

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CÁC LỚP ĐẤT

Công trình: TRƯỜNG THCS VŨ HỮU  
Địa điểm: XÃ THÁI HỌC - HUYỆN BÌNH GIANG - TỈNH HẢI DƯƠNG

Số thứ tự	Số hiệu hố khoan	Số hiệu mẫu đất	Độ sâu lấy mẫu (m)	Thành phần hạt										Các chỉ tiêu cơ lý của đất																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Cuội (dăm)	Sỏi (sạn)		Cát				Bụi		Sét	Độ ẩm	KL thể tích (Dung trọng)	KL thể tích khô	Khối lượng riêng (Tỷ trọng)	Hệ số rỗng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Giới hạn chảy	Giới hạn dẻo	Chỉ số dẻo	Độ sét	Hệ số nén lún	Góc ma sát trong	Lực dính kết	Góc nghỉ khô	Góc nghỉ ướt	Hệ số rỗng lớn nhất	Hệ số rỗng nhỏ nhất	Khối lượng TT khi khô max	Khối lượng TT khi khô min	Sức chịu tải quy ước	Mô đun tổng biến dạng																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

Số thứ tự	Số hiệu hố khoan	Số hiệu mẫu đất	Độ sâu lấy mẫu (m)	Thành phần hạt											Các chỉ tiêu cơ lý của đất																							
				Cuội (dăm)	Sỏi (sạn)		Cát						Bụi		Sét	Độ ẩm	KL thể tích (Dung trọng)	KL thể tích khô	Khối lượng riêng (Tỷ trọng)	Hệ số rỗng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Giới hạn chảy	Giới hạn dẻo	Chỉ số dẻo	Độ sét	Hệ số nén lún	Góc ma sát trong	Lực dính kết	Góc nghỉ khô	Góc nghỉ ướt	Hệ số rỗng lớn nhất	Hệ số rỗng nhỏ nhất	Khối lượng TT khô max	Khối lượng TT khô min	Sức chịu tải quy ước	Mô đun tổng biến dạng	
					10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5 - 0.25	0.25 - 0.1	0.1 - 0.05	0.05 - 0.01	0.01 - 0.005	< 0.005																								
					>10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5 - 0.25	0.25 - 0.1	0.1 - 0.05	0.05 - 0.01	0.01 - 0.005	< 0.005																							
%											%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	-	%	%	%	%	%	-	cm <sup>2</sup> /kG	độ	kG/cm <sup>2</sup>	độ	độ	-	-	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	kG/cm <sup>2</sup>	kG/cm <sup>2</sup>						
16	HK3	M3	5.50 - 5.70						5	24	26	17	28	51.9	1.66	1.09	2.65	1.431	58.9	96.1	49.5	33.5	16.0	1.15	0.117	6°27'	0.065											
17	HK3	M4	7.30 - 7.50						12	19	27	19	23	53.5	1.65	1.07	2.64	1.467	59.5	96.3	52.2	38.7	13.5	1.10	0.119	5°38'	0.056											
18	HK3	M5	9.10 - 9.30						10	15	20	31	24	50.3	1.67	1.11	2.66	1.396	58.3	95.8	49.4	35.2	14.2	1.06	0.102	6°57'	0.069											
19	HK3	M6	11.30 - 11.50							22	25	27	26	49.1	1.68	1.13	2.64	1.336	57.2	97.0	47.5	32.5	15.0	1.11	0.115	7°45'	0.062											
20	HK4	M2	4.00 - 4.20						3	13	30	33	21	47.5	1.69	1.15	2.66	1.313	56.8	96.2	46.3	33.3	13.0	1.09	0.106	7°11'	0.067											
21	HK4	M3	6.00 - 6.20						7	20	25	21	27	51.7	1.66	1.09	2.65	1.431	58.9	95.7	51.4	36.0	15.4	1.02	0.112	5°49'	0.054											
22	HK4	M4	8.00 - 8.20							27	31	19	23	56.4	1.62	1.04	2.64	1.538	60.6	96.8	56.3	42.5	13.8	1.01	0.103	7°56'	0.076											
23	HK4	M5	10.00 - 10.20						5	18	26	23	28	53.7	1.64	1.07	2.65	1.477	59.6	96.3	52.1	35.9	16.2	1.10	0.107	6°35'	0.067											
Giá trị TB									5	20	27	22	26	51.8	1.66	1.09	2.65	1.430	58.8	96.0	50.2	35.1	15.1	1.11	0.112	6°40'	0.066							0.51	13.0			
Lớp 6 : Cát mịn, màu xám ghi, trạng thái xốp.																																						
24	HK1	M7	13.00 - 13.45						23	62	15						2.65											33°15'	26°52'	1.172	0.755	1.51	1.22					
25	HK2	M7	13.00 - 13.45					15	24	53	8						2.66											32°54'	25°41'	1.111	0.739	1.53	1.26					
26	HK3	M7	13.20 - 13.65					14	15	61	10						2.65											33°11'	24°35'	1.208	0.699	1.56	1.20					
27	HK4	M6	12.00 - 12.45					6	13	65	16						2.64											33°48'	25°10'	1.146	0.737	1.52	1.23					
28	HK4	M7	14.00 - 14.45					23	12	54	11						2.66											34°25'	23°54'	1.198	0.727	1.54	1.21					
Giá trị TB								12	17	59	12				1.72		2.65										23°29'		33°31'	25°14'	1.167	0.731	1.53	1.22	0.80	42.0		
Lớp 7 : Bùn á sét, màu xám đen.																																						
29	HK1	M8	15.00 - 15.20						7	29	24	17	23	42.6	1.65	1.16	2.64	1.276	56.1	88.1	40.7	27.3	13.4	1.14	0.115	6°21'	0.070											
30	HK1	M9	17.30 - 17.50						6	21	26	23	24	43.1	1.71	1.19	2.65	1.227	55.1	93.1	42.2	28.0	14.2	1.06	0.107	6°35'	0.075											
31	HK2	M8	15.20 - 15.40							23	27	22	28	46.7	1.73	1.18	2.66	1.254	55.6	99.1	46.5	30.4	16.1	1.01	0.098	7°15'	0.073											
32	HK2	M9	17.00 - 17.20						5	19	31	20	25	43.8	1.68	1.17	2.65	1.265	55.8	91.8	44.1	29.5	14.6	0.98	0.093	7°11'	0.075											
33	HK3	M8	15.10 - 15.30						3	26	20	25	26	40.6	1.67	1.19	2.64	1.218	54.9	88.0	38.9	23.7	15.2	1.11	0.114	6°48'	0.071											
34	HK3	M9	17.10 - 17.30							12	38	22	28	49.3	1.65	1.11	2.65	1.387	58.1	94.2	43.5	27.3	16.2	1.36	0.107	5°26'	0.075											
35	HK3	M10	19.20 - 19.40						12	18	24	22	24	53.7	1.64	1.07	2.66	1.486	59.8	96.1	47.7	33.5	14.2	1.42	0.096	6°35'	0.058											

