

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VLXD LAS-XD 825

Dự án: Tổ hợp nhà ở, thương mại – dịch vụ và vui chơi giải trí An Đông

Địa điểm xây dựng: Phường An Đông, thành phố Huế và phường Thủy Dương, thị xã Hương Thủy, tỉnh TT Huế

[illegible]

STT	TÊN HỒ KHOAN	KÝ HIỆU MÀU	ĐỘ SÂU LẤY MẪU	MÔ TẢ ĐẶC ĐIỂM LỚP ĐẤT NỀN	THÀNH PHẦN HẠT											TÍNH CHẤT VẬT LÝ											TÍNH CHẤT CƠ HỌC											Góc ma sát trong theo giá trị SPT	Mô đun biến dạng E theo giá trị SPT, kg/cm ²	Cường độ kháng nén bão hòa, N/mm ²	Cường độ kháng nén khô, N/mm ²	Độ hút nước	Độ rỗng	Hệ số hoá mềm		
					Hạt sỏi sạn			Hạt cát					Hạt bụi		Hạt sét	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Hệ số rỗng	Độ bão hoà G %	Độ rỗng n	Giới hạn Atterberg			Độ sệt	Hệ số rỗng		Độ chặt tương đối	Góc nghi		Hệ số nén lún					Lực K. cắt										
					> 10	10-5	5-2	2-0	1-0	0,5-0,25	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	w	γ _w g/cm ³	γ _c g/cm ³	Δ g/cm ³	Ướt				Khô	Giới hạn chảy	Giới hạn dẻo	Chỉ số dẻo	B	Lớn nhất		Nhỏ nhất	chất tương đối	α _o	α _k	a _{0,5-1} cm ² /kg	a ₁₋₂ cm ² /kg	a ₂₋₄ cm ² /kg	a ₄₋₈ cm ² /kg	E ₁₋₂ kg/cm ²								Lực dính kết	Góc nội ma sát
28	HK7	HK7-2	3,8-4,0	Lớp 2: Bùn cát pha, bùn sét màu xám đen, xám xanh, lẫn vỏ sò, trạng thái nhão.	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	8,22	19,98	7,02	17,16	7,63	34,88	55,47	1,63	1,05	2,66	1,537	95,99	60,59	49,65	31,45	18,20	1,32						0,152	0,117			19,84	0,081	8 ⁰ 27								
29	HK7	HK7-3	5,8-6,0		0,00	0,00	0,00	0,00	4,72	8,82	19,10	9,67	17,60	7,20	32,90	53,25	1,65	1,08	2,67	1,480	96,07	59,68	50,22	30,80	19,42	1,16							0,119	0,093			24,80	0,062	9 ⁰ 4							
30	HK7	HK7-4	7,8-8,0		0,00	0,00	0,00	0,00	2,86	8,63	18,51	9,42	18,20	7,61	34,78	56,47	1,62	1,04	2,68	1,589	95,27	61,37	52,44	30,25	22,19	1,18							0,137	0,101			23,65	0,078	6 ⁰ 34							
31	HK7	HK7-5	9,8-10,0		0,00	0,00	0,00	0,22	1,41	2,19	3,17	27,75	25,27	4,42	35,57	60,24	1,62	1,01	2,66	1,631	98,24	61,99	59,57	40,27	19,30	1,03							0,142	0,121			19,91	0,062	7 ⁰ 4							
32	HK7	HK7-6	11,8-12,0		0,00	0,00	0,00	0,00	4,73	8,23	17,89	11,29	17,77	6,95	33,15	51,78	1,68	1,11	2,66	1,403	98,16	58,39	49,52	30,45	19,07	1,12							0,120	0,090			24,93	0,078	8 ⁰ 4							
33	HK8	HK8-2	3,8-4,0		0,00	0,00	0,14	3,93	7,11	9,55	15,69	28,66	19,17	7,31	8,44	44,25	1,66	1,15	2,63	1,285	90,54	56,24	41,51	36,12	5,39	1,51							0,130	0,095			22,02	0,062	7 ⁰ 4							
34	HK8	HK8-3	5,8-6,0		0,00	0,00	0,00	0,00	3,58	8,79	17,01	8,20	17,61	7,76	37,04	58,12	1,64	1,04	2,66	1,565	98,81	61,01	51,45	32,84	18,61	1,36							0,144	0,105			22,34	0,081	5 ⁰ 42							
35	HK8	HK8-4	7,8-8,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	13,20	22,88	23,20	5,03	33,65	56,85	1,63	1,04	2,72	1,617	95,61	61,79	54,06	35,16	18,90	1,15							0,139	0,115			20,78	0,047	6 ⁰ 34							
36	HK9	HK9-2	3,8-4,0		0,00	0,00	0,00	1,06	0,48	4,83	6,94	25,38	22,94	4,82	33,55	58,77	1,60	1,01	2,68	1,659	94,92	62,40	58,11	39,43	18,68	1,04							0,146	0,120			20,39	0,062	6 ⁰ 19							
37	HK10	HK10-2	3,8-4,0		0,00	0,00	1,89	4,39	6,57	9,70	13,63	33,12	17,03	5,03	8,64	43,12	1,65	1,15	2,63	1,281	88,51	56,16	36,25	29,58	6,67	2,03							0,125	0,094			22,32	0,074	8 ⁰ 41							
