BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM TÍNH CHẤT CƠ LÝ CÁC LỚP ĐẤT

ĐƠN VỊ YÊU CẦU: ĐƠN VỊ YÊU CẦU: CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI MIỀN TRUNG

CÔNG TRÌNH: NHÀ Ở GIA ĐÌNH

ĐỊA ĐIỂM: ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ, PHƯỜNG QUÁN BÀU, THÀNH PHỐ VINH, TỈNH NGHỆ AN

Thứ tự	Lỗ khoan	Số thí nghiệm	Độ sâu (Từ - Đến)	Thành phần hạt P (%)														Độ ẩm tự nhiên W (%)	Khối lượng thể tích tự nhiên γw(g/cm³)	Khối lượng thể tích khô γk(g/cm³)	Khối lượng thể tích khô lớn nhất γkmax(g/cm³)	Khối lượng thể tích khô nhỏ nhất γkmin(g/cm³)	Giới hạn chảy W_L (%)	Giới hạn dẻo W_P (%)	Chỉ số dẻo I_P (%)	Chỉ số độ sệt I_S	Khối lượng riêng Δ (g/cm³)	Hệ số rỗng e_0	Hệ số rỗng lớn nhất (emax)	Hệ số rỗng nhỏ nhất (emin)	Độ rỗng n (%)	Độ bão hoà G (%)	Hệ số nén lún a (cm²/kG)					Mô đun tổng biến dạng E_{1-2} (kG/cm²)	TN cắt phẳng		Góc nghỉ ở trạng thái khô (ak)	Góc nghỉ ở trạng thái ướt (aw)	Sức chịu tải quy ước Ro (kG/cm²)	Phân loại đất
				Sỏi Sạn					Hạt cát					Hạt bụi				Hạt sét																									
				> 50 (mm)	20 - 50 (mm)	10 - 20 (mm)	5 - 10 (mm)	2 - 5 (mm)	1 - 2 (mm)	0.5 - 1 (mm)	0.25 - 0.5 (mm)	0.08 - 0.25 (mm)	0.06 - 0.08 (mm)	0.02 - 0.06 (mm)	0.006 - 0.02 (mm)	0.002 - 0.006 (mm)	< 0.002 (mm)																0.0 - 0.25	0.25 - 0.5	0.5 - 1.0	1.0 - 2.0	2.0 - 4.0		Góc nội ma sát φ (độ)	Lực dính kết C (kG/cm²)				
1	ND1	1	2.5-2.7					3.70	10.86	31.06	27.32	23.94	3.12					21.05			1.695	1.305					2.652		1.032	0.565													27°05'	23°10'		Cát hạt nhỏ màu xám vàng, nâu vàng, xám trắng, bão hòa nước, kết cấu xốp đến chặt vừa
Giá trị trung bình lớp 2								**3.70**	**10.86**	**31.06**	**27.32**	**23.94**	**3.12**					**21.05**			**1.695**	**1.305**					**2.652**		**1.032**	**0.565**										**120**			**27°05'**	**23°10'**	**1.25**	**Cát hạt nhỏ màu xám vàng, nâu vàng, xám trắng, bão hòa nước, kết cấu xốp đến chặt vừa**
1	ND1	2	5.5-5.7						4.50	20.37	37.40	31.88	5.85					23.62			1.673	1.295					2.649		1.046	0.583													26°50'	22°45'		Cát hạt mịn màu xám xanh, xám đen, bão hòa nước, kết cấu chặt vừa
Giá trị trung bình lớp 3									**4.50**	**20.37**	**37.40**	**31.88**	**5.85**					**23.62**			**1.673**	**1.295**					**2.649**		**1.046**	**0.583**										**115**			**26°50'**	**22°45'**	**1.15**	**Cát hạt mịn màu xám xanh, xám đen, bão hòa nước, kết cấu chặt vừa**
1	ND1	3	8.5-8.7							0.34	5.28	6.63	6.23	12.35	15.65	17.95	35.57	35.41	1.773	1.309			43.8	24.6	19.2	0.56	2.688	1.053			51.29	90.40	0.152	0.144	0.105	0.059			07°41'	0.100				Sét màu xám xanh, xám đen lẫn vỏ sò, trạng thái dẻo mềm
Giá trị trung bình lớp 4										**0.34**	**5.28**	**6.63**	**6.23**	**12.35**	**15.65**	**17.95**	**35.57**	**35.41**	**1.773**	**1.309**			**43.8**	**24.6**	**19.2**	**0.56**	**2.688**	**1.053**			**51.29**	**90.40**	**0.152**	**0.144**	**0.105**	**0.059**		**35**	**07°41'**	**0.100**			**0.75**	**Sét màu xám xanh, xám đen lẫn vỏ sò, trạng thái dẻo mềm**
1	ND1	4	11.5-11.7								3.60	5.75	3.97	13.21	17.34	21.46	34.67	28.75	1.852	1.438			40.5	21.4	19.1	0.38	2.692	0.871			46.57	88.81		0.066	0.052	0.037	0.019		13°39'	0.155				Sét màu xám vàng, xám xanh, trạng thái dẻo cứng
Giá trị trung bình lớp 5											**3.60**	**5.75**	**3.97**	**13.21**	**17.34**	**21.46**	**34.67**	**28.75**	**1.852**	**1.438**			**40.5**	**21.4**	**19.1**	**0.38**	**2.692**	**0.871**			**46.57**	**88.81**		**0.066**	**0.052**	**0.037**	**0.019**	**90**	**13°39'**	**0.155**			**1.25**	**Sét màu xám vàng, xám xanh, trạng thái dẻo cứng**
