

<<建筑节能环保技术与产品>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能环保技术与产品>>

13位ISBN编号：9787112097609

10位ISBN编号：7112097606

出版时间：2008-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：上海现代建筑设计有限公司 编

页数：126

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>

## <<建筑节能环保技术与产品>>

### 内容概要

随着我国资源供需矛盾和环境压力的加剧，政府提出建设节约型社会，大力发展节能省地型建筑，推广和普及具有节能、节地、节材和环境保障效益的先进技术和适用技术。

早在2000年，建设部就发布了第76号令《民用建筑节能管理规定》，其后，又相继发布了一系列节能政策、规定及节能设计规范。

而2005年建设部发布的《公共建筑节能设计规范》，将建筑节能又提升到了一个新的高度，意味着节能技术将在建筑领域的更大范围内推行。

为了更好地配合、方便设计师及业内人士按照国家及地方标准、规范、规程进行节能设计、施工，我们编写了《建筑节能环保技术与产品——设计选用指南》一书，本书的目的是：把科研机构 and 国内外节能建筑材料、设备供应商的研究成果加以整合，探讨技术的应用性和对材料及设备的要求，以期为设计师及整个行业提供技术资料和选材参考。

本书中收集了目前较为成熟或具有较大发展潜力的节能新材料、新技术，并选择了行业内具有一定代表性的供应商的产品做插页介绍，以便设计师及业内人士在项目选材时查阅、参考。

本书的编写依据是：国家及地方节能设计标准、规范、规程中涉及到的相关技术及产品，前沿技术的介绍以国内外研究机构的研究资料或成果为主要依据。

本书主要适用于新建住宅建筑、公共建筑工程的节能设计，旧房改造工程也可参照。

由于我国地域和气候的差异，本书中所提到的建筑节能技术与产品主要以上海及夏热冬冷地区为主，在上海推广的体系或产品，外省市可部分借鉴，涉及的节能指标符合国家提出的50%的节能目标。

对其他气候分区的节能标准和节能技术只做一些简要的介绍。

全书共有六个分册，分别为《围护结构》、《室内外环境》、《冷热源》、《采暖、空调及通风设备》、《建筑给水排水设备、卫浴设备》、《建筑电气及控制、监控系统》，将分期出版。