Số thứ tự	Số hiệu hố khoan	Số hiệu mẫu đất	Độ sâu lấy mẫu (m)	Thành phần hạt											Các chỉ tiêu cơ lý của đất																							
				Cuội (dăm)	Sỏi (sạn)		Cát					Bụi		Sét	Độ ẩm	KL thể tích (Dung trọng)	KL thể tích khô	Khối lượng riêng (Tỷ trọng)	Hệ số rỗng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Giới hạn chảy	Giới hạn dẻo	Chỉ số dẻo	Độ sệt	Hệ số nén lún	Góc ma sát trong	Lực dính kết	Góc nghỉ khô	Góc nghỉ ướt	Hệ số rỗng lớn nhất	Hệ số rỗng nhỏ nhất	Khối lượng TT khí khô max	Khối lượng TT khí khô min	Sức chịu tải quy ước	Mô đun tổng biến dạng		
					>10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5 - 0.25	0.25 - 0.1	0.1 - 0.05	0.05 - 0.01	0.01 - 0.005																							< 0.005	
					%																																%	g/cm <sup>3</sup>
Giá trị TB											5	20	28	21	26	47.3	1.67	1.14	2.65	1.338	57.1	93.6	44.7	29.7	15.0	1.17	0.106	6°29'	0.069							0.51	14.0	
Lớp 8 : Á sét, màu xám vàng, xám nâu, trạng thái dẻo cứng.																																						
38	HK1	M10	20.20 - 20.40							7	27	21	18	27	27.3	1.92	1.51	2.70	0.788	44.1	93.5	37.3	21.6	15.7	0.36	0.024	14°31'	0.187										
39	HK1	M11	22.50 - 22.70							10	22	23	19	26	26.0	1.96	1.56	2.71	0.737	42.4	95.6	36.8	21.6	15.2	0.29	0.028	13°25'	0.174										
40	HK1	M12	24.30 - 24.50							12	23	22	15	28	28.4	1.91	1.49	2.69	0.805	44.6	94.9	37.2	21.2	16.0	0.45	0.026	14°12'	0.188										
41	HK2	M10	20.30 - 20.50							3	27	19	20	31	24.9	1.97	1.58	2.71	0.715	41.7	94.4	35.3	17.9	17.4	0.40	0.023	15°36'	0.193										
42	HK2	M11	22.00 - 22.20							7	25	18	24	26	26.7	1.94	1.53	2.70	0.765	43.3	94.2	36.4	21.3	15.1	0.36	0.021	16°09'	0.197										
43	HK2	M12	24.10 - 24.30							10	23	24	18	25	28.0	1.91	1.49	2.69	0.805	44.6	93.6	36.3	21.7	14.6	0.43	0.029	13°51'	0.184										
44	HK3	M11	22.00 - 22.20							17	20	19	14	30	31.6	1.88	1.43	2.68	0.874	46.6	96.9	39.8	22.8	17.0	0.52	0.032	11°46'	0.156										
45	HK3	M12	24.20 - 24.40							2	24	26	21	27	28.1	1.90	1.48	2.69	0.818	45.0	92.4	38.5	22.8	15.7	0.34	0.029	13°24'	0.171										
46	HK4	M10	21.00 - 21.20							3	26	24	18	29	30.5	1.89	1.45	2.69	0.855	46.1	96.0	39.1	22.6	16.5	0.48	0.030	12°20'	0.164										
47	HK4	M11	23.00 - 23.20							14	24	21	17	24	26.3	1.93	1.53	2.71	0.771	43.5	92.4	35.0	20.8	14.2	0.39	0.024	15°34'	0.188										
48	HK4	M12	24.80 - 25.00							8	29	17	20	26	27.9	1.93	1.51	2.70	0.788	44.1	95.6	36.4	21.7	14.7	0.42	0.025	14°48'	0.192										
Giá trị TB										8	25	21	19	27	27.8	1.92	1.51	2.70	0.793	44.2	94.5	37.1	21.5	15.6	0.40	0.026	14°09'	0.181									1.33	151.0
Lớp 10 : Cát mịn, màu xám nâu, xám trắng, trạng thái chặt vừa.																																						
49	HK1	M13	26.00 - 26.45					6	31	54	9						2.65												32°11'	25°22'	1.070	0.710	1.55	1.28				
50	HK1	M14	27.80 - 28.25					6	50	33	11						2.66												33°26'	23°21'	1.111	0.684	1.58	1.26				
51	HK1	M15	29.30 - 29.75					13	33	41	13						2.65												33°47'	25°46'	0.963	0.646	1.61	1.35				
52	HK2	M13	26.00 - 26.45					12	23	50	15						2.64												32°12'	28°10'	0.985	0.620	1.63	1.33				
53	HK2	M14	28.00 - 28.45					18	12	53	17						2.66												32°02'	26°32'	1.145	0.694	1.57	1.24				
54	HK2	M15	29.40 - 29.85					12	42	26	20						2.65												33°15'	26°58'	1.070	0.677	1.58	1.28				
55	HK3	M13	26.20 - 26.65					3	25	61	11						2.66												33°02'	24°19'	1.062	0.739	1.53	1.29				

