

<<集中供热工程施工>>

图书基本信息

书名：<<集中供热工程施工>>

13位ISBN编号：9787560333410

10位ISBN编号：7560333419

出版时间：2011-12

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王宇清，宋永军 主编

页数：219

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>

## <<集中供热工程施工>>

### 内容概要

本书是以项目或任务为载体，按照真实工程项目以“工作过程”为导向编写的。

全书共有两个学习项目，五个学习任务。

主要内容包括：集中热水供热系统形式；集中热水供热系统施工图；集中热水供热系统的水力计算；绘制集中热水供热系统的水压图；热水供热系统的定压方式；循环水泵和补给水泵的选择；热水供热系统的水力工况；热水供热系统的水力稳定性；集中热水供热系统工况调节基本原理；间接连接热水供热系统的集中供热调节；室外供热管网的管材及管件；室外供热管网的布置与敷设；室外供热管道安装；用户热力站及主要设备；补偿器安装；室外供热管道法兰、阀门与支座安装；室外供热管道的排水、放气装置施工；室外供热管道的检查井与检查平台施工；室外供热管道的防腐与保温施工；室外热力管道的试验、清洗与质量验收；集中蒸汽供热系统形式；集中蒸汽供热管网与用户的连接；集中蒸汽供热系统蒸汽管路的水力计算；凝结水管路的管径选择计算方法；集中蒸汽供热管网安装要求。

本书主要用于建筑类高职高专学校供热通风与空调工程技术专业、建筑设备工程技术专业、通风空调与制冷技术专业、建筑水电技术专业的教学用书，也可用于从事本专业工作的工程技术人员掌握专业知识的自学与培训用书。

## <<集中供热工程施工>>

### 书籍目录

#### 学习项目一 集中热水供热工程施工

##### 任务一 识读、绘制集中热水供热系统施工图

###### 单元一 识读、绘制集中热水供热系统施工图

###### 单元二 集中热水供热系统的水力计算

##### 任务二 进行集中热水供热系统的工况调节

###### 单元一 绘制热水网路的水压图

###### 单元二 分析集中热水供热系统的水力工况

###### 单元三 进行集中热水供热系统的工况调节

##### 任务三 室外供热管网的施工安装

###### 单元一 室外供热管网的施工安装

###### 单元二 室外供热管道附属设备的施工安装

#### 学习项目二 集中蒸汽供热工程施工

##### 任务四 识读集中蒸汽供热系统施工图

###### 单元一 识读集中蒸汽供热系统施工图

###### 单元二 集中蒸汽供热系统的水力计算

##### 任务五 集中蒸汽供热管网安装

#### 附录

##### 附录1 室外热水网路水力计算表

##### 附录2 室外热水网路局部阻力当量长度表

##### 附录3 热网管道局部损失与沿程损失的估算比值

##### 附录4 全国主要城市实测地温月平均值

##### 附录5 各地环境温度、相对湿度表

##### 附录6 室外高压蒸气管径计算表

##### 附录7 饱和水与饱和蒸汽的热力特性表

##### 附录8 二次蒸发汽数量X2

##### 附录9 凝结水管管径计算表

## <<集中供热工程施工>>

### 章节摘录

版权页：插图：单元一 识读、绘制集中热水供热系统施工图 1.1.1 集中热水供热系统形式 1. 集中供热系统的组成及分类 集中供热是指一个或几个热源通过热网向一个区域（居住小区或厂区）或城市的各热用户供热的方式，集中供热系统是由热源、热网和热用户三部分组成的。

在热能工程中，热源是泛指能从中吸取热量的任何物质、装置或天然能源。

供热系统的热源是指供热热媒的来源。

由热源向热用户输送和分配供热介质的管线系统称为热网。

利用集中供热系统热能的用户称为热用户，如室内供暖、通风、空调、热水供应以及生产工艺等用热系统。

集中供热系统，可按下列方式进行分类：（1）根据热媒不同，分为热水供热系统和蒸汽供热系统。

（2）根据热源不同，主要有热电厂供热系统和区域锅炉房供热系统；另外，也有以核供热站、地热、工业余热等作为热源的供热系统。

（3）根据供热管道的不同，可分为单管制、双管制和多管制的供热系统。

集中供热系统向许多不同的热用户供给热能，供应范围广，热用户所需的热媒种类和参数不一，锅炉房或热电厂供给的热媒及其参数，往往不能满足所有用户的要求。

因此，必须选择与热用户要求相适应的供热系统形式。

2. 集中供热系统方案的确定原则 集中供热系统方案的选择确定是一个重要和复杂的问题，涉及国家的能源政策、环境保护政策、资源利用情况、燃料价格、近期与远期规划等重大原则事项。

因此，必须由国家或地方主管机关组织有关部门人员，在认真调查研究的基础上，进行技术经济分析比较，提出可行性研究报告后，最终确定出技术上先进、适用可靠，经济上合理的最佳方案。

## <<集中供热工程施工>>

### 编辑推荐

《集中供热工程施工》摒弃了传统学科体系的教材模式，构建了以项目或任务为载体的工学结合型教材。

为了突出高等职业教育的特色，专业知识以必须、够用为度，教材所述内容贴近工程实际的需要，尽量做到理论联系实际。

《集中供热工程施工》符合专业教育标准和专业培养方案的要求，书中介绍的新设备、新工艺、新材料、新技术力求能适应和满足供热系统设计、施工的需求，具有一定的先进性。

编写中遵循实用、全面、简明的原则，力求做到图文并茂，论述通俗易懂，内容符合专业需要，语言精练、准确、通畅，便于学习。

<<集中供热工程施工>>

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>