

BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Công trình: Trung tâm hội nghị và dịch vụ công đoàn.

CHƯƠNG I : CÁC CĂN CỨ

I. CÁC CĂN CỨ:

- Luật xây dựng số 50/2014-QH13 đã được Quốc hội nước Cộng hội xã hội chủ nghĩa Việt Nam ngày 18 tháng 06 năm 2014;
- Căn cứ Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/06/2015 của Chính phủ "V/v quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình";
- Nghị định 32/2015/NĐ-CP ngày 25/03/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;
- Căn cứ Nghị định số 46/2015/NĐ-CP ngày 12 tháng 05 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng;
- Nghị định số: 63/2014/NĐ-CP, ngày 26/06/2014 của Chính phủ về việc hướng dẫn thi hành Luật Đấu thầu và lựa chọn nhà thầu xây dựng theo Luật Xây dựng;

Căn cứ Hợp đồng số: /HĐKSĐC, ngày tháng năm 2019 giữa Công ty TNHH MTV xây dựng và TM Kim Minh và công ty TNHH tư vấn xây dựng Long Hải về việc Khảo sát địa chất Công trình: Trung tâm hội nghị và dịch vụ công đoàn.

II. CÔNG VIỆC THỰC HIỆN:

- Khoan thăm dò địa chất tại phạm vi dự kiến xây dựng công trình.
- Lập báo cáo kết quả khảo sát.

III. CÁC QUI TRÌNH TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG:

- + Quy trình đo vẽ bản đồ : 96TCN43-90 của cục đo đạc bản đồ nhà nước
- + Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 4419 - 1987 khảo sát cho xây dựng;
- + Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 9363- 2012 khảo sát địa kỹ thuật cho nhà cao tầng;
- + Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 2683-2012 đất xây dựng, phương pháp lấy mẫu, bao gói, vận chuyển và bảo quản mẫu;
- + Tiêu chuẩn xác định thành phần hạt P (%): TCVN 4198-2014.

- + Tiêu chuẩn xác định khối lượng riêng r (g/cm^3): TCVN 4195-2012.
- + Tiêu chuẩn xác định khối lượng thể tích g_w (g/cm^3): TCVN 4202-2012.
- + Tiêu chuẩn xác định độ ẩm W (%): TCVN 4196 - 2012.
- + Tiêu chuẩn xác định giới hạn chảy W_L (%): TCVN 4197-2012.
- + Tiêu chuẩn xác định giới hạn dẻo W_P (%): TCVN 4197-2012.
- + Thí nghiệm thành phần hạt vật liệu đất đắp: AASHTO T88-90.
- + Thí nghiệm chỉ số dẻo của đất: AASHTO T89-02 & AASHTO T90-02.
- + Các quy phạm, tiêu chuẩn hiện hành khác.

CHƯƠNG II : NỘI DUNG BÁO CÁO KHẢO SÁT

I. MỤC ĐÍCH KHẢO SÁT :

Mục đích khảo sát địa chất là thu thập những số liệu cần thiết về tình hình địa chất khu vực cũng như địa chất tại vị trí xây dựng. Là cơ sở đề xuất giải pháp thiết kế kỹ thuật, tính toán kết cấu công trình và biện pháp thi công hợp lý.

II. PHẠM VI KHẢO SÁT :

1. Vị trí :

Địa điểm xây dựng: 01 Ngõ Đức Kế, thành phố Kon Tum, tỉnh Kon Tum

2. Ranh giới :

Phía Đông giáp: Giáp với đường Lê Thị Hồng Gấm

Phía Tây,Nam giáp: Giáp với các khu dân cư hiện hữu

Phía Bắc giáp: Giáp với đường Đặng Tiến Đông

III. QUI TRÌNH, PHƯƠNG PHÁP VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT:

1. Qui trình khảo sát:

a. Nghiên cứu trong phòng:

- Căn cứ hồ sơ tài liệu liên quan đến công trình, thu thập các số liệu liên quan,
- Căn cứ nhiệm vụ, phương án khảo sát đã được phê duyệt.

b. Công tác hiện trường:

- Tại hiện trường tiến hành xác định vị trí đặt công trình, chọn vị trí khoan thăm dò địa chất.

2. Phương pháp, thiết bị khảo sát:

a. Phương pháp:

- Tiến hành xác định vị trí khoan thăm dò địa chất, tiến hành khoan sâu theo

đúng yêu cầu khoan 03 lỗ khoan (mỗi lỗ khoan sâu 14m).

- Lấy mẫu đất đóng gói, bảo quản và vận chuyển theo đúng quy trình kỹ thuật hiện hành (Mỗi 2m khoan sâu lấy 01 mẫu thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý và đóng xuyên SPT một lần).

- Mẫu được vận chuyển về phòng thí nghiệm chuyên ngành, tiến hành thực hiện các công tác phân tích mẫu để xác định các chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất.

b. Thiết bị:

- Máy khoan XY-1A của Trung Quốc sản xuất.

- Máy cắt mẫu đất.

- Bếp cát, Tủ sấy

- Cân kỹ thuật số, nhiệt kế

- Bình hút ẩm, bình tỉ trọng

- Bộ sàng tiêu chuẩn, cối, chày, đồng hồ bấm giây...