38	HK10	HK10-3	5,8-6,0		0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	4,49	7,87	23,68	23,70	6,64	32,32	57,14	1,56	0,99	2,68	1,700	90,10	62,96	54,10	34,12	19,98	1,15							0,143	0,121			20,36	0,093	7 ⁰ 19							
39	HK10	HK10-4	7,8-8,0		0,00	0,00	0,00	0,00	1,96	5,73	7,31	23,52	23,39	6,60	31,49	55,47	1,60	1,03	2,66	1,585	93,11	61,31	53,12	34,00	19,12	1,12							0,155	0,115			20,43	0,058	6 ⁰ 27							
40	HK10	HK10-5	9,8-10,0		0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	3,29	12,31	18,49	22,47	8,66	33,67	60,22	1,55	0,97	2,69	1,781	90,98	64,04	52,22	33,23	18,99	1,42							0,167	0,120			21,16	0,074	6 ⁰ 12							
41	HK10	HK10-6	11,8-12,0		0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	4,92	9,04	15,94	21,28	6,58	38,97	54,25	1,62	1,05	2,66	1,533	94,15	60,52	53,34	32,14	21,20	1,04							0,139	0,106			21,90	0,085	8 ⁰ 34							
42	HK11	HK11-1	1,8-2,0		0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	4,45	15,77	15,28	20,43	7,32	34,94	56,15	1,66	1,06	2,67	1,512	99,18	60,18	49,12	30,51	18,61	1,38							0,126	0,094			24,67	0,081	6 ⁰ 57							
43	HK11	HK11-2	3,8-4,0		0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	8,54	18,57	8,81	17,04	7,29	34,84	55,23	1,62	1,04	2,69	1,578	94,17	61,20	49,32	29,58	19,74	1,30							0,124	0,093			26,00	0,077	9 ⁰ 4							
44	HK11	HK11-3	5,8-6,0		0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	7,22	21,57	9,36	17,41	7,32	34,94	54,18	1,65	1,07	2,67	1,495	96,77	59,92	50,14	30,21	19,93	1,20							0,125	0,094			24,67	0,081	7 ⁰ 27							
45	HK11	HK11-4	7,8-8,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	3,92	15,15	20,79	22,63	7,27	30,03	52,32	1,66	1,09	2,72	1,496	95,14	59,93	49,73	31,08	18,65	1,14							0,150	0,100			22,86	0,070	6 ⁰ 49							
46	HK11	HK11-5	9,8-10,0		0,00	0,00	0,00	0,00	5,38	8,36	19,07	8,29	16,77	7,29	34,84	57,41	1,63	1,04	2,69	1,598	96,66	61,51	44,58	24,89	19,69	1,65							0,122	0,090			27,17	0,085	9 ⁰ 19							
47	HK11	HK11-6	11,8-12,0		0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	7,59	17,20	9,60	19,20	7,97	34,69	55,02	1,62	1,05	2,68	1,565	94,25	61,01	49,52	31,25	18,27	1,30							0,126	0,100			23,74	0,062	5 ⁰ 34							
48	HK12	HK12-1	1,8-2,0		0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	7,33	17,41	13,59	18,90	6,93	33,10	53,41	1,66	1,08	2,67	1,467	97,18	59,47	50,10	32,80	17,30	1,19							0,123	0,102			22,29	0,081	7 ⁰ 57							
49	HK12	HK12-2	3,8-4,0		0,00	0,00	0,00	0,00	2,84	6,92	18,03	13,09	19,14	7,17	32,81	57,14	1,62	1,03	2,69	1,609	95,51	61,68	53,12	33,50	19,62	1,20							0,125	0,094			25,83	0,039	9 ⁰ 19							
50	HK12	HK12-3	5,8-6,0		0,00	0,00	0,00	0,00	1,55	6,04	16,47	14,02	20,68	7,71	33,53	55,32	1,66	1,07	2,66	1,489	98,83	59,82	53,80	33,34	20,46	1,07							0,132	0,102			22,34	0,070	7 ⁰ 49							
51	HK12	HK12-4	7,8-8,0		0,00	0,00	0,00	0,66	0,85	1,24	5,78	26,95	25,48	7,14	31,89	58,11	1,65	1,04	2,67	1,559	99,55	60,91	56,66	35,62	21,04	1,07							0,159	0,115			20,33	0,066	6 ⁰ 12							
52	HK12	HK12-5	9,8-10,0		0,00	0,00	0,00	0,00	3,58	8,79	17,01	8,20	17,61	7,76	37,04	60,20	1,60	1,00	2,66	1,663	96,27	62,45	51,45	32,84	18,61	1,47							0,149	0,109			22,34	0,081	5 ⁰ 42							
53	HK12	HK12-6	11,8-12,0		0,00	0,00	0,00	0,57	1,08	4,95	6,32	21,69	23,36	6,89	35,14	55,47	1,64	1,05	2,68	1,541	96,49	60,64	52,30	33,27	19,																					

