

Môn : Thi công công trình 1 (Kỹ thuật thi công)
Ngành : Công nghệ Kỹ thuật Công trình Xây dựng

1. Công tác đất

- 1.1. Tính chất của đất và sự ảnh hưởng của nó đến kỹ thuật thi công.
- 1.2. Phân cấp đất.
- 1.3. Xác định khối lượng công tác đất.
- 1.4. Công tác chuẩn bị mặt bằng thi công, định vị công trình và chống sạt lở khi đào đất.
- 1.5. Công tác đào và vận chuyển đất bằng biện pháp thủ công và cơ giới.
- 1.6. Công tác đắp và đầm đất.

2. Công tác nền móng và gia cố nền móng

- 2.1. Các phương pháp gia cố nền móng
- 2.2. Công tác đóng cọc và ép cọc.

3. Công tác xây

- 3.1. Vật liệu dùng trong công tác xây.
- 3.2. Công tác xây tường và trụ gạch.

4. Công tác ván khuôn

- 4.1. Phân loại ván khuôn.
- 4.2. Những yêu cầu kỹ thuật đối với ván khuôn.
- 4.3. Cấu tạo và lắp dựng ván khuôn móng, cột, dầm, sàn.
- 4.4. Kiểm tra và nghiệm thu ván khuôn.
- 4.5. Thời gian tháo dỡ và yêu cầu kỹ thuật khi tháo dỡ ván khuôn.

5. Công tác cốt thép

- 5.1. Gia công cốt thép.
- 5.2. Kiểm tra và nghiệm thu cốt thép.

6. Công tác bê tông

- 6.1. Chuẩn bị trước khi thi công, tính toán liều lượng pha trộn.
- 6.2. Trộn và vận chuyển vữa bê tông.
- 6.3. Yêu cầu chung, chiều cao đổ, chiều dày đổ, mạch ngừng và xử lý mối nối, đầm, bảo dưỡng khi thi công đổ bê tông.
- 6.4. Nghiệm thu sản phẩm bê tông.
- 6.4. Những sai phạm thường gặp và cách sửa chữa.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1]. Bộ xây dựng. **Giáo trình kỹ thuật thi công**. NXB Xây dựng 2004.

KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG

BỘ MÔN CN XÂY DỰNG

ThS. Phan Tiến Vinh

GVC. ThS. Nguyễn Tiến Dũng