Và các dụng cụ khác phục vụ công tác phân tích thí nghiệm mẫu đất

CHƯƠNG III: ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN

I. ĐỊA HÌNH KHU VỰC:

Khu vực xây dựng Công trình: Trung tâm hội nghị và dịch vụ công đoàn nằm trong thành phố Kon Tum, tỉnh Kon Tum nên địa hình tương đối bằng phẳng.

II. ĐỊA MẠO:

Theo tài liệu nghiên cứu của các cơ quan chuyên ngành thì khu vực thành phố Kon Tum, tỉnh Kon Tum thuộc dạng địa hình núi của khu vực tây nguyên. Mặt địa hình bị phân cắt hiểm trở, tạo thành các đồi núi và thung lũng. Với dạng địa hình và khí hậu này tạo ra quá trình bào mòn và rửa lũa là khá lớn. Tham gia vào quá trình hình thành cột địa tầng ở khu vực này chủ yếu là các sản phẩm thạch học như sét, sét pha, cát pha và đá bazan. Đặc biệt tại khu vực xây dựng Công trình: Trung tâm hội nghị và dịch vụ công đoàn có địa chất khá ổn định.

III. ĐẶC ĐIỂM KHÍ HẬU:

- Khí hậu: Tỉnh Kon Tum mang đậm nét khí hậu đặc thù vùng Tây nguyên. Thời tiết trong năm được phân thành 02 mùa rõ rệt: Mùa khô và mùa mưa.

- Mùa khô: Từ tháng 11 đến tháng 5 năm sau, lượng mưa trong mùa khô chiếm 20% lượng mưa của cả năm.

- Mùa mưa: Từ tháng 6 đến tháng 10 của năm, lượng mưa trong mùa mưa chiếm 80% lượng mưa của cả năm.

Báo cáo kết quả khảo sát địa chất

- Nhiệt độ trung bình năm : 20⁰C.
Cao nhất: 25,3⁰C.
Thấp nhất: 17,4⁰C.
- Độ ẩm không khí trung bình: 78,7 %.
Cao nhất (Tháng 9) : 88,0 %.
Thấp nhất (Tháng 2) : 68,0 %.
- Lượng mưa trung bình hàng năm: 2.156,6 mm.
- Số ngày mưa trung bình hàng năm: 140 ngày.
Lượng mưa cao nhất vào tháng 8 :336,1 mm.
Lượng mưa thấp nhất vào tháng 1: 0,7 mm.
- Số giờ nắng trong năm tập trung vào mùa khô là: 2.289,6 giờ.
Cao nhất vào tháng 1: 267,5 giờ.
Thấp nhất là tháng 9 : 102,0 giờ.
- Mùa mưa có gió hướng Tây Nam.
- Mùa khô gió hướng Bắc.
- Tốc độ gió trung bình: 5,2 m/s.

CHƯƠNG IV: PHÂN TÍCH SỐ LIỆU, ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ KHẢO SÁT

I. ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC ĐỊA CHẤT CHUNG KHU VỰC:

- Địa tầng khu vực xây dựng Công trình: Trung tâm hội nghị và dịch vụ công đoàn chủ yếu là đất sét pha cát mịn màu nâu đỏ, có nguồn gốc tàn sườn tích (edQ), phong hóa trên tầng đá biến chất.

II. ĐẶC ĐIỂM ĐỊA CHẤT CỦA CÔNG TRÌNH:

- Qua công tác khảo sát thăm dò ĐCCT tại hiện trường, chúng tôi phân chia các thành các lớp đất đá từ trên xuống dưới như sau:

* **Lớp 1:** Lớp bê tông cũ và đá 4x6 dày trung bình 0,20 -> 0,30m

* **Lớp 2:** Sét pha cát hạt mịn màu nâu đỏ. Trạng thái nửa cứng đến cứng. Bắt đầu xuất hiện sau lớp 1.

(Chi tiết xem bản vẽ hình trụ lỗ khoan)

(Đặc trưng tính chất cơ lý của các lớp được thể hiện ở bảng tổng hợp chỉ tiêu cơ lý đất nền).

CHƯƠNG V: KẾT LUẬN

Báo cáo kết quả khảo sát địa chất

Từ công tác khảo sát thăm dò Địa chất công trình tại hiện trường, chúng tôi có một số nhận xét sau:

* **Địa chất động lực công trình và kiến nghị:** Hiện tại, vị trí xây dựng công trình có địa chất tương đối ổn định thích hợp cho việc xây dựng Công trình: Trung tâm hội nghị và dịch vụ công đoàn Công trình: Trung tâm hội nghị và dịch vụ công đoàn.

* **Các đặc điểm địa chất khác:** Nhìn chung, khá thuận lợi và ít có khả năng tác động đến công trình lân cận.

* **Địa tầng và tính chất cơ lý các lớp đất đá:** Trong phạm vi khảo sát thăm dò, địa tầng, địa chất được thể hiện ở bảng tổng hợp và bản vẽ hình trụ lỗ khoan.

Trên đây là kết quả của công tác khảo sát, đo vẽ, thăm dò địa chất và nội dung báo cáo kết quả khảo sát địa chất Công trình: Trung tâm hội nghị và dịch vụ công đoàn.

Người viết

Kon Tum, ngày 28 tháng 11 năm 2019
CÔNG TY TNHH TVXD LONG HẢI

Trần Quốc Toàn