

# 《公共建筑节能》

## 图书基本信息

书名：《公共建筑节能》

13位ISBN编号：9787112095728

10位ISBN编号：7112095727

出版时间：2007-11

出版社：中国建筑工业出版社

作者：薛志峰

页数：166

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《公共建筑节能》

## 内容概要

《公共建筑节能》共分8章，对公共建筑节能进行了系统全面的阐述。主要内容包括：公共建筑节能的解决途径、公共建筑的能耗指标、设计方案的节能评估方法、公共建筑的节能诊断方法以及公共建筑的用能管理等。

## 书籍目录

第1章 公共建筑节能的研究现状	1.1 公共建筑节能的时代和社会背景	1.1.1 我国的能源供应特点
	1.1.2 建筑能耗的现状	1.1.3 建筑节能势在必行
政策标准体系日趋完善	1.2 国内建筑节能的研究成果	1.2.1 新产品新技术陆续得以推广应用
1.3.1 对公共建筑节能问题的认识尚不全面	1.3 已有研究的不足和本书的意义	1.3.2 开展公共建筑节能研究的意义
1.3.2 开展公共建筑节能研究的意义	1.4 国外公共建筑节能研究的进展	1.4.1 能耗调查和测试改造
1.4.1 能耗调查和测试改造	1.4.2 建筑节能标准和评估体系	1.4.3 Commissioning的研究与实践
1.4.2 建筑节能标准和评估体系	1.4.4 能耗评测分析工具	1.4.5 国外研究的不足
1.4.3 Commissioning的研究与实践	1.5 主要解决的问题及本书结构安排	1.6 本书的研究方法
1.4.4 能耗评测分析工具	1.7 小结	第2章 能耗调查结果和测试实例分析
1.4.5 国外研究的不足	2.1 调查和测试对象概况	2.2 公共建筑的能耗现状和特点
1.5 主要解决的问题及本书结构安排	2.2.1 北京市不同类型公共建筑的用电状况	2.2.2 我国其他城市公共建筑的能耗状况
1.6 本书的研究方法	2.2.2 我国其他城市公共建筑的能耗状况	2.2.3 国外公共建筑的能耗状况
1.7 小结	2.2.3 国外公共建筑的能耗状况	2.2.4 公共建筑的能耗特点
第2章 能耗调查结果和测试实例分析	2.3 测试的部分典型工程实例分析	2.3.1 围护结构的问题
2.1 调查和测试对象概况	2.3.1 围护结构的问题	2.3.2 新风的问题
2.2 公共建筑的能耗现状和特点	2.3.2 新风的问题	2.3.3 冷热源的问题
2.2.1 北京市不同类型公共建筑的用电状况	2.3.3 冷热源的问题	2.3.4 输配系统的问题
2.2.2 我国其他城市公共建筑的能耗状况	2.3.4 输配系统的问题	2.3.5 空调末端的问题
2.2.3 国外公共建筑的能耗状况	2.3.5 空调末端的问题	2.3.6 照明用电的问题
2.2.4 公共建筑的能耗特点	2.3.6 照明用电的问题	2.3.7 容易忽视的浪费“黑洞”
2.3 测试的部分典型工程实例分析	2.4 小结	第3章 公共建筑节能的解决途径
2.3.1 围护结构的问题	3.1 公共建筑不节能的问题总结	3.1.1 设计方案先天不足
2.3.2 新风的问题	3.1.1 设计方案先天不足	3.1.2 工程实施质量粗糙
2.3.3 冷热源的问题	3.1.2 工程实施质量粗糙	3.1.3 运行维护水平低下
2.3.4 输配系统的问题	3.1.3 运行维护水平低下	3.1.4 使用者和管理者的节能意识淡薄
2.3.5 空调末端的问题	3.2 公共建筑不节能的症结	3.2.1 建设过程各环节严重脱节