1	ND1	5	13.5-13.7					3.14	18.41	33.38	27.38	14.63	3.06					19.42			1.763	1.335					2.658		0.991	0.508													31°40'	25°10'		Cát hạt vừa màu xám xanh, xám trắng, xám sáng, bão hòa nước, kết cấu chặt vừa
Giá trị trung bình lớp 6								**3.14**	**18.41**	**33.38**	**27.38**	**14.63**	**3.06**					**19.42**			**1.763**	**1.335**					**2.658**		**0.991**	**0.508**										**115**			**31°40'**	**25°10'**	**1.50**	**Cát hạt vừa màu xám xanh, xám trắng, xám sáng, bão hòa nước, kết cấu chặt vừa**
1	ND1	6	16.5-16.7								4.75	6.80	6.78	15.67	14.85	17.49	33.66	27.31	1.895	1.488			40.5	21.3	19.2	0.31	2.695	0.811			44.77	90.80		0.059	0.043	0.034	0.013		13°21'	0.184				Sét màu xám vàng, xám trắng xám nâu, nâu sẫm, trạng thái dẻo cứng
2	ND1	7	19.5-19.7								4.60	6.60	4.71	16.49	15.66	19.79	32.15	25.02	1.913	1.530			38.9	20.5	18.4	0.25	2.698	0.763			43.29	88.45		0.048	0.043	0.032	0.015		16°05'	0.193				Sét màu xám vàng, xám trắng xám nâu, nâu sẫm, trạng thái dẻo cứng
Giá trị trung bình lớp 7											**4.68**	**6.70**	**5.74**	**16.08**	**15.26**	**18.64**	**32.91**	**26.17**	**1.904**	**1.509**			**39.7**	**20.9**	**18.8**	**0.28**	**2.697**	**0.787**			**44.03**	**89.62**		**0.054**	**0.043**	**0.033**	**0.014**	**99**	**14°53'**	**0.189**			**1.40**	**Sét màu xám vàng, xám trắng xám nâu, nâu sẫm, trạng thái dẻo cứng**
1	ND1	8	21.3-21.5								3.55	6.05	6.23	15.68	16.50	15.35	36.64	30.03	1.816	1.397			39.2	20.8	18.4	0.50	2.694	0.929			48.16	87.09	0.149	0.121	0.089	0.042			11°48'	0.125				Sét màu xám xanh, xám đen, trạng thái dẻo mềm
Giá trị trung bình lớp 8											**3.55**	**6.05**	**6.23**	**15.68**	**16.50**	**15.35**	**36.64**	**30.03**	**1.816**	**1.397**			**39.2**	**20.8**	**18.4**	**0.50**	**2.694**	**0.929**			**48.16**	**87.09**	**0.149**	**0.121**	**0.089**	**0.042**		**46**	**11°48'**	**0.125**			**0.85**	**Sét màu xám xanh, xám đen, trạng thái dẻo mềm**
1	ND1	9	23.5-23.7					1.18	2.13	3.16	4.26	6.73	9.74	14.25	13.87	12.33	32.36	24.85	1.936	1.551			40.3	20.3	20.0	0.23	2.702	0.742			42.61	90.43		0.048	0.044	0.027	0.015		16°41'	0.198				Sét màu xám vàng, nâu vàng, xám xanh, xám trắng có lẫn ít sạn, trạng thái nửa cứng
2	ND1	10	26.5-26.7					1.35	1.43	2.82	4.81	7.84	8.32	14.53	13.06	15.54	30.31	24.02	1.948	1.571			39.5	21.5	18.0	0.14	2.705	0.722			41.93	89.97		0.045	0.038	0.026	0.012		17°10'	0.217				Sét màu xám vàng, nâu vàng, xám xanh, xám trắng có lẫn ít sạn, trạng thái nửa cứng
3	ND1	11	29.5-29.7					0.00	1.89	2.55	5.21	7.26	5.28	13.36	14.93	18.86	30.66	23.16	1.963	1.594			40.2	22.1	18.1	0.06	2.709	0.700			41.16	89.67		0.042	0.036	0.025	0.015		18°09'	0.221				Sét màu xám vàng, nâu vàng, xám xanh, xám trắng có lẫn ít sạn, trạng thái nửa cứng
Giá trị trung bình lớp 9								**0.84**	**1.81**	**2.84**	**4.76**	**7.28**	**7.78**	**14.05**	**13.95**	**15.58**	**31.11**	**24.01**	**1.949**	**1.572**			**40.0**	**21.3**	**18.7**	**0.14**	**2.705**	**0.721**			**41.90**	**90.03**		**0.045**	**0.039**	**0.026**	**0.014**	**133**	**17°20'**	**0.212**			**1.60**	**Sét màu xám vàng, nâu vàng, xám xanh, xám trắng có lẫn ít sạn, trạng thái nửa cứng**

Ngày 29 tháng 12 năm 2024

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KĐXD TRƯỜNG PHÁT

GIÁM ĐỐC

NGƯỜI TỔNG HỢP

Phạm Văn Hùng

TP. THÍ NGHIỆM

Nguyễn Hà Trung

Nguyễn Thị Phương Thảo