

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐÔ THỊ
KHOA KỸ THUẬT ĐÔ THỊ



GIÁO TRÌNH
THI CÔNG CÔNG TRÌNH CẤP THOÁT NƯỚC
(Lưu hành nội bộ)

Hà Nội, 2019

PHẦN 1: KỸ THUẬT THI CÔNG

Chương I: Công tác thi công đất.

I. Khái niệm:

1. Các dạng công trình bằng đất và công tác đất

a. Các dạng công trình đất.

- Khái niệm: Là những công trình được tạo nên bằng đất để phục vụ nhiều mục đích khác nhau. (đường, đê, hầm...)



Đê ngăn nước



Mương thủy lợi



Mương thoát nước



Hố móng



Đường đất



Đường đất

- Phân loại:

+ Theo độ bền công trình : Loại vĩnh cửu: đê, đường, mương
Loại tạm thời: mương đặt ống, hố móng

+ Theo hình dạng : Loại công trình chạy dài : đê, đường...
Loại công trình tập chung: hố, móng...

b. Công tác đất:

* Đào đất : Là hạ độ cao mặt đất tự nhiên xuống bằng độ cao mặt đất thiết kế

* Đắp đất: Nâng độ cao mặt đất tự nhiên lên bằng độ cao mặt đất thiết kế

* San đất : Làm phẳng 1 diện tích bao gồm cả đào và đắp

* Lấp đất : Làm cho nhiều chỗ trũng cao bằng nhiều khu vực xung quanh

* Bóc tầng lớp phủ: Lấy đi lớp đất không sử dụng được (đất mùn)



Đào đất



San đất



Bóc tầng lớp phủ



Lấp đất