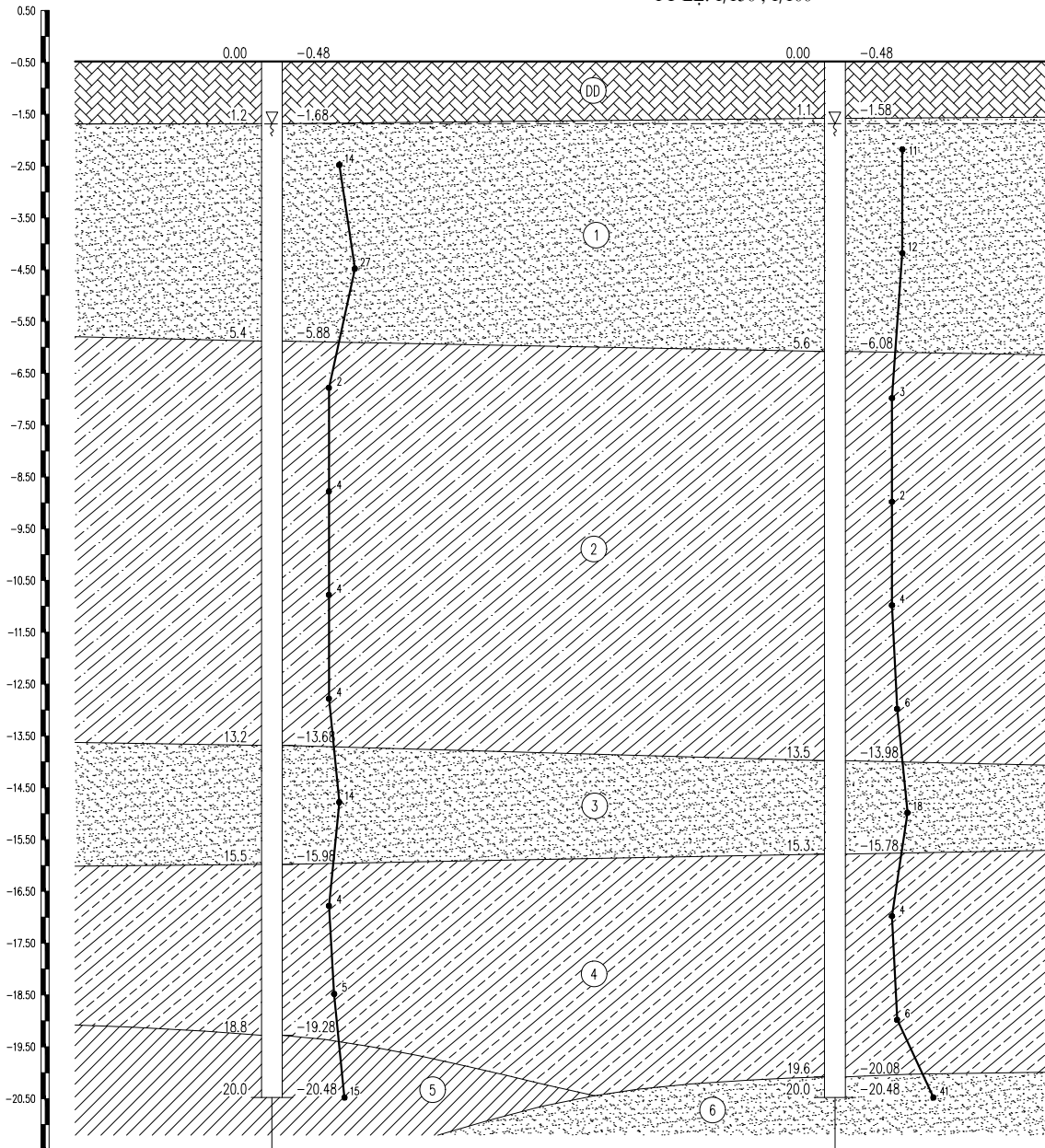



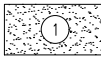

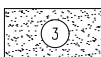


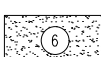
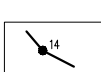
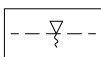
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

CÔNG TRÌNH: XÂY MỚI KHỐI NHÀ LÀM VIỆC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH QUẬN SƠN TRÀ

TỶ LỆ: 1/150 ; 1/100



GHI CHÚ:

-  ĐẤT ĐÁP: NỀN BÊ TÔNG + CÁT MỊN
LẤN DẦM GẠCH VUN...
-  CÁT MỊN
KẾT CẤU CHẶT VỪA
-  CÁT PHA
TRẠNG THÁI ĐÉO - CHẤY
-  CÁT MỊN
KẾT CẤU CHẶT VỪA
-  SÉT PHA
TRẠNG THÁI ĐÉO MỀM
-  SÉT
TRẠNG THÁI ĐÉO CỨNG
-  CÁT MỊN
KẾT CẤU CHẶT
-  GIÁ TRỊ N_{spt30}
VỊ TRÍ ĐỘ SÂU THÍ NGHIỆM SPT
-  MỨC NƯỚC NGẦM

0.00 -0.48 GIÁ ĐỊNH CAO ĐỘ NỀN NHÀ SỐ 4: 0.0m
ĐỘ SÂU CAO ĐỘ

| | | |
|--------------------------|-------|-------|
| TÊN LỖ KHOAN | LK1 | LK2 |
| ĐỘ SÂU (M) | 20.0 | 20.0 |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (M) | -0.48 | -0.48 |
| KHOẢNG CÁCH LỖ KHOAN (M) | 16.3 | |

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM ĐẤT
Công trình: Xây mới khối nhà làm việc TTHC UBND QUẬN SƠN TRÀ
Địa điểm: Phường An Hải Tây, quận Sơn Trà, thành phố Đà Nẵng

