

Nội dung chính của đồ án số 3 đó là : **Lập biện pháp tổ chức thi công xây tường, cột. Biện pháp trát trần, trát dầm. Biện pháp trát tường, trát cột. Biện pháp ốp, lát, láng và công tác sơn, quét vôi...**

Để viết tốt, hãy tham khảo giáo trình và TCVN (4085:1985; 303:2004...) có tại <http://thxaydung.com> .

Sau đây là đề cương tham khảo:

I. ĐẶC ĐIỂM CÔNG TRÌNH VÀ SỐ LIỆU ĐIỀU TRA KỸ THUẬT (xem đồ án số 1)

1. Kiến trúc
2. Kết cấu
3. Đánh giá điều kiện địa chất công trình
4. Hệ thống điện nước phục vụ thi công

II. BIỆN PHÁP THI CÔNG XÂY TƯỜNG

1. Yêu cầu kỹ thuật xây
2. Tính khối lượng xây, dụng cụ xây, kỹ thuật xây: Nói kỹ về cách xây tường, từ chọn dụng cụ, thao tác, các chú ý...
3. Thiết kế tổ chức xây: phân đoạn, phân đợt khi xây, thiết kế hệ thống giáo xây, bố trí giáo trên mặt bằng, tổ chức (bố trí dụng cụ, vật liệu) trên mặt bằng.
4. Kiểm tra và nghiệm thu khi xây

Từ mục III trở đi nói về các công tác khác theo trình tự như trên (Ví dụ nếu mục III là **BIỆN PHÁP THI CÔNG TRÁT TRẦN** thì cũng bố trí các mục nhỏ là 1. Yêu cầu kỹ thuật; 2. Tính khối lượng, dụng cụ, kỹ thuật trát trần; 3. Thiết kế tổ chức trát trần; 4. Nghiệm thu trát...). Công trình có bao nhiêu việc phải viết bấy nhiêu mục: XÂY TƯỜNG, TRÁT TRẦN, TRÁT TƯỜNG, TRÁT XENÔ, HOÀN THIÊN MÁI, ỐP GẠCH MEN KÍNH, LÁT GẠCH MEN KÍNH, QUÉT VÔI...

BIỆN PHÁP AN TOÀN

Căn cứ môn học an toàn lao động, viết theo từng công tác

VỀ BẢN VẼ ĐỒ ÁN SỐ 3

Bản vẽ A1 đồ án số 3 thể hiện các nội dung sau:

- **Mặt bằng bố trí xây, trát, ốp, lát:** Trên đó thể hiện rõ khu vực xây đợt 1 (chỉ bố trí vật liệu, giao thông), xây đợt 2 (có bắc giáo xây, và bố trí vật liệu)..., Thể hiện bố trí đang trát trần một căn phòng (bắc giáo kín phòng); thể hiện trát tường (chú ý bắc giáo); thể hiện đang lát hoặc láng sàn (có viên mốt, hướng lát...).
- **Các mặt cắt và chi tiết:** Thể hiện đầy đủ các mặt cắt sau
 - o **Mặt cắt khi đang xây tường đợt 1:** Có thể hiện dụng cụ, vật liệu, bắt mỗ, căng dây...lắp dựng khuôn cửa khi xây không, căng dây, dựng lèo ra sao...
 - o **Mặt cắt khi đang xây tường đợt 2:** Có thể hiện dụng cụ, vật liệu, bắt mỗ, căng dây và giáo xây đợt 2
 - o **Mặt cắt xây đợt 3:** Nếu tường cao, phải chia làm ba đợt thì cắt qua khi đang xây đợt 3.
 - o **Mặt cắt khi đang trát trần:** Thể hiện thấy rõ mốt trát trần (kích thước, khoảng cách, vị trí ở đâu), rõ việc sử dụng nivo, thước tầm để trát; thấy rõ hệ thống giáo và cách bố trí giáo (đầy đủ kích thước).
 - o **Mặt cắt khi đang trát tường:** Thấy rõ hướng trát, mốt trát, giáo đứng, đầy đủ kích thước.
 - o **Chi tiết kỹ thuật lát một căn phòng:** Bố trí viên mốt, hàng mốt, hướng lát, cách lát, căng dây...
 - o **Chi tiết ốp một bức tường (thường WC):** Thể hiện rõ viên mốt, hàng mốt, cách ốp (hướng ốp, dụng cụ...).
 - o **Chi tiết xếp gạch tại một số vị trí:** Từ mặt bằng, trích ra các chi tiết xếp gạch và thể hiện rõ cách xếp lớp 1, 2, 3, 4. Thường phải trích ra vị trí có xây tường ở góc, xây tường chữ thập, xây tường chèn khung...
 - o **Chi tiết và cấu tạo hệ thống giáo**

Sau đây là một số bản vẽ, chi tiết bản vẽ mẫu.

Học sinh có thể lấy tài liệu này, và các tiêu chuẩn về thi công, bản vẽ mẫu, và các tài liệu liên quan tại trang web: <http://thxaydung.com> chú ý các bản vẽ dưới đây chưa phải là trình bày hoàn chỉnh trên khổ A1, chỉ là trích các chi tiết.