

<<建筑设备工程>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备工程>>

13位ISBN编号：9787030147585

10位ISBN编号：7030147588

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：蔡秀丽

页数：380

字数：478000

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>

前言

本书是在第一版的基础上改编而成的.针对第一版的不足之处,进行了增减,并根据新标准和新规范的规定做了一些必要的补充。

主要包括室内外给排水、供暖工程、通风与空调工程、建筑电气等方面的知识。

在编写过程中,力求深入浅出,结合目前职业教育学生的就业方向,在介绍基本理论的同时,更注重实用知识的介绍。

本书编写具体分工如下:蔡秀丽(第一章),鲍东杰(第四章),吴根树、刘妍(第二章),陈金良(第三章),赵法起(第五章)。

另外,在这次第二版的修改中,邢台职业技术学院的李静、陈颖参与校对和部分内容的修改工作,在此表示谢意。

由于水平有限,教材中难免还有一些不足之处,恳请读者批评指正。

<<建筑设备工程>>

内容概要

本书为《新世纪高职高专土建类系列教材》之一。

本书主要介绍与土木工程专业及相关专业紧密联系的建筑设备工程所涉及的内容，包括室内外给排水、供暖工程、通风与空调工程、建筑电气等与土建工程配套的设备工程等。

针对高职高专的特点，本书以实用为主，理论联系实际，侧重于实际操作能力的提高。书中采用了现行最新规范和标准。

本书可作为高等专科学校及高等职业技术学校的土木工程专业的教学用书，也可供相关专业科技人员参考。

<<建筑设备工程>>

书籍目录

出版说明前言绪论 0.1 建筑设备工程课程包括的主要内容 0.2 我国建筑设备的发展状况 0.3 建筑设备工程与土建工程之间的关系第一章 建筑设备工程的基本知识 1.1 流体动力学的基本知识 1.2 传热学的基本知识 1.3 电工基本知识 思考题第二章 室内外给排水 2.1 室外给排水 2.2 室内给水工程 2.3 室内给水系统常用设备 2.4 室内给水系统的水力计算 2.5 室内消防给水 2.6 室内热水供应 2.7 室内排水 2.8 室内给排水系统施工及识图 思考题第三章 供暖工程 3.1 室内采暖 3.2 采暖系统所用管材、管件、阀门及采暖设备 3.3 室内采暖施工 3.4 室内采暖施工图识图和通暖调试 3.5 室外采暖管道 3.6 锅炉房施工 3.7 采暖系统的设计计算 思考题第四章 通风与空调工程 4.1 通风系统的分类 4.2 室内通风系统的组成 4.3 通风工程的施工 4.4 空气调节基本知识 4.5 空气处理方式 4.6 空调制冷的管道系统 4.7 空调水管道施工 4.8 空调系统施工图 思考题第五章 建筑电气 5.1 建筑电气的基本系统 5.2 供配电系统 5.3 民用建筑电气照明技术与设计 5.4 有线电视系统 5.5 火灾自动报警系统 5.6 智能建筑与综合布线 5.7 电气安全、接地与防雷 思考题参考文献

章节摘录

1.2.3 热辐射 通过以上对导热和对流换热过程的介绍,我们知道,无论导热和对流,都必须通过冷热物体的直接接触来传递热量,但热辐射则不同。

热辐射是依靠物体表面发射可见和不可见的射线来传递热量。

物体表面每平方米每秒对外辐射的热量称为辐射力,其大小与物体表面性质和温度有关。

物体间辐射换热的特点是:在热辐射过程中伴随着能量形式的转换(物体内能 - 电磁波能 - 物体内能);不需要冷热物体直接接触;无论温度高低,物体都在不停的发射电磁波能。只是,若物体温度相同,则相互辐射的能量相等,若温度不同,则高温物体向低温物体辐射的能量大于低温物体向高温物体辐射的能量,其结果是热量由高温物体传到低温物体。

但必须指出,辐射换热量的计算过程相对比较复杂。

在上述三阶段传热过程的第一个阶段和第三个阶段都存在辐射换热,并且既有对流换热,又有辐射换热。

为了便于分析,当辐射换热不是主要因素时,一般把辐射热量折算成对流换热量,相应的加大对流换热系数来考虑辐射因素。

在此对辐射换热量的计算不作详尽介绍。

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>