

Tên lớp đất	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 %		
						Tự nhiên, γ <sub>w</sub>	Khô, γ <sub>c</sub>	Đầy nổi, γ <sub>dn</sub>					Hạn nhão W <sub>l</sub>	Hạn dẻo W <sub>p</sub>	Chỉ số dẻo I <sub>p</sub>
<b>Đất đắp Á SÉT Đẻo cứng đến nửa cứng 1</b>	1	1	1.0-1.4	3	22.2	1.990	1.628		2.74	0.683	40.6	89.1	30.0	21.4	8.6
	2	1	1.5-1.9	4	22.4	1.954	1.596		2.71	0.698	41.1	87.0	29.7	22.0	7.7
	3	1	1.2-1.6	5	20.9	1.947	1.610		2.72	0.689	40.8	82.5	28.6	18.0	10.6
	<b>Trung bình</b>				<b>4</b>	<b>21.8</b>	<b>1.964</b>	<b>1.611</b>		<b>2.72</b>	<b>0.690</b>	<b>40.8</b>	<b>86.2</b>	<b>29.4</b>	<b>20.5</b>
<b>Á SÉT Đẻo mềm đến dẻo cứng 2</b>	1	2	3.0-3.4	5	20.4	2.004	1.664		2.68	0.611	37.9	89.5	23.5	15.1	8.4
	1	3	5.0-5.4	7	17.8	2.037	1.729		2.72	0.573	36.4	84.5	22.5	15.2	7.3
	2	2	3.5-3.9	7	19.6	2.000	1.672		2.70	0.615	38.1	86.0	22.8	15.6	7.2
	2	3	5.5-5.9	6	20.5	1.955	1.622		2.74	0.689	40.8	81.5	23.0	15.6	7.4
	3	2	3.0-3.4	4	21.0	2.028	1.676		2.70	0.611	37.9	92.8	25.2	16.7	8.5
	<b>Trung bình</b>				<b>6</b>	<b>19.9</b>	<b>2.005</b>	<b>1.673</b>		<b>2.71</b>	<b>0.620</b>	<b>38.2</b>	<b>86.9</b>	<b>23.4</b>	<b>15.6</b>
<b>Á CÁT Đẻo 3</b>	1	4	7.0-7.4	22	18.3	1.978	1.672		2.70	0.615	38.1	80.3	20.7	14.0	6.7
	2	4	7.5-7.9	30	16.2	2.043	1.758		2.71	0.542	35.1	81.0	21.3	14.8	6.5
	3	3	5.0-5.4	11	20.2	2.045	1.701		2.71	0.593	37.2	92.3	20.6	14.0	6.6
	<b>Trung bình</b>				<b>21</b>	<b>18.2</b>	<b>2.022</b>	<b>1.710</b>		<b>2.71</b>	<b>0.583</b>	<b>36.8</b>	<b>84.5</b>	<b>20.9</b>	<b>14.3</b>
<b>Á SÉT Đẻo cứng đến nửa cứng 4</b>	1	5	9.0-9.4	24	23.0	2.051	1.667		2.71	0.626	38.5	99.6	31.7	20.6	11.1
	1	6	11.0-11.4	8	24.6				2.69				28.4	21.0	7.4
	2	5	9.5-9.9	26	22.5	2.051	1.674		2.70	0.613	38.0	99.1	31.1	19.8	11.3
	2	6	11.5-11.9	8	22.3	1.968	1.609		2.71	0.684	40.6	88.4	28.1	16.7	11.4
	3	5	9.0-9.4	38	23.6	2.029	1.642		2.69	0.638	39.0	99.5	32.7	21.0	11.7
	3	6	11.0-11.4	23	20.6				2.70				27.4	19.1	8.3
	<b>Trung bình</b>				<b>21</b>	<b>22.8</b>	<b>2.025</b>	<b>1.648</b>		<b>2.70</b>	<b>0.640</b>	<b>39.0</b>	<b>96.7</b>	<b>29.9</b>	<b>19.7</b>
<b>ĐẤT SỎI Cứng 5</b>	1	7	13.0-13.4	46	13.8	2.175	1.911		2.74	0.434	30.3	87.1			
