

TEST RESULTS OF PHYSICO - MECHANICAL PROPERTY OF SOIL AND ROCK

PHỤ LỤC - APPENDIX : 4

| Ký hiệu địa tầng - Legend | | | Số thứ tự - Oder | Số thí nghiệm - Test No. | Số hố khoan - Borehole No. | Độ sâu lấy mẫu - Sampling depth | Sỏi sạn-Gravel >2 mm | Cát thô - Coarse sand 2-0.5 mm | Cát vừa - Medium sand 0.5-0.25 mm | Cát mịn- Fine sand 0.25-0.05 mm | Bụi- Sil- 0.005-0.05 mm | Sét - Clay < 0.005 mm | Độ ẩm tự nhiên - Moisture content | Dung trọng tự nhiên - Bulk density | Dung trọng khô - Dry density | Tỉ trọng - Density of solid particles | Hệ số rỗng - Voids ratio | Độ rỗng - Porosity | Độ bão hòa- Degree of saturation | Giới hạn chảy- Liquid limit | Giới hạn lún - Plastic limit | Chỉ số dẻo - Platicity index | Độ sệt - Consistency | Lực dính - cắt phẳng Cohesion - direct shear | Góc ma sát - cắt phẳng Angle of internal friction | Mô đun biến dạng - Deformation modulus | Chỉ số nén - Compression index | Hệ số nén thể tích - Volum comp coefficient | Hệ số nén cố kết - Consolidation coefficient | Hệ số nén cấp $P_1 - P_{1+1}$ kg/cm2 Compression coefficient applied $P_1 - P_{1+1}$ kg/cm2 | | | | Dung trọng nhỏ nhất - Min dry density | Dung trọng lớn nhất - Max dry density | Hệ số rỗng lớn nhất - Max voids ratio | Hệ số rỗng nhỏ nhất - Min voids ratio | Góc nghi khi khô - Dry repose angle | Góc nghi khi bão hòa - Wet repose angle | Cường độ nén lõi đá - Compressive strength of | Hạt mịn - Fine grain | |
|---------------------------|---|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|--|---|--|---|---|--|--|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------------|-----|
| | | | | m | % | % | % | % | % | % | W, % | γ_w , g/cm ³ | γ_d , g/cm ³ | γ_s , g/cm ³ | e_0 | n, % | G, % | LL, % | PL, % | PI, % | B | C, kg/cm ² | ϕ , độ | E, kg/cm ² | Cc | mv, cm ² /kg | Cv, 10 ⁻⁴ , cm ² /s | $a_{0.025-0.5}$, cm ² /kg | $a_{0.5-1}$, cm ² /kg | a_{1-2} , cm ² /kg | a_{2-3} , cm ² /kg | γ_{min} , g/cm ³ | γ_{max} , g/cm ³ | ϵ_{max} | ϵ_{min} | ϕ_{90} , độ | ϕ_{95} , độ | $d_{60}N/cm^2$ | F, % | | | |
| | Lớp 1 : CÁT VỪA THỎ màu vàng , vàng nhạt, xám trắng, chứa chứa mảnh vỏ sò ốc màu trắng đục, trạng thái chặt vừa, nguồn gốc bồi tích do gió. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | HK1 | 1.0-1.45 | 1,7 | 16,1 | 62,8 | 19,4 | 0,0 | 0,0 | 19,2 | | | 2,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,38 | 1,63 | 0,909 | 0,612 | 28 | 25 | | 0,0 | | |
| | | 2 | HK1 | 3.0-3.3 | 4,8 | 47,1 | 31,6 | 16,5 | 0,0 | 0,0 | 18,5 | 1,83 | 1,54 | 2,64 | 0,711 | 42 | 69 | | | | | | | 0,018 | 37 | 323 | | | | - | 0,031 | 0,015 | 0,010 | 1,43 | 1,70 | 0,841 | 0,556 | 30 | 28 | | 0,0 | |
| | | 3 | HK1 | 5.0-5.45 | 2,6 | 31,7 | 45,9 | 19,8 | 0,0 | 0,0 | 17,9 | | | 2,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,39 | 1,64 | 0,879 | 0,597 | 28 | 26 | | 0,0 | | |
| | | 4 | HK1 | 7.0-7.3 | 1,5 | 26,9 | 50,9 | 20,7 | 0,0 | 0,0 | 19,2 | 1,73 | 1,45 | 2,63 | 0,808 | 45 | 62 | | | | | | | 0,024 | 33 | 225 | | | | - | 0,037 | 0,015 | 0,011 | 1,38 | 1,61 | 0,906 | 0,632 | 27 | 25 | | 0,0 | |