2.3.6 照明用电的问题	3.2.1 建设过程各环节严重脱节	3.2.2 技术手段和评价方法不完善
2.3.7 容易忽视的浪费“黑洞”	3.2.2 技术手段和评价方法不完善	3.2.3 管理手段和约束机制不健全
2.4 小结	3.2.3 管理手段和约束机制不健全	3.3 公共建筑节能的解决途径
第3章 公共建筑节能的解决途径	3.3.1 市场行为和行政审批	3.3.2 管理手段
3.1 公共建筑不节能的问题总结	3.3.1 市场行为和行政审批	3.3.3 市场杠杆
3.1.1 设计方案先天不足	3.3.2 管理手段	3.4 小结
3.1.2 工程实施质量粗糙	3.3.3 市场杠杆	第4章 公共建筑的能耗指标
3.1.3 运行维护水平低下	3.4 小结	4.1 围护结构节能指标 (SLR)
3.1.4 使用者和管理者的节能意识淡薄	第4章 公共建筑的能耗指标	4.2 建筑物的自然采光性能指标 Hdaylighting
3.2 公共建筑不节能的症结	4.1 围护结构节能指标 (SLR)	4.3 新风利用与空调系统方式的考核指标 (AHC)
3.2.1 建设过程各环节严重脱节	4.2 建筑物的自然采光性能指标 Hdaylighting	4.4 评价能源转换方式的能耗指标 (ECC)
3.2.2 技术手段和评价方法不完善	4.3 新风利用与空调系统方式的考核指标 (AHC)	4.4.1 建筑用能能效系数的确定
3.2.3 管理手段和约束机制不健全	4.4 评价能源转换方式的能耗指标 (ECC)	4.4.2 用能环节的能量转换效率 (ecc)
3.3 公共建筑节能的解决途径	4.4.1 建筑用能能效系数的确定	4.4.3 建筑用能效率的总体评价
3.3.1 市场行为和行政审批	4.4.2 用能环节的能量转换效率 (ecc)	4.4.4 总结
3.3.2 管理手段	4.4.3 建筑用能效率的总体评价	4.5 评价输配系统的能耗指标 (TDC)
3.3.3 市场杠杆	4.4.4 总结	4.6 评价照明系统的能耗指标 (LEE)
3.4 小结	4.5 评价输配系统的能耗指标 (TDC)	4.7 可再生能源利用效果评价指标 (ERE)
第4章 公共建筑的能耗指标	4.6 评价照明系统的能耗指标 (LEE)	4.8 小结
4.1 围护结构节能指标 (SLR)	4.7 可再生能源利用效果评价指标 (ERE)	第5章 设计方案的节能评估方法
4.2 建筑物的自然采光性能指标 Hdaylighting	4.8 小结	5.1 评估内容和各项的基本要求
4.3 新风利用与空调系统方式的考核指标 (AHC)	第5章 设计方案的节能评估方法	5.1.1 建筑物本身的节能及能源需求的合理性
4.4 评价能源转换方式的能耗指标 (ECC)	5.1 评估内容和各项的基本要求	5.1.2 机电设备系统的高效节能
4.4.1 建筑用能能效系数的确定	5.1.1 建筑物本身的节能及能源需求的合理性	5.1.3 可再生能源利用
4.4.2 用能环节的能量转换效率 (ecc)	5.1.2 机电设备系统的高效节能	5.2 根据模拟计算结果的评估计分方法
4.4.3 建筑用能效率的总体评价	5.1.3 可再生能源利用	5.3 各项权重和总分计算
4.4.4 总结	5.2 根据模拟计算结果的评估计分方法	5.4 评估实例
4.5 评价输配系统的能耗指标 (TDC)	5.3 各项权重和总分计算	5.4.1 建筑围护结构方案
4.6 评价照明系统的能耗指标 (LEE)	5.4 评估实例	5.4.2 建筑功能划分
4.7 可再生能源利用效果评价指标 (ERE)	5.4.1 建筑围护结构方案	5.4.3 围护结构评估