	2	7	13.5-13.9	69	17.2	2.156	1.840		2.73	0.484	32.6	97.0			
	3	7	13.0-13.4	69	16.4				2.72						
	<b>Trung bình</b>				<b>61</b>	<b>15.8</b>	<b>2.166</b>	<b>1.876</b>		<b>2.73</b>	<b>0.459</b>	<b>31.5</b>	<b>92.1</b>		
<b>Á SÉT Đẻo cứng đến cứng 6</b>	1	8	15.0-15.4	20	22.4	2.070	1.691		2.73	0.614	38.1	99.6	30.2	20.7	9.5
	1	9	17.0-17.4	21	17.0	2.189	1.871		2.75	0.470	32.0	99.5	29.1	17.4	11.7
	2	9	17.5-17.9	11	21.4	2.078	1.712		2.71	0.583	36.8	99.5	25.8	14.9	10.9
	2	11	21.6-22.0	17	23.2	2.045	1.660		2.73	0.645	39.2	98.2	27.3	18.6	8.7
	3	8	15.0-15.4	56	17.6	2.127	1.809		2.73	0.509	33.7	94.4	25.6	17.8	7.8
	<b>Trung bình</b>				<b>25</b>	<b>20.3</b>	<b>2.102</b>	<b>1.749</b>		<b>2.73</b>	<b>0.564</b>	<b>36.0</b>	<b>98.2</b>	<b>27.6</b>	<b>17.9</b>

Độ sệt B	Hệ số nén lún a cm <sup>2</sup> /kg					Modul biến dạng, E kg/cm <sup>2</sup>	Lực kháng cắt		Thành phần hạt %									
	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>		Lực kết dính, C kg/cm <sup>2</sup>	Góc nội ma sát ψ (độ)	>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	
0.093	0.065	0.049	0.033	0.022	0.019	66.4				10.0	2.0	9.0	4.0	7.0	40.0	15.0	13.0	
0.052	0.064	0.049	0.037	0.018	0.015	59.8	0.215	12 ° 28 /		5.0	4.0	7.0	4.0	10.0	36.0	18.0	16.0	
0.274	0.050	0.037	0.024	0.016	0.013	91.6				13.0	7.0	5.0	6.0	9.0	37.0	12.0	11.0	
<b>0.140</b>	<b>0.060</b>	<b>0.045</b>	<b>0.031</b>	<b>0.019</b>	<b>0.016</b>	<b>72.6</b>	<b>0.215</b>	<b>12 ° 28 /</b>		<b>9.3</b>	<b>4.3</b>	<b>7.0</b>	<b>4.7</b>	<b>8.7</b>	<b>37.7</b>	<b>15.0</b>	<b>13.3</b>	
0.631	0.055	0.037	0.024	0.015	0.012	104.0	0.180	9 ° 52 /				14.0	12.0	14.0	31.0	16.0	13.0	
0.356	0.037	0.025	0.020	0.015	0.013	121.9	0.201	11 ° 43 /				9.0	12.0	17.0	30.0	18.0	14.0	
0.556	0.065	0.049	0.037	0.020	0.017	67.7	0.164	11 ° 20 /				10.0	11.0	15.0	32.0	12.0	20.0	
0.662	0.053	0.035	0.026	0.017	0.015	100.7	0.150	10 ° 29 /			4.0	33.0	12.0	6.0	15.0	17.0	13.0	
0.506	0.051	0.041	0.030	0.021	0.015	83.2					8.0	8.0	9.0	8.0	42.0	14.0	11.0	
<b>0.542</b>	<b>0.052</b>	<b>0.037</b>	<b>0.027</b>	<b>0.018</b>	<b>0.014</b>	<b>95.5</b>	<b>0.174</b>	<b>10 ° 51 /</b>			<b>2.4</b>	<b>14.8</b>	<b>11.2</b>	<b>12.0</b>	<b>30.0</b>	<b>15.4</b>	<b>14.2</b>	
