第一图书网, tushu007.com

<<能源管理与节能>>

图书基本信息

书名：<<能源管理与节能>>

13位ISBN编号：9787112128044

10位ISBN编号：7112128048

出版时间：2011-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：龙惟定　等主编

页数：381

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

内容概要

能源管理和节能服务涉及管理、财务、建筑技术、建筑设备、建筑环境、自动控制等多门学科。目前，合同能源管理的节能服务项目在我国发展迅速，但是缺少相关的参考资料与图书。
本书从建筑能耗统计与预测、建筑能源审计、建筑系统测试与诊断、能源服务项目的融资等方面，对建筑合同能源管理中涉及的各个方面进行了充分论述。
另外，书中对系统调试、运行管理、建筑能耗的计量与管理、建筑节能改造技术、建筑节能评价方法等进行了详细介绍?可以使从事建筑合同能源管理的技术人员掌握相关的知识，以利于顺利开展工作。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章　建筑节能与合同能源管理导论
第2章　建筑能耗统计和预测
第3章　建筑能源审计
第4章　建筑系统测试与诊断
第5章　能源服务项目的融资
第6章　系统调度
第7章　建筑运行管理
第8章　建筑能耗的计量与计费
第9章　建筑节能改造技术
第10章　建筑节能的后评估——测试与验证
第11章　建筑节能的评价方法
第12章　建筑节能改造的项目管理

章节摘录

版权页：插图：1.1 建筑能耗1.1.1 建筑能耗的基本概念建筑能耗有两种定义方法：广义建筑能耗是指从建筑材料制造、建筑施工，一直到建筑使用的全过程能耗。
而狭义建筑能耗或建筑使用能耗则是指维持建筑功能和建筑物在运行过程中所消耗的能量，包括照明、采暖、空调、电梯、热水供应、烹调、家用电器以及办公设备等的能耗。
除非特别指明，本书中所提及的“建筑能耗”都是指使用能耗。
在建筑能耗中，照明、采暖和空调主要是为了保证建筑物宜居的和舒适的环境；而其他能耗主要是保证建筑物的功能。
因此，建筑能耗与当地气候、经济发展水平、生活习惯和习俗、建筑性质、室内环境品质以及能源价格等密切相关。
一般而言，照明、采暖和空调的能耗占了建筑使用能耗中最大的比例，因此也是建筑节能潜力最大的部分。
研究建筑节能，首先要区别建筑负荷与建筑能耗这两个概念。
负荷的单位是w或者kW，它反映了建筑物的用能需求。
负荷的大小一定程度上取决于围护结构的热工性能。
围护结构的保温隔热性能越好，室外气候对室内热环境的干扰就越小。
另一方面，负荷大小还取决于建筑物的性质和功能，例如由于大型商场室内照明标准和人流量都要高于办公楼，因此商场夏季冷负荷大于办公楼，冬季热负荷低于办公楼。
又如五星级酒店的服务设施标准高于连锁旅馆，因此尽管酒店的围护结构与普通旅馆相差不大，但酒店的负荷还是远大于普通旅馆。
能耗的单位是kWh，它是建筑物对能源的实际消耗量。
一定负荷的建筑，用能设备的使用时间越长，能耗量就越大；同样使用时间的建筑，用能设备的能效越高，能耗量就越小。

编辑推荐

《能源管理与节能:建筑合同能源管理导论》是上海市合同能源管理指导委员会办公室推荐教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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