| Lỗ khoan | Mẫu số | Chiều sâu lấy mẫu, m | N30 (SPT) | Độ ẩm, W % | Dung trọng g/cm ³ | | | Khối lượng riêng, γ _s g/cm ³ | Hệ số rỗng tự nhiên, e ₀ | Độ rỗng, n % | Độ bão hòa, G % | Hạn độ Atterberg % | | | | Hệ số nén lún a cm ² /kG | | | | | Modul biến dạng, E kG/cm ² | Lực kết dính, C kG/cm ² | Góc nội ma sát φ (độ) | Thành phần hạt % | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|-----------|--------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------|----------|------------|---|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|--|
| | | | | | Tự nhiên, γ _w | Khô, γ _k | Đầy nổi, γ _{đn} | | | | | Hạn nhão W _l | Hạn dẻo W _p | Chỉ số dẻo I _p | Độ sệt B | σ = 0.25 kG/cm ² | σ = 0.5 kG/cm ² | σ = 1.0 kG/cm ² | σ = 2.0 kG/cm ² | σ = 3.0 kG/cm ² | | | | σ = 4.0 kG/cm ² | >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 | |
| Lớp 1: Cát mịn, kết cấu xốp - chặt vừa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sức chịu tải tiêu chuẩn R₀ = 1.40 kG/cm² | | | | | | |
| 1 | 1 | 1.5-2.0 | 14 | 22.35 | 1.891 | 1.546 | 0.963 | 2.65 | 0.714 | 41.7 | 83.0 | | | | | 0.032 | 0.024 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 124.7 | 0.007 | 30 ° 44 / | | | | 5.3 | 19.4 | 63.5 | 11.8 | | | | |
| 1 | 2 | 3.5-4.0 | 27 | 21.74 | 1.905 | 1.565 | 0.975 | 2.65 | 0.693 | 40.9 | 83.1 | | | | | 0.029 | 0.021 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 135.4 | 0.008 | 31 ° 25 / | | | | 9.5 | 20.3 | 59.8 | 10.4 | | | | |
| 2 | 1 | 1.2-1.7 | 11 | 22.41 | | | | 2.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.8 | 17.6 | 64.0 | 13.6 | | | | |
| 2 | 2 | 3.2-3.7 | 12 | 23.10 | 1.894 | 1.539 | 0.958 | 2.65 | 0.722 | 41.9 | 84.8 | | | | | 0.034 | 0.025 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 125.2 | 0.005 | 30 ° 18 / | | | | 7.2 | 18.5 | 63.1 | 11.2 | | | | |
| Trung bình | | | 16 | 22.40 | 1.897 | 1.550 | 0.965 | 2.65 | 0.710 | 41.5 | 83.6 | | | | | 0.032 | 0.023 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 128.4 | 0.007 | 30 ° 49 / | | | | 6.7 | 19.0 | 62.6 | 11.8 | | | | |
| Lớp 2: Cát pha, trạng thái dẻo - chảy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sức chịu tải tiêu chuẩn R₀ = 0.70 kG/cm² | | | | | | |
| 1 | 3 | 5.8-6.3 | 2 | 32.54 | 1.795 | 1.354 | | 2.68 | 0.979 | 49.5 | 89.1 | 31.75 | 25.38 | 6.37 | 1.124 | | 0.095 | 0.067 | 0.048 | 0.041 | 0.035 | 61.0 | 0.081 | 7 ° 40 / | | | | 2.9 | 14.6 | 25.8 | 32.5 | 14.5 | 9.7 | |
| 1 | 4 | 7.8-8.3 | 4 | 30.61 | 1.810 | 1.386 | | 2.67 | 0.926 | 48.1 | 88.3 | 32.41 | 25.70 | 6.71 | 0.732 | | 0.074 | 0.058 | 0.041 | 0.037 | 0.032 | 69.5 | 0.074 | 9 ° 35 / | | | | 3.4 | 15.0 | 24.7 | 32.0 | 15.8 | 9.1 | |
| 1 | 5 | 9.8-10.3 | 4 | 31.08 | | | | 2.67 | | | | 33.15 | 26.34 | 6.81 | 0.696 | | | | | | | | | | | | 5.6 | 14.0 | 25.6 | 31.6 | 14.7 | 8.5 | | |
| 1 | 6 | 11.8-12.3 | 4 | 29.73 | 1.815 | 1.399 | | 2.67 | 0.909 | 47.6 | 87.3 | 32.10 | 25.18 | 6.92 | 0.658 | | 0.065 | 0.049 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 88.3 | 0.078 | 9 ° 48 / | | | | 4.7 | 15.3 | 24.9 | 32.7 | 13.8 | 8.6 | |
| 2 | 3 | 6.0-6.5 | 3 | 32.48 | 1.790 | 1.351 | | 2.67 | 0.976 | 49.4 | 88.9 | 33.28 | 26.45 | 6.83 | 0.883 | | 0.092 | 0.065 | 0.047 | 0.039 | 0.034 | 62.2 | 0.092 | 7 ° 31 / | | | | 2.5 | 12.7 | 26.5 | 32.0 | 16.5 | 9.8 | |
| 2 | 4 | 8.0-8.5 | 2 | 33.05 | | | | 2.68 | | | | 32.76 | 25.80 | 6.96 | 1.042 | | | | | | | | | | | | 3.1 | 14.8 | 25.9 | 31.4 | 14.7 | 10.1 | | |
| 2 | 5 | 10.0-10.5 | 4 | 31.72 | 1.824 | 1.385 | | 2.67 | 0.928 | 48.1 | 91.3 | 32.45 | 26.11 | 6.34 | 0.885 | | 0.075 | 0.061 | 0.044 | 0.037 | 0.032 | 64.9 | 0.076 | 9 ° 45 / | | | | 4.5 | 16.3 | 24.8 | 31.9 | 13.5 | 9.0 | |
