

<<给水排水管道工程>>

图书基本信息

书名：<<给水排水管道工程>>

13位ISBN编号：9787112061952

10位ISBN编号：7112061954

出版时间：2005-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李良训

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<给水排水管道工程>>

前言

本书是根据建设部普通中等职业学校市政给水排水专业指导委员会常州会议通过的课程教学改革基本要求和教学大纲的要求编写的,并根据中等职业技术人材教育标准及培养模式的要求、结合给水排水工程的实际,从应用的角度出发,注重以实用为目的,以必需、够用为原则,尽可能的删繁就简,理论联系实际。

其主要任务是使学生掌握水力学、水泵、泵站、给水管道工程、排水管道工程、室内给排水工程的基本知识,能运用基本知识、基本理论及运算方法,解决给水排水工程中的实质问题。

本书共分五章,第一章水力学基础主要阐述了流体静压强的基本特性和分布状况;流体动力学的连续方程和能量方程及其应用;管路能量损失的计算;管路的水力计算。

第二章水泵与泵站主要阐述了水泵的分类;叶片泵的构造与工作原理;离心泵的性能参数、性能曲线水泵的安装高度确定;水泵的串联与并联;泵站的分类和特点;水泵机组的安装和管路的敷设;泵站的安全运行常识;泵站的管理与维护知识。

第三章给水管道系统主要阐述了给水系统的组成及布置形式;用户对水量水质和水压的要求;用水量的计算;系统的流量关系及水压关系;一级和二级泵站扬程的确定;给水管网的组成布置形式;给水管道的敷设要求;给水管网的水力计算;管网的附属构筑物;管道设备安装及试压方法和要求;给水管网系统的维护与管理。

第四章排水管道系统主要阐述了污水性质及危害、排水体制、排水系统基本组成、布置形式;污水设计流量的计算;雨、污水管道布置的水力计算;管道埋设与衔接;排水管材与管道附属构筑物;排水管网系统的管理与维护。

第五章主要阐述了建筑内部的给水系统分类和组成;所需要的水压和用水量的确定;给水方式的选择、管道布置原则、管道敷设要求;建筑内部的排水系统的分类和组成;管道的布置与敷设要求;屋面雨水的排除;建筑内部消防给水系统;建筑内部热水供应系统。

本书由山东省城市建设学校李良训担任主编,由北京城市建设学校常莲主审,参加编写的有:山东省城市建设学校李良训(第三、四章);云南建筑工程学校许汝谦(概述、第五章);宁夏建设职业技术学院陈明聪(第一、二章)。

限于编者水平有限,书中如有不妥和错误之处,恳请读者批评指正。

<<给水排水管道工程>>

内容概要

本书是中等职业学校给水排水专业课教材。

本书内容包括：水力学基础知识、水泵与水泵站、给水管道系统、排水管道系统、及建筑给水排水。

<<给水排水管道工程>>

书籍目录

概述第一章 水力学基础第二章 叶片式水泵第三章 给水管道系统第四章 排水管道系统第五章 建筑给水排水系统参考文献

<<给水排水管道工程>>

章节摘录

一、给水排水工程的意义 水是人们日常生活和从事一切生产活动不可缺少的物质。一个100万人口的现代化城市，每天就至少需要50万m³以上的生活用水。

随着现代工业的迅速发展，更是需要大量的生产用水。

例如，生产一吨钢大约需要250m³水，生产一吨人造纤维需要1200~1500m³水。

不同用途的水，对水质有不同的要求。

就城市统一供给的生活饮用水而言，首先必须感官良好（清澈透明、无色、无异嗅和异味），人们乐意饮用。

其次是各种有害健康或影响使用的物质含量不超过规定指标，并能够防止水致传染病（霍乱、伤寒、痢疾、病毒性肝炎等）的流行和消除某些地方病（甲状腺肿大、氟齲齿、氟斑牙、氟骨症等）的诱因；对于非饮用的生活用水，水质要求比生活饮用水低。

至于生产用水，对水质要求的差异则很大。

例如，锅炉用水要控制水的硬度，以免结垢降低传热效率，防止爆炸事故的发生；纺织、造纸、合成纤维等工业用水对浊度、色度、硬度、铁和锰等的含量有特殊要求，否则会影响成品的质地和色泽；电子工业和高压锅炉更是需要使用纯水或高纯水。

水经人类使用后便成为污水或废水。

污水或废水中总是或多或少地含有某些有机物质甚至有毒物质。

如果不经处理就随意排放，就会破坏原有的自然环境，造成环境污染，甚至形成公害。

水是人类生存的基本条件，并且是地球上不可再生的宝贵资源。

全球广义的水资源为145万亿m³，而狭义的水资源只有47万亿m³，仅占广义水资源的十万分之三。

其中，因技术和经济的原因能被人类取用的则更少，据联合国有关报告预言，到21世纪，淡水将成为世界上最紧缺的资源。

我国是一个水资源匮乏的国家。

狭义的水资源为2.72万亿m³，占全球狭义水资源总量的5.9%，相当于世界人均水平的四分之一。

据统计，全国有近80%的城市缺水，北方尤为严重。

由于供水量不足，城市工业每年的损失高达2300亿元。

同时，各地区江河水系大多遭受污染，水的人工循环处于不良态势，水危机已经成为严峻的现实问题

。

.....

<<给水排水管道工程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>