

图书基本信息

书名：<<设备设计与负荷计算软件高级实例教程>>

13位ISBN编号：9787112116461

10位ISBN编号：7112116465

出版时间：2009-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：深圳市斯维尔科技有限公司

页数：310

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

在以往的空调设计中，设计师大多采用单位面积负荷指标估算的方法进行负荷计算，由于计算方式偏于保守，计算结果偏大，致使主机、系统选型偏大，相应的初投资、运行、维护成本增加，造成资源的浪费。

鉴于这种情况，在2004年4月1日开始实施的《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019 - 2003中明确规定“.....除方案设计或初步设计阶段可使用冷负荷指标进行必要的估算之外，应对空气调节区进行逐项逐时的冷负荷计算.....（6.2.1）”。

同时，在《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005中明确规定：“.....施工图设计阶段，必须进行热负荷和逐项逐时的冷负荷计算”。

BECH正是为了满足这一需求而设计的，软件提供了逐项逐时冷负荷、采暖热负荷和空调热负荷的计算功能。

作为补充，软件仍然提供了负荷估算功能，以满足不同设计深度的需求。

市面上也有许多同类软件，提供了类似的负荷计算功能，但这些软件在进行负荷计算前，往往需要输入大量的基础数据，不能直接利用已有的建筑模型，使负荷计算效率低下，编辑、调整繁琐。

BECH摒弃了以往繁琐的计算过程，使暖通空调专业的负荷计算变得简单易行。

软件可以自动提取模型中的围护结构数据。

构件也提供了丰富的属性以满足复合计算的需要。

在负荷计算时，只须为构件对象设定相应属性，便可完成负荷计算过程。

## 内容概要

本书是建设工程软件系列教程之一。

全书二十五章，分成暖通负荷BECH和设备设计MECH二部分。

前部分内容涉及：计算原理、建筑模型、设置管理、负荷计算、辅助功能、护结构建模、工程设置、实例工程负荷计算；后部分内容涉及：建筑底图、采暖、风管系统、空调水、空气处理、给排消防、管线工具、管线标注、系统剖面、尺寸标注等。

书籍目录

第一部分 暖通负荷BECH 第一章 概述 第二章 计算原理 第三章 建筑模型 第四章 设置管理 第五章 负荷计算 第六章 辅助功能 第七章 围护结构建模 第八章 工程设置 第九章 实例工程负荷计算第二部分 设备设计MECH 第十章 概述 第十一章 建筑底图 第十二章 采暖 第十三章 风管系统 第十四章 空调水 第十五章 空气处理 第十六章 给排消防 第十七章 管线工具 第十八章 管线标注 第十九章 系统剖面 第二十章 尺寸标注 第二十一章 文表符号 第二十二章 图库图案 第二十三章 辅助工具 第二十四章 文件布图 第二十五章 实例工程

## 章节摘录

插图：1) 在位编辑Mech所定义的涉及文字的对象，都支持在位编辑，不管是单行文字还是多行文字，也不管是尺寸标注还是符号标注。

在位编辑的步骤是首先选中一个对象，然后单击这个对象的文字，系统自动显示光标的插入符号，直接输入文字即可。

多选文字采用鼠标+键，在位编辑的时候可以用鼠标缩放视图，这样可以一边看图一边输入。

要指出的是，一些输入法和AutoCAD配合得不好，如紫光输入法只能在对话框的编辑类控件上正常使用，不支持在位编辑。

微软输入法2003值得推荐，支持紫光输入法的许多特性，并且词库量更大，而且词频也调整得更为合理，唯一遗憾的是自己组词无法记忆到磁盘，下次开机就会丢失。

2) 对象编辑大部分TH对象都支持[对象编辑]，对于不支持的对象类型，自动调用[特性编辑]。

[对象编辑]是单个对象的编辑，通常和创建的界面一样，符合怎么创建就怎么修改的原则。

双击单个对象，即可启动[对象编辑]。

3) 特性编辑[特性编辑]采用特性表的方式，可以编辑单个或多个对象，所有对象都支持，不管是AutoCAD的基本对象，还是TH对象。

AutoCAD标准工具栏上就有启动[特性编辑]的图板，Ctrl+1也可以调出。

4) 特性匹配[特性匹配]就是格式刷，位于AutoCAD标准工具栏上。

可以在对象之间复制特性。

5) 夹点编辑TH对象都提供有夹点，这些夹点大部分都有提示（为提高速度，标注区间很小的尺寸标注对象关闭了夹点提示）。

夹点编辑可以简化编辑的步骤，并可以直观地预先看到结果。

编辑推荐

《设备设计与负荷计算软件高级实例教程》：建筑工程软件系列教程

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>