[illegible]

[illegible]

STT	TÊN HỒ KHOAN	KÝ HIỆU MÀU	ĐỘ SÂU LẤY MẪU	MÔ TẢ ĐẶC ĐIỂM LỚP ĐẤT NỀN	THÀNH PHẦN HẠT										TÍNH CHẤT VẬT LÝ										TÍNH CHẤT CƠ HỌC														Góc ma sát trong theo giá trị SPT	Mô đun biến dạng E theo giá trị SPT, kg/cm ²	Cường độ kháng nén bão hòa, N/mm ²	Cường độ kháng nén khô, N/mm ²	Độ hút nước	Độ rỗng	Hệ số hoá mềm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					Hạt sỏi sạn			Hạt cát					Hạt bụi		Hạt sét	Độ ẩm	Khối lượng thể tích		Hệ số rỗng	Độ bão hoà G %	Độ rỗng n	Giới hạn Atterberg			Độ sệt B	Hệ số rỗng		Độ chặt tương đối	Góc nghi		Hệ số nén lún				Lực K. cắt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								Thô	Vừa	Nhỏ	Mịn	Bột	Thô	Nhỏ	sét	Ướt	Khô	Giới hạn chảy				Giới hạn dẻo	Chỉ số dẻo	Lớn nhất		Nhỏ nhất	Khí ướt		Khí khô																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					> 10	10-5	5-2	2.0-1	1.0-0.5	0.5-0.25	0.1-0.05	0.05-0.01	0.005	w	γ _w	γ _c	Δ	chảy				dẻo	số	emax		emin	α _w		α _k																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