| | | 14 | HK2 | 2.0-2.3 | 2,0 | 26,6 | 53,9 | 17,5 | 0,0 | 0,0 | 16,5 | 1,70 | 1,46 | 2,64 | 0,806 | 45 | 54 | | | | | | | 0,036 | 33 | 217 | | | | - | 0,035 | 0,016 | 0,011 | 1,38 | 1,61 | 0,916 | 0,644 | 28 | 25 | | 0,0 | |
| | | 15 | HK2 | 4.0-4.45 | 5,0 | 48,5 | 33,1 | 13,4 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | | | 2,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,45 | 1,71 | 0,829 | 0,552 | 30 | 27 | | 0,0 | | |
| | | 16 | HK2 | 6.0-6.3 | 2,7 | 44,9 | 35,6 | 16,8 | 0,0 | 0,0 | 15,9 | 1,74 | 1,50 | 2,63 | 0,756 | 43 | 55 | | | | | | | 0,012 | 36 | 279 | | | | - | 0,032 | 0,015 | 0,010 | 1,41 | 1,66 | 0,872 | 0,581 | 29 | 26 | | 0,0 | |
| | | 17 | HK2 | 8.0-8.45 | 2,5 | 29,1 | 46,5 | 21,9 | 0,0 | 0,0 | 20,6 | | | 2,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,39 | 1,64 | 0,888 | 0,602 | 28 | 26 | | 0,0 | | |
| | | 25 | HK3 | 1.0-1.45 | 2,5 | 23,4 | 54,8 | 19,3 | 0,0 | 0,0 | 21,7 | | | 2,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,39 | 1,60 | 0,898 | 0,640 | 27 | 24 | | 0,0 | | |
| | | 26 | HK3 | 3.0-3.45 | 4,7 | 40,2 | 39,6 | 15,5 | 0,0 | 0,0 | 19,4 | | | 2,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,40 | 1,68 | 0,880 | 0,575 | 29 | 27 | | 0,0 | | |
| | | 27 | HK3 | 5.0-5.3 | 3,4 | 23,8 | 53,5 | 19,3 | 0,0 | 0,0 | 17,4 | 1,73 | 1,48 | 2,63 | 0,781 | 44 | 59 | | | | | | | 0,030 | 34 | 247 | | | | - | 0,034 | 0,015 | 0,011 | 1,39 | 1,65 | 0,893 | 0,594 | 29 | 26 | | 0,0 | |
| | | 28 | HK3 | 7.0-7.45 | 2,6 | 20,0 | 54,8 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 17,8 | | | 2,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,38 | 1,63 | 0,906 | 0,616 | 28 | 25 | | 0,0 | | |
| | 1 | Giá trị trung bình X = | | | 3,0 | 31,5 | 46,9 | 18,6 | 0,0 | 0,0 | 18,3 | 1,75 | 1,49 | 2,63 | 0,772 | 44 | 60 | | | | | | | 0,024 | 34 | 258 | | | | | | 0,034 | 0,015 | 0,011 | 1,40 | 1,65 | 0,885 | 0,600 | 28 | 26 | | 0,0 |
| | Lớp 2 :Bùn sét pha màu xám nâu, xám xanh, chưa mảnh vỏ sò ốc màu trắng đục, trạng thái dẻo chảy đến chảy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | HK1 | 9.0-9.5 | 0,0 | 5,4 | 14,5 | 53,6 | 6,1 | 20,4 | 37,2 | 1,81 | 1,32 | 2,61 | 0,976 | 49 | 99 | 36 | 21 | 15 | 1,1 | 0,069 | 5 | 47 | | | | | | 0,075 | 0,037 | 0,023 | - | | | | | | | | | 26, |
| | | 6 | HK1 | 11.0-11.5 | 0,0 | 4,3 | 12,5 | 59,5 | 4,5 | 19,2 | 36,5 | 1,82 | 1,33 | 2,62 | 0,965 | 49 | 99 | 34 | 21 | 14 | 1,2 | 0,063 | 7 | 49 | | | | | | 0,071 | 0,036 | 0,022 | - | | | | | | | | | 23, |
| | | 18 | HK2 | 10.0-10.5 | 0,0 | 3,2 | 8,9 | 60,1 | 4,9 | 22,9 | 38,5 | 1,79 | 1,29 | 2,60 | 1,009 | 50 | 99 | 36 | 21 | 16 | 1,1 | 0,074 | 4 | 45 | | | | | | 0,076 | 0,041 | 0,024 | - | | | | | | | | | 27, |
| | | 19 | HK2 | 12.0-12.5 | 0,0 | 4,7 | 11,2 | 58,6 | 5,5 | 20,0 | 36,9 | 1,80 | 1,32 | 2,61 | 0,981 | 50 | 98 | 36 | 21 | 15 | 1,1 | 0,068 | 6 | 48 | | | | | | 0,072 | 0,038 | 0,022 | - | | | | | | | | | 25, |

[illegible]

Dr 0,394663

Dr #DIV/0!

Dr 0,279598

Dr 0,367635

Dr #DIV/0!