

1 - *Lưu hành nội bộ*

AB

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



GIÁO TRÌNH
MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC
(Lưu hành nội bộ)

Hà Nội, 2018

CHƯƠNG I: CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN VỀ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC

1.1. Các loại nhu cầu dùng nước

- *Nước dùng cho ăn uống sinh hoạt*: Nước ăn uống, tắm giặt, vệ sinh cá nhân và các nhu cầu phục vụ khác như tưới cây cảnh, cung cấp nước cho bể bơi trong gia đình, lau sàn nhà, sân vườn...

- *Nước cấp cho công nghiệp tập chung*: Nước cung cấp cho dây chuyền sản xuất trong các nhà máy xí nghiệp, công trình. Nước cấp cho nông trường, lâm trường, trại chăn nuôi, đường sắt (cung cấp cho các đầu máy xe lửa). Nước cấp cho công nhân làm việc trong các phân xưởng để uống, rửa tay, rửa mặt, tắm sau mỗi ca...

- *Nước cấp cho công nghiệp nhỏ địa phương và tiểu thủ công nghiệp*: Có quy mô nhỏ nằm phân tán trong khu vực dân cư và yêu cầu cấp một lượng nước không lớn.

- *Nước tưới*: Nước dùng để rửa đường, tưới quảng trường đã hoàn thiện, cây xanh đô thị, thảm cỏ, vườn hoa trong công viên... Ngoài ra còn phải kể đến lượng nước cung cấp cho các công trình tạo cảnh quan để tăng cường mỹ quan và cảnh sắc thiên nhiên cho đô thị như đài phun nước trong các vườn hoa, công viên, các đập nước tràn tạo cảnh, các bể cảnh nơi công cộng...

- *Nước cho các công trình công cộng*: trường học, nhà trẻ, ký túc xá, trụ sở hành chính, trạm y tế, nhà nghỉ, khách sạn, cửa hàng ăn uống, nhà ăn tập thể, nơi vui chơi giải trí, nhà thi đấu...

- *Nước dùng để dự phòng bổ xung cho lượng nước thất thoát, rò rỉ trên mạng lưới*: rò rỉ từ một số mối nối chưa thật kín khít, van khóa lắp chưa chuẩn, các điểm đầu từ mạng cấp I vào cấp II và vào trong công trình... mất mát ở các vòi nước công cộng, các điểm đầu nối trái phép, khi có sự cố...

- *Nước dùng cho chữa cháy*: nước dùng để dập tắt các đám cháy xảy ra trong các đô thị (tùy thuộc vào quy mô của đô thị).

- *Nước dùng cho bản thân trạm xử lý*: Nước dùng để rửa bể lọc, bể lắng, chuẩn bị các dung dịch hóa chất, nước dùng để xả cặn, thau rửa định kỳ các công trình trong trạm...

Nước sinh hoạt được chiếm đa số trong các khu dân cư và đảm bảo các tiêu chuẩn hoá lý được quy định theo tiêu chuẩn cấp nước.