.0			
2	1	1.0-1.4	7	22.4	1.845	1.507	0.942	2.65	0.758	43.1	78.3					0.026	0.019	0.012	0.011	0.010	117.2	0.003	29 ° 32 /			12.0	35.0	43.0	7.0	3.0			
2	2	3.0-3.4	6	23.0				2.66																		7.0	41.0	38.0	14.0				
2	3	5.0-5.4	11	22.6	1.874	1.529	0.956	2.66	0.740	42.5	81.2					0.022	0.018	0.011	0.010	0.009	126.5	0.004	30 ° 21 /			15.0	31.0	45.0	7.0	2.0			
2	4	7.0-7.4		21.5				2.65																		5.0	34.0	41.0	11.0	9.0			
3	1	1.5-1.9	11	22.8	1.883	1.533	0.958	2.65	0.729	42.2	82.9					0.021	0.017	0.010	0.009	0.008	138.3	0.005	30 ° 26 /			11.0	38.0	47.0	4.0				
3	2	3.5-3.9	12	21.7				2.65																		17.0	29.0	43.0	7.0	4.0			
3	3	5.5-5.9	9	22.6	1.851	1.510	0.944	2.65	0.755	43.0	79.3					0.023	0.018	0.011	0.010	0.009	127.6	0.003	29 ° 35 /			7.0	31.0	51.0	6.0	5.0			
3	4	7.5-7.9	6	23.4				2.66																		6.0	41.0	36.0	9.0	8.0			
4	2	3.0-3.4	10	21.9	1.885	1.546	0.966	2.65	0.714	41.7	81.3					0.024	0.020	0.011	0.010	0.009	124.7	0.004	30 ° 19 /				48.0	35.0	11.0	6.0			
5	2	2.0-2.4	6	23.1	1.847	1.500	0.938	2.66	0.773	43.6	79.5					0.027	0.021	0.013	0.012	0.011	109.1	0.003	29 ° 20 /			9.0	31.0	47.0	8.0	5.0			
5	3	4.0-4.4	11	22.7	1.860	1.516	0.948	2.65	0.748	42.8	80.4					0.021	0.018	0.011	0.010	0.009	127.1	0.005	30 ° 24 /			12.0	29.0	52.0	7.0				
5	4	6.0-6.4	10	23.0				2.65																		7.0	36.0	44.0	9.0	4.0			
5	5	8.0-8.4	4	24.1	1.852	1.492	0.933	2.66	0.783	43.9	81.9					0.028	0.022	0.014	0.013	0.012	101.9	0.003	29 ° 15 /			3.0	41.0	32.0	13.0	11.0			
5	6	10.0-10.3		23.4				2.66																			38.0	43.0	12.0	7.0			
Trung bình			9	22.7	1.869	1.524	0.953	2.65	0.741	42.6	81.1					0.023	0.019	0.011	0.010	0.009	123.3	0.004	30 ° 11 /			7.5	35.2	43.1	9.2	4.9			
Lớp TK: Á sét, trạng thái dẻo cứng																																	
4	3	5.0-5.4	13	32.5	1.853	1.398		2.69	0.924	48.0	94.6	39.7	26.5	13.2	0.455	0.057	0.048	0.039	0.034	0.031	76.5	0.138	12 ° 35 /			3.0	8.0	19.0	20.0	14.0	17.0	19.0	
4	4	7.0-7.4	9	34.0	1.845	1.377		2.68	0.946	48.6	96.3	41.5	27.8	13.7	0.453	0.059	0.051	0.042	0.035	0.032	71.8	0.135	11 ° 24 /				11.0	17.0	19.0	18.0	15.0	20.0	
4	5	9.0-9.4		31.8	1.861	1.412		2.69	0.905	47.5	94.5	38.4	26.7	11.7	0.436	0.052	0.043	0.035	0.032	0.029	84.4	0.141	13 ° 40 /			4.0	10.0	18.0	17.0	16.0	18.0	17.0	
Trung bình			11	32.8	1.853	1.396		2.69	0.925	48.0	95.1	39.9	27.0	12.9	0.448	0.056	0.047	0.039	0.034	0.031	77.5	0.138	12 ° 33 /			2.3	9.7	18.0	18.7	16.0	16.7	18.7	
Lớp số 3: Á sét, trạng thái cứng (nguồn gốc từ phong hóa)																																	
1	4	7.6-8.0		17.4	2.011	1.713		2.72	0.588	37.0	80.5	30.8	19.7	11.1	-0.207	0.025	0.019	0.012	0.011	0.010	287.2	0.317	25 ° 22 /			7.0	12.0	11.0	24.0	19.0	13.0	14.0	
2	5	9.0-9.4	80	19.1	1.970	1.654		2.71	0.638	39.0	81.1	31.2	19.5	11.7	-0.034	0.028	0.021	0.015	0.013	0.012	237.0	0.259	24 ° 35 /				8.0	13.0	21.0	27.0	16.0	15.0	
2	6	11.0-11.3		16.5				2.72				29.5	18.6	10.9	-0.193											8.0	11.0	9.0	18.0	25.0	19.0	10.0	
3	5	9.5-9.9	80	17.8	1.981	1.682		2.71	0.611	37.9	78.9	30.4	18.9	11.5	-0.096	0.029	0.023	0.014	0.012	0.011	249.7	0.294	24 ° 41 /			4.0	9.0	10.0	23.0	24.0	18.0	12.0	
Trung bình			80	17.7	1.987	1.683		2.72	0.612	38.0	80.2	30.5	19.2	11.3	-0.133	0.027	0.021	0.014	0.012	0.011	257.9	0.290	24 ° 53 /			4.8	10.0	10.8	21.5	23.8	16.5	12.8	

Đà Nẵng, ngày 05 tháng 12 năm 2016

Người tổng hợp

Trưởng Phòng thí nghiệm

Giám đốc

Nguyễn Đại Hữu

Huỳnh Ngọc Phú

Dương Văn Chính