0.642										14.0	31.0	11.0	2.0	3.0	24.0	6.0	9.0	
0.215	0.030	0.023	0.019	0.013	0.011	138.1	0.160	19 ° 20 /			16.0	10.0	7.0	9.0	28.0	19.0	11.0	
0.939										14.0	13.0	20.0	12.0	4.0	10.0	17.0	10.0	
<b>0.599</b>	<b>0.030</b>	<b>0.023</b>	<b>0.019</b>	<b>0.013</b>	<b>0.011</b>	<b>138.1</b>	<b>0.160</b>	<b>19 ° 20 /</b>		<b>9.3</b>	<b>20.0</b>	<b>13.7</b>	<b>7.0</b>	<b>5.3</b>	<b>20.7</b>	<b>14.0</b>	<b>10.0</b>	
0.216	0.045	0.031	0.020	0.016	0.014	136.1	0.324	10 ° 10 /			4.0	6.0	5.0	35.0	23.0	27.0		
0.486											8.0	14.0	15.0	9.0	32.0	11.0	11.0	
0.239	0.039	0.027	0.022	0.014	0.012	122.7	0.342	10 ° 22 /			6.0	5.0	7.0	31.0	23.0	28.0		
0.491											8.0	9.0	3.0	6.0	34.0	14.0	26.0	
0.222	0.033	0.023	0.017	0.014	0.012	161.3	0.326	12 ° 25 /				2.0	4.0	14.0	35.0	18.0	27.0	
0.181											12.0	17.0	10.0	9.0	26.0	12.0	14.0	
<b>0.306</b>	<b>0.039</b>	<b>0.027</b>	<b>0.020</b>	<b>0.015</b>	<b>0.013</b>	<b>140.0</b>	<b>0.331</b>	<b>10 ° 59 /</b>			<b>4.7</b>	<b>8.7</b>	<b>7.2</b>	<b>8.3</b>	<b>32.2</b>	<b>16.8</b>	<b>22.2</b>	
										24.0	16.0	17.0	7.0	5.0	7.0	9.0	7.0	8.0
										27.0	14.0	18.0	7.0	4.0	7.0	10.0	6.0	7.0
										10.0	12.0	13.0	11.0	10.0	12.0	11.0	12.0	9.0
										<b>20.3</b>	<b>14.0</b>	<b>16.0</b>	<b>8.3</b>	<b>6.3</b>	<b>8.7</b>	<b>10.0</b>	<b>8.3</b>	<b>8.0</b>
0.179												9.0	16.0	17.0	27.0	11.0	20.0	
-0.034	0.035	0.026	0.019	0.013	0.011	167.9	0.341	22 ° 41 /	8.0	9.0	10.0	11.0	10.0	10.0	22.0	10.0	10.0	
0.596	0.046	0.032	0.021	0.015	0.013	163.6	0.237	20 ° 19 /			5.0	8.0	4.0	12.0	37.0	12.0	22.0	
0.529										7.0	14.0	22.0	8.0	9.0	16.0	11.0	13.0	
-0.026									10.0	7.0	18.0	17.0	4.0	7.0	26.0	5.0	6.0	
<b>0.249</b>	<b>0.041</b>	<b>0.029</b>	<b>0.020</b>	<b>0.014</b>	<b>0.012</b>	<b>165.7</b>	<b>0.289</b>	<b>21 ° 30 /</b>	<b>3.6</b>	<b>4.6</b>	<b>9.4</b>	<b>13.4</b>	<b>8.4</b>	<b>11.0</b>	<b>25.6</b>	<b>9.8</b>	<b>14.2</b>	

**Phụ lục 4 : BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM ĐẤT**

Công trình : **Trụ sở làm việc Chi cục thuế huyện A**