



BÁO CÁO TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT

ĐƠN VỊ YÊU CẦU THÍ NGHIỆM : CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI - DỊCH VỤ THÀNH ĐẠT PHÚ

CÔNG TRÌNH : JOY TRIP HOTEL

ĐỊA ĐIỂM : LÔ 60-61 KHU B ĐƯỜNG PHẠM VĂN ĐỒNG - TP. NHA TRANG

NGÀY THÍ NGHIỆM : 05/10-13/10/2016

Số thứ tự	Số TN	Ký hiệu mẫu	Độ sâu lấy mẫu	Loại mẫu	>10 mm	10-5 mm	5-2 mm	2-1 mm	1-0.5 mm	0.5-0.25 mm	0.25-0.1 mm	0.1-0.05 mm	0.05-0.01 mm	0.01-0.005 mm	<0.005 mm	Độ ẩm tự nhiên W	Dung trọng tự nhiên γ_w	Dung trọng khô γ_c	tỉ trọng Δ	Hệ số rỗng ε	Độ rỗng n	Độ bão hòa G
			mét		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	g/cm ³	-	%	%
1	569	HK2	5.0-5.45	Xáo động	11,2	8,7	8,5	5,2	5,1	3,0	13,6	8,5	17,6	3,9	14,7	16,7			2,68			
2	570	HK2	7.0-7.45	Xáo động	3,8	4,4	5,5	2,5	2,9	3,1	38,0	6,5	16,7	3,3	13,3	24,2			2,68			
3	571	HK2	9.0-9.45	Xáo động	5,0	0,3	2,4	1,8	1,9	1,5	16,6	55,9	5,6	1,4	7,6	31,7			2,64			
4	572	HK2	11.0-11.45	Xáo động	1,0	1,5	1,6	2,2	2,0	1,1	11,2	66,8	2,9	1,4	8,3	31,8			2,69			
5	573	HK2	13.0-13.5	Nguyên dạng	0,0	0,2	2,0	2,1	5,8	9,8	27,4	11,0	8,9	4,7	28,1	17,8	2,11	1,79	2,74	0,532	35	92
6	573,1	HK2	14.0-16.0	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,78	0,066		
7	573,2	HK2	16.0-18.5	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,79	0,047		
8	573,3	HK2	18.5-21.0	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,74	0,051		
9	573,4	HK2	21.0-22.5	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,75	0,030		
10	573,5	HK2	22.5-24.5	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,74	0,039		
11	573,6	HK2	24.5-26.0	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,75	0,043		
12	589	HK1	6.0-6.45	Xáo động	0,0	10,5	9,3	11,8	18,5	15,0	20,3	14,6	0,0	0,0	0,0	19,3			2,63			
13	590	HK1	8.0-8.45	Xáo động	0,0	5,3	2,8	1,3	1,2	3,7	53,0	32,7	0,0	0,0	0,0	27,8			2,71			
14	591	HK1	10.0-10.45	Xáo động	0,0	1,2	2,3	2,2	1,7	7,6	36,8	28,5	10,5	2,6	6,6	33,6			2,65			
15	592	HK1	12.0-12.45	Xáo động	0,0	1,5	1,0	0,9	2,7	8,9	22,2	27,6	5,4	5,3	24,5	19,5			2,70			
16	593	HK1	14.0-14.5	Nguyên dạng	0,0	7,2	5,6	4,0	3,8	4,1	12,6	28,1	12,3	7,2	15,1	15,6	2,17	1,88	2,74	0,463	32	93
17	594	HK1	15.0-17.0	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,72	0,035		
18	595	HK1	17.0-18.5	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,74	0,055		
19	596	HK1	18.5-20.0	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,74	0,023		
20	597	HK1	20.0-21.5	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,75	0,053		
21	598	HK1	21.5-23.0	ĐÁ	ĐÁ ANDEZIT MÀU XÁM XANH, ĐEN, NÚT NẸ, PHONG HÓA VỪA - CƯỜNG ĐỘ CỨNG VỪA														2,75	0,035		

Số thứ tự	Số TN	Dung trọng khô xấp nhất	Dung trọng khô chặt nhất	Hệ số rỗng lớn nhất	Hệ số rỗng nhỏ nhất	Góc nghỉ khô	Góc nghỉ ướt	Hệ số thấm K	Giới hạn chảy LL	Giới hạn lãn LP	Chỉ số dẻo I _p	Độ sệt B	Lực dính C	Góc ma sát trong φ	Hệ số nén a _{0,5-1}	Hệ số nén a ₁₋₂	Hệ số nén a ₂₋₃	Hệ số nén a ₃₋₄	Mô đun E	Phân loại đất				
		g/cm3	g/cm3	-	-	độ	độ	cm/s	%	%	%													
1	569	1,514	1,687	0,770	0,589	28	26													cát bụi	nhiều sỏi			
2	570	1,547	1,657	0,733	0,618	27	25													cát bụi	nhiều sỏi			
3	571	1,524	1,638	0,732	0,612	28	25													cát bụi	ít sỏi			
4	572	1,528	1,629	0,761	0,652	28	25													cát bụi	ít sỏi			
5	573								28	17	11	0,1	0,335	21	0,039	0,023	0,016	0,015	197	sét pha	ít sỏi	nửa cứng		
6	573,1																			đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh		
7	573,2																				đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh	
8	573,3																					đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh
9	573,4																					đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh
10	573,5					CƯỜNG ĐỘ NÉN 1 TRỤC CỦA ĐÁ R _{nén} = 398daN/cm ²															đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh	
11	573,6					CƯỜNG ĐỘ NÉN 1 TRỤC CỦA ĐÁ R _{nén} = 551 daN/cm ²															đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh	
12	589	1,574	1,687	0,672	0,560	26	25													cát thô	nhiều sỏi			
13	590	1,571	1,678	0,725	0,615	28	25													cát bụi	ít sỏi			
14	591	1,524	1,689	0,739	0,569	27	25													cát bụi	ít sỏi			

USCo23/BM 49																						
15	592								33	19	14	0,0								sét pha	ít sỏi	nửa cứng
Số thứ tự	Số TN	Dung trọng khô xốp nhất	Dung trọng khô chặt nhất	Hệ số rỗng lớn nhất	Hệ số rỗng nhỏ nhất	Góc nghỉ khô	Góc nghỉ ướt	Hệ số thấm K	Giới hạn chảy LL	Giới hạn lăn LP	Chỉ số đẻo I _p	Độ sệt B	Lực dính C	Góc ma sát trong φ	Hệ số nén a ₀₅₋₁	Hệ số nén a ₁₋₂	Hệ số nén a ₂₋₃	Hệ số nén a ₃₋₄	Mô đun E	Phân loại đất		
		g/cm3	g/cm3	-	-	độ	độ	cm/s	%	%	%											
16	593								24	16	8	0,0	0,461	19	0,040	0,022	0,017	0,014	195	sét pha	nhiều sỏi	cứng
17	594																			đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh
18	595																			đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh
19	596																			đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh
20	597																			đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh
21	598								CƯỜNG ĐỘ NÉN 1 TRỤC CỦA ĐÁ Rnén = 283 daN/cm ⁶											đá andezit	nứt nẻ	phong hóa mạnh

Người thí nghiệm

Người thí nghiệm

Người thí nghiệm

Nha Trang , ngày 13 tháng 10 năm 2016
KT. GIÁM ĐỐC
Phó giám đốc kiêm TP thí nghiệm

Võ Quốc Tiến

Nguyễn Đức Hiếu

Lê Trường Vũ

Võ Quyền