| 2 | 6 | 12.0-12.5 | 6 | 29.56 | 1.831 | 1.413 | | 2.67 | 0.890 | 47.1 | 88.7 | 31.77 | 25.34 | 6.43 | 0.656 | | 0.064 | 0.049 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 90.2 | 0.085 | 11 ° 20 / | | | | 6.2 | 15.7 | 25.6 | 30.5 | 14.8 | 7.2 | |
| Trung bình | | | 4 | 31.35 | 1.811 | 1.381 | | 2.67 | 0.935 | 48.3 | 88.9 | 32.46 | 25.79 | 6.67 | 0.835 | | 0.078 | 0.058 | 0.041 | 0.035 | 0.030 | 72.7 | 0.081 | 9 ° 17 / | | | | 4.1 | 14.8 | 25.5 | 31.8 | 14.8 | 9.0 | |
| Lớp 3: Cát mịn, kết cấu chặt vừa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sức chịu tải tiêu chuẩn R₀ = 1.45 kG/cm² | | | | | | |
| 1 | 7 | 13.8-14.3 | 14 | 22.58 | 1.902 | 1.552 | 0.967 | 2.65 | 0.707 | 41.4 | 84.6 | | | | | | 0.031 | 0.022 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 136.6 | 0.005 | 31 ° 15 / | | | | 4.5 | 18.0 | 63.5 | 14.0 | | | |
| 2 | 7 | 14.0-14.5 | 18 | 21.74 | 1.905 | 1.565 | 0.975 | 2.65 | 0.693 | 40.9 | 83.1 | | | | | | 0.029 | 0.021 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 150.5 | 0.008 | 31 ° 42 / | | | | 9.3 | 17.5 | 61.5 | 11.7 | | | |
| Trung bình | | | 16 | 22.16 | 1.904 | 1.559 | 0.971 | 2.65 | 0.700 | 41.2 | 83.9 | | | | | | 0.030 | 0.022 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 143.5 | 0.007 | 31 ° 29 / | | | | 6.9 | 17.8 | 62.5 | 12.9 | | | |
| Lớp 4: Sét pha, trạng thái dẻo mềm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sức chịu tải tiêu chuẩn R₀ = 0.80 kG/cm² | | | | | | |
| 1 | 8 | 15.8-16.3 | 4 | 35.61 | 1.815 | 1.338 | | 2.68 | 1.003 | 50.1 | 95.1 | 42.35 | 26.70 | 15.65 | 0.569 | | 0.081 | 0.059 | 0.046 | 0.039 | 0.034 | 54.0 | 0.125 | 8 ° 35 / | | | | 6.5 | 17.4 | 26.3 | 28.4 | 21.4 | | |
| 1 | 9 | 17.5-18.0 | 5 | 34.25 | | | | 2.68 | | | | 41.62 | 25.83 | 15.79 | 0.533 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 8 | 16.0-16.5 | 4 | 35.79 | | | | 2.68 | | | | 42.85 | 26.14 | 16.71 | 0.577 | | | | | | | | | | | | 7.3 | 16.5 | 25.8 | 29.6 | 20.8 | | | |
| 2 | 9 | 18.0-18.5 | 6 | 33.58 | 1.832 | 1.371 | | 2.68 | 0.955 | 48.8 | 94.2 | 40.29 | 24.61 | 15.68 | 0.572 | | 0.076 | 0.054 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 56.4 | 0.128 | 9 ° 10 / | | | | 5.8 | 17.0 | 26.5 | 28.4 | 22.3 | | |
| Trung bình | | | 5 | 34.81 | 1.824 | 1.355 | | 2.68 | 0.979 | 49.5 | 94.7 | 41.78 | 25.82 | 15.96 | 0.563 | | 0.079 | 0.057 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 55.2 | 0.127 | 8 ° 53 / | | | | 6.5 | 17.0 | 26.2 | 28.8 | 21.5 | | |
| Lớp 5: Sét pha, trạng thái dẻo cứng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sức chịu tải tiêu chuẩn R₀ = 1.50 kG/cm² | | | | | | |
| 1 | 10 | 19.5-20.0 | 15 | 25.71 | 1.908 | 1.518 | | 2.69 | 0.772 | 43.6 | 89.6 | 34.81 | 20.75 | 14.06 | 0.353 | | 0.058 | 0.045 | 0.032 | 0.027 | 0.025 | 85.8 | 0.218 | 14 ° 31 / | | | | 4.1 | 10.7 | 15.8 | 27.3 | 22.6 | 19.5 | |
| Lớp 6: Cát mịn, kết cấu chặt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sức chịu tải tiêu chuẩn R₀ = 2.00 kG/cm² | | | | | | |
| 2 | 10 | 19.6-20.0 | 41 | 21.86 | 1.905 | 1.563 | 0.973 | 2.65 | 0.695 | 41.0 | 83.4 | | | | | | | | | | | | 204.0 | 0.000 | 37 ° 0 / | | | | 9.5 | 20.3 | 59.8 | 10.4 | | |

Ghi chú:
 Lớp 6 (cát mịn, chặt): Modul biến dạng (E) và Góc nội ma sát (φ) được tính theo chỉ số sức kháng xuyên SPT (TCVN 9351:2012).

Đà Nẵng, ngày tháng năm 2018
 Giám đốc

Người tổng hợp: **K.S. Trương Việt**
 Trưởng Phòng thí nghiệm: **K.S. Nguyễn Đăng Phục**

Th.S. Lê Xuân Anh Hào