书中各产品（体系）的介绍内容包括：产品简介、分类及适用范围、规格及主要技术参数、设计选用要点、施工要点等，并列设计依据或产品选用标准的名称。

## 书籍目录

1 电动蒸气压缩式冷水机组1.1 概述1.2 分类及特点1.2.1 离心式冷水机组1.2.2 螺杆式冷水机组1.3 相关标准、规范摘要及分析1.3.1 标准规范目录1.3.2 节能标准规范摘要分析1.4 设计选用要点2 热泵机组2.1 概述2.2 分类及特点2.2.1 空气源热泵机组2.2.2 水源热泵2.3 相关标准、规范摘要及分析2.3.1 标准、规范目录2.3.2 节能标准、规范摘要及分析2.4 设计选用要点2.4.1 空气源热泵机组2.4.2 水源热泵机组3 溴化锂吸收式机组3.1 概述3.2 分类及特点3.2.1 溴化锂吸收式制冷机组分类3.2.2 溴化锂吸收式制冷机组特点介绍3.3 相关标准、规范摘要及分析3.3.1 标准规范目录3.3.2 节能标准规范摘要分析3.4 设计选用要点3.4.1 影响溴化锂吸收式机组性能因素分析3.4.2 设计选用注意事项4 锅炉4.1 概述4.2 分类及特点4.3 相关标准、规范摘要及分析4.3.1 标准、规范目录4.3.2 节能标准规范摘要及分析4.4 设计选用要点4.4.1 锅炉形式的选择4.4.2 单台容量及台数的选择4.4.3 锅炉额定热效率选定4.4.4 供热介质的选择4.4.5 鼓引风机的选择4.4.6 排烟温度的设定4.4.7 排烟噪声的设定4.4.8 蒸汽凝结水的回收利用5 蓄冷空调系统及设备5.1 概述5.2 分类5.2.1 蓄冷方式分类5.2.2 蓄冷剂及载冷剂分类5.2.3 蓄冷模式分类5.3 系统及设备特点5.3.1 水蓄冷空调系统5.3.2 冰蓄冷空调系统5.4 相关标准、规范摘要及分析5.4.1 标准规范目录5.4.2 标准、规范摘要及分析5.5 水蓄冷空调系统设计及设备选用5.5.1 蓄冷水池的确定5.5.2 冷水机组的确定5.5.3 水蓄冷系统设备配置形式5.6 冰蓄冷空调系统设计及设备选用5.6.1 制冷机选择5.6.2 蓄冰装置选择5.6.3 容量计算5.6.4 冰蓄冷空调系统设备配置方式选择5.7 工程实例5.7.1 上海科技城冰蓄冷系统介绍5.7.2 北京国际贸易中心二期冰蓄冷工程简介6 蓄热系统及设备6.1 概述6.2 分类及特点6.2.1 按照热源形式划分的蓄热系统6.2.2 按照蓄热介质划分的蓄热系统6.2.3 按照用热系统划分的蓄热系统6.2.4 电加热水蓄热系统及设备6.3 标准规范摘要及分析6.4 设计选用要点(电加热水蓄热系统)6.4.1 逐时热负荷的计算6.4.2 蓄热模式选择6.4.3 电热锅炉的选用6.4.4 蓄热装置的选用6.4.5 换热器的选用6.4.6 水泵的选用7 建筑热电(冷)联产系统及设备7.1 概述7.2 系统组成及特点7.2.1 动力系统(发电)7.2.2 热利用系统(供热)7.2.3 制冷系统(制冷)7.3 有关热电(冷)联产的相关政策、规定7.4 设计选用要点7.5 典型项目8 综合案例分析8.1 电制冷与溴化锂机组组合应用8.1.1 工程概况8.1.2 系统特点8.2 离心式与螺杆式冷水机组组合的应用,变频与定频离心式冷水机组组合应用8.2.1 工程概况8.2.2 系统特点8.3 高效离心式冷水机组的热回收应用8.3.1 工程概况8.3.2 系统特点8.4 水源热泵地表水系统应用8.4.1 工程概况8.4.2 系统特点产品技术资料检索企业名录及联系方式附录A建筑节能相关标准附录B建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术(推广应用技术部分)附录C建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术(限制使用技术部分)附录D建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术(禁止使用技术部分)

章节摘录

1 电动蒸气压缩式冷水机组 1.1 概 述 电动蒸气压缩式冷水机组的工作原理是利用工质相变时产生的潜热，通过压缩、冷凝、节流、蒸发四个过程的封闭循环实现制冷。按所用压缩机种类不同，电动蒸气压缩式冷水机组主要可分为离心式、螺杆式、往复式和涡旋式。离心式和螺杆式冷水机组容量较大，一般应用在大、中型建筑中，小型建筑则主要采用往复式和涡旋式冷水机组。由于往复式冷水机组的能效比较低，目前使用较少。

## <<建筑节能环保技术与产品>>

### 编辑推荐

《建筑节能环保技术与产品：设计选用指南、冷热源》主要适用于新建住宅建筑、公共建筑工程的节能设计，旧房改造工程也可参照。

由于我国地域和气候的差异，《建筑节能环保技术与产品：设计选用指南、冷热源》中所提到的建筑节能技术与产品主要以上海及夏热冬冷地区为主，在上海推广的体系或产品，外省市可部分借鉴，涉及的节能指标符合国家提出的50%的节能目标。

对其他气候分区的节能标准和节能技术只做一些简要的介绍。

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>