4.8 小结	5.4.2 建筑功能划分	5.4.4 ECC评估
第5章 设计方案的节能评估方法	5.4.3 围护结构评估	5.4.5 TDC评估
5.1 评估内容和各项的基本要求	5.4.4 ECC评估	5.4.6 结论
5.1.1 建筑物本身的节能及能源需求的合理性	5.4.5 TDC评估	5.5 小结
5.1.2 机电设备系统的高效节能	5.4.6 结论	第6章 公共建筑的节能诊断方法
5.1.3 可再生能源利用	5.5 小结	6.1 节能诊断的OTI方法
5.2 根据模拟计算结果的评估计分方法	第6章 公共建筑的节能诊断方法	6.2 具体诊断步骤
5.3 各项权重和总分计算	6.1 节能诊断的OTI方法	6.2.1 用能指标核查和负荷需求合理性诊断
5.4 评估实例	6.2 具体诊断步骤	6.2.2 冷冻机、冷却塔和热源诊断
5.4.1 建筑围护结构方案	6.2.1 用能指标核查和负荷需求合理性诊断	6.2.3 冷热水输配系统诊断
5.4.2 建筑功能划分	6.2.2 冷冻机、冷却塔和热源诊断	6.2.4 空调及通风系统诊断
5.4.3 围护结构评估	6.2.3 冷热水输配系统诊断	6.2.5 照明和其他用电设备的节能诊断
5.4.4 ECC评估	6.2.4 空调及通风系统诊断	6.3 小结
5.4.5 TDC评估	6.2.5 照明和其他用电设备的节能诊断	第7章 公共建筑的能耗公布与用能管理
5.4.6 结论	6.3 小结	7.1 能耗数据库
5.5 小结	第7章 公共建筑的能耗公布与用能管理	7.2 基于数据库的能耗评测工具
第6章 公共建筑的节能诊断方法	7.1 能耗数据库	7.3 参考用能指标的制定
6.1 节能诊断的OTI方法	7.2 基于数据库的能耗评测工具	7.4 小结
6.2 具体诊断步骤	7.3 参考用能指标的制定	第8章 项目全过程管理
6.2.1 用能指标核查和负荷需求合理性诊断	7.4 小结	8.1 国内工程建设项目管理方式的演变
6.2.2 冷冻机、冷却塔和热源诊断	第8章 项目全过程管理	8.2 全过程节能管理的工作流程
6.2.3 冷热水输配系统诊断	8.1 国内工程建设项目管理方式的演变	8.3 全过程节能管理的商业模式
6.2.4 空调及通风系统诊断	8.2 全过程节能管理的工作流程	8.4 全过程节能管理的工作内容与方法
6.2.5 照明和其他用电设备的节能诊断	8.3 全过程节能管理的商业模式	8.5 实践与应用
6.3 小结	8.4 全过程节能管理的工作内容与方法	参考文献
第7章 公共建筑的能耗公布与用能管理	8.5 实践与应用	
7.1 能耗数据库	参考文献	
7.2 基于数据库的能耗评测工具		
7.3 参考用能指标的制定		
7.4 小结		
第8章 项目全过程管理		
8.1 国内工程建设项目管理方式的演变		
8.2 全过程节能管理的工作流程		
8.3 全过程节能管理的商业模式		
8.4 全过程节能管理的工作内容与方法		
8.5 实践与应用		

## 章节摘录

插图:

# 《公共建筑节能》

## 编辑推荐

《公共建筑节能》在对国内外公共建筑节能研究分析的基础上，通过大量的现场实测数据和能耗调查结果分析，指出了符合我国公共建筑节能现状的解决途径，提出了评价公共建筑节能效果的能耗指标，并给出了公共建筑的节能诊断方法和设计方案的节能评估方法。

# 《公共建筑节能》

## 精彩短评

1、评论较多的是北方地区建设设备、空调设备的节能，对长江以南的建筑评价较少，对建筑围护材料的节能阐述不多，总体上还可以。

# 《公共建筑节能》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)