STT	TÊN HỒ KHOAN	KÝ HIỆU MÀU	ĐỘ SÂU LẤY MẪU	MÔ TẢ ĐẶC ĐIỂM LỚP ĐẤT NỀN	THÀNH PHẦN HẠT										TÍNH CHẤT VẬT LÝ										TÍNH CHẤT CƠ HỌC														Góc ma sát trong theo giá trị SPT	Mô đun biến dạng E theo giá trị SPT, kg/cm ²	Cường độ kháng nén bảo hòa, N/mm ²	Cường độ kháng nén khô, N/mm ²	Độ hút nước	Độ rỗng	Hệ số hoá mềm				
					Hạt sỏi sạn			Hạt cát					Hạt bụi		Hạt sét	Độ ẩm	Khối lượng thể tích	Khối lượng riêng	Hệ số rỗng	Độ bão hoà G %	Độ rỗng	Giới hạn Atterberg			Độ sụt	Hệ số rỗng			Độ	Góc nghi		Hệ số nén lún					Lực K. cắt												
					Thô	Vừa	Nhỏ	Mịn	Bột	Thô	Nhỏ	sét	w	γ _w	γ _c	Δ	rỗng	Độ bảo hoà G %	n	hạn	Giới chảy	Giới dẻo	Chỉ số dẻo	sét	B	Lớn nhất	Nhỏ nhất	chật tương	α _o	α _k	a _{0.5-1} cm ³ /kg	a ₁₋₂ cm ³ /kg	a ₂₋₄ cm ³ /kg	a ₄₋₈ cm ³ /kg	E ₁₋₂ kg/cm ²	Lực dính kết	Góc nội ma sát												
170	HK12	HK12-18	35,8-36,0	Lớp 7: Cát pha màu xám vàng, xám trắng, xám xanh, lẫn cuội sạn sỏi, trạng thái dẻo đến cứng.	2.84	5.61	7.47	11.14	4.15	2.63	4.69	38.31	14.12	3.01	6.03	22.56	1.93	1.57	2.65	0.683	87.55	40.58	27.48	20.56	6.92	0.29									0.025	0.020	0.011	0.008	81.46	0.085	22 ° 43								
171	HK12	HK12-19	37,8-38,0		5.36	6.60	8.94	4.77	3.89	3.37	5.42	33.82	17.93	2.97	6.94	17.45	1.96	1.67	2.65	0.586	78.80	36.96	26.12	19.47	6.65	-0.30											0.022	0.017	0.009	0.007	89.14	0.088	28 ° 18						
172	HK12	HK12-20	39,8-40,0		2.86	5.95	6.94	9.35	3.86	4.82	5.95	40.93	10.58	2.94	5.81	20.14	2.03	1.69	2.64	0.562	94.54	36.00	27.50	21.60	5.90	-0.25											0.020	0.014	0.008	0.006	109.11	0.097	29 ° 44						
173	HK13	HK13-11	21,8-22,0		2.12	4.98	11.67	8.08	6.27	3.64	5.32	32.55	13.90	3.75	7.73	21.25	1.96	1.62	2.61	0.615	90.24	38.07	26.15	19.30	6.85	0.28											0.034	0.023	0.011	0.008	69.50	0.070	25 ° 28						
174	HK13	HK13-12	23,8-24,0		2.81	5.77	10.09	6.35	5.39	2.78	4.15	34.38	15.65	3.45	9.19	20.84	1.99	1.65	2.64	0.603	91.22	37.62	25.12	19.85	5.27	0.19											0.034	0.021	0.011	0.008	74.96	0.078	26 ° 24						
175	HK14	HK14-8	15,8-16,0		0.00	0.00	1.18	4.00	5.49	3.31	9.11	47.60	17.57	4.32	7.40	22.15	1.90	1.56	2.62	0.684	84.80	40.63	26.13	19.18	6.95	0.43											0.037	0.024	0.014	0.008	67.21	0.085	25 ° 53						
176	HK14	HK14-9	17,8-18,0		0.00	0.00	1.24	3.90	3.54	2.98	5.78	43.31	29.24	3.69	6.33	21.25	1.91	1.58	2.63	0.670	83.47	40.10	24.68	18.43	6.25	0.45											0.030	0.020	0.013	0.007	81.54	0.058	26 ° 27						
177	HK14	HK14-10	19,8-20,0		3.54	5.32	9.56	6.32	4.34	2.93	5.43	31.69	18.28	3.50	9.09	20.09	1.97	1.64	2.60	0.585	89.29	36.90	27.50	20.96	6.54	-0.13											0.025	0.018	0.011	0.008	85.04	0.097	29 ° 18						
178	HK14	HK14-11	21,8-22,0		4.09	8.18	9.45	3.19	3																																								

[illegible]

