

BỘ XÂY DỰNG

GIÁO TRÌNH **KỸ THUẬT THI CÔNG**



NHÀ XUẤT BẢN XÂY DỰNG

BỘ XÂY DỰNG

GIÁO TRÌNH
KỸ THUẬT THI CÔNG

NHÀ XUẤT BẢN XÂY DỰNG

HÀ NỘI - 2005

NHÓM BIÊN SOẠN :

Ths. NGUYỄN ĐỨC CHƯƠNG (Chủ biên)

KS. TRẦN QUỐC KẾ

KS. NGUYỄN DUY TRÍ

LỜI NÓI ĐẦU

Để đáp ứng nhu cầu về tài liệu cho môn học kỹ thuật thi công các công trình xây dựng, chúng tôi biên soạn cuốn giáo trình "Kỹ thuật thi công", với mong muốn phục vụ kịp thời cho công tác giảng dạy và học tập của giáo viên và học sinh các trường trung học chuyên nghiệp thuộc khối xây dựng. Còn các trường trung học chuyên nghiệp thuộc các khối khác cũng có thể tham khảo giáo trình này, chỉ cần thêm hoặc bớt các nội dung cho phù hợp với chương trình học tập.

"Giáo trình kỹ thuật thi công xây dựng" gồm 5 chương:

Chương 1- Công tác đất và gia cố nền móng ;

Chương 2 - Công tác xây ;

Chương 3 - Công tác bê tông và bê tông cốt thép;

Chương 4 - Công tác lắp ghép;

Chương 5 - Hoàn thiện.

Nhóm tác giả gồm Thạc sĩ kỹ thuật Nguyễn Đức Chung (viết chương 3 và 5), kỹ sư xây dựng Trần Quốc Kế (viết chương 4), kỹ sư Nguyễn Duy Trí (viết chương 1, 2) là các bộ giảng dạy của trường Trung học Xây dựng số 4.

Khi soạn thảo giáo trình này chúng tôi đã nhận được nhiều sự động viên và góp ý của các đồng chí lãnh đạo Vụ tổ chức Lao động - Bộ Xây dựng, các giáo viên giảng dạy bộ môn "Kỹ thuật thi công" của các trường trung học chuyên nghiệp. Chúng tôi xin cảm ơn về sự giúp đỡ to lớn đó và tin chắc rằng cuốn sách sẽ được hoàn thiện hơn, nếu qua sử dụng các đồng nghiệp và bạn đọc gửi cho nhóm tác giả những ý kiến đóng góp quý báu.

Nhóm tác giả

Chương 1

CÔNG TÁC ĐẤT VÀ GIA CỐ NỀN MÓNG

A. CÔNG TÁC ĐẤT

I. Khái niệm

1. Các loại công trình và công tác đất

Muốn thực hiện một công trình thì phần lớn người ta phải thực hiện công tác đất ngay từ ban đầu.

Khối lượng công tác đất phụ thuộc vào quy mô, tính chất và địa hình công trình. Do tính chất công việc và khối lượng công việc nên có thể coi những công việc làm đất này như một công trình đất. Tùy theo mục đích sử dụng, thời gian sử dụng và sự phân bố khối lượng công tác có thể chia hay phân loại các công trình đất như sau:

- Theo mục đích sử dụng:

Gồm các công trình như: đê, đập, mương máng, đường đi, bãi chứa, công trình phục vụ các phân thi công tiếp theo như hố móng, lớp đệm....

- Theo thời gian sử dụng:

Sử dụng lâu dài như đê, đập, đường sá...; sử dụng ngắn hạn như đê quai, đường tạm, hố móng, mương rãnh thoát nước.

- Theo sự phân bố khối lượng công tác:

Chia công trình tập trung như hố móng, san ủi mặt bằng... và công trình chạy dài như đê, đập, đường sá...

Trong công tác thi công đất, người ta phân chia ra các dạng công tác chính như sau:

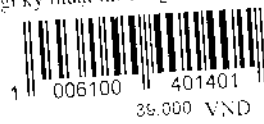
- Đào đất: là hạ độ cao mặt đất tự nhiên xuống bằng độ cao thiết kế. Thể tích đất đào thường được ký hiệu là (V^+).

- Đắp đất: là nâng độ cao mặt đất tự nhiên lên độ cao thiết kế. Thể tích đất đắp thường được ký hiệu là (V^-).

- San đất: là làm bằng phẳng một diện tích đất nào đó. Trong san đất bao gồm cả hai việc đào và đắp, lượng đất trong khu vực san vẫn giữ nguyên, nhưng cũng có trường hợp san đất kết hợp với đào đất đi hoặc đắp thêm vào; trong trường hợp này người ta phải vận chuyển đất đi nơi khác đổ hoặc vận chuyển từ nơi khác đến đắp thêm vào.

In 300 cuốn khổ 19 x 27 tại Xưởng in Nhà xuất bản Xây dựng. Giấy chấp nhận đăng ký kế hoạch xuất bản số 1501/XB-QLXB-43 ngày 15-10-2004. In xong nộp lưu chiểu tháng 3-2005.

gi kỹ thuật thi công (59000)



6X - 6X6	1501 - 2004
XD- 2005	

Giá : 39.000^d