Số thứ tự	Số hiệu hố khoan	Số hiệu mẫu đất	Độ sâu lấy mẫu (m)	Thành phần hạt										Các chỉ tiêu cơ lý của đất																						
				Cuội (dăm)	Sỏi (sạn)	Cát						Bụi		Sét	Độ ẩm	KL thể tích (Dung trọng)	KL thể tích khô	Khối lượng riêng (Tỷ trọng)	Hệ số rỗng	Độ lỗ rỗng	Độ bão hòa	Giới hạn chảy	Giới hạn dẻo	Chỉ số dẻo	Độ sệt	Hệ số nén lún	Góc ma sát trong	Lực dính kết	Góc nghỉ khô	Góc nghỉ ướt	Hệ số rỗng lớn nhất	Hệ số rỗng nhỏ nhất	Khối lượng TT khi khô max	Khối lượng TT khi khô min	Sức chịu tải quy ước	Mô đun tổng biến dạng
						>10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5 - 0.25	0.25 - 0.1	0.1 - 0.05	0.05 - 0.01																						
%										%	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	-	%	%	%	%	%	-	cm <sup>2</sup> /KG	độ	kG/cm <sup>2</sup>	độ	độ	-	-	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	kG/cm <sup>2</sup>	kG/cm <sup>2</sup>					
56	HK3	M14	28.10 - 28.55					10	30	52	8					2.65											30°55'	26°05'	1.087	0.767	1.50	1.27				
57	HK3	M15	29.50 - 29.95					5	30	50	15					2.66											33°19'	25°57'	1.128	0.716	1.55	1.25				
58	HK4	M13	26.30 - 26.75					8	37	48	7					2.65											34°05'	27°00'	1.087	0.636	1.62	1.27				
59	HK4	M14	28.00 - 28.45					7	40	42	11					2.66											33°11'	25°44'	1.062	0.716	1.55	1.29				
60	HK4	M15	29.40 - 29.85						32	52	16					2.65											33°24'	24°33'	1.137	0.587	1.67	1.24				
Giá trị TB								8	32	47	13					1.75		2.65								32°19'		32°54'	25°49'	1.076	0.683	1.58	1.28	1.80	149.0	

TỔNG HỢP

KIỂM TRA

CƠ QUAN

Nguyễn Quang Nam

Lê Văn Thái