

<<建筑节能与清洁发展机制>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能与清洁发展机制>>

13位ISBN编号：9787112118694

10位ISBN编号：7112118697

出版时间：2010-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：郝斌 主编

页数：237

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>

<<建筑节能与清洁发展机制>>

前言

2009年12月在丹麦首都哥本哈根召开的联合国气候变化框架公约缔约方会议暨京都议定书缔约方会议，引起了全球前所未有的高度关注，也起到了动员社会的方方面面参与保护全球气候的作用。

减少温室气体排放、保护全球气候，已经成为全球的重大政治议程，成为全球的共同行动。

哥本哈根会议推出的哥本哈根协议，要求发达国家承担进一步的量化的温室气体减排承诺，并向发展中国家提供资金、技术转让和能力建设支持。

哥本哈根协议不仅仅要求发达国家采取减排温室气体的行动，也要求发展中国家在“共同但有区别的责任”的原则指导下，在发达国家提供资金、技术转让和能力建设支持下，采取减少温室气体减排的行动，这是哥本哈根会议的重大的、突出的特点之一。

至此，一个全球范围内的减缓温室气体排放的总体框架得以确立，这一框架勾画了在促进经济和社会发展的同时，减少温室气体排放的全球应对气候变化的新的制度和体制。

对广大发展中国家而言，这一新的体制是一个巨大的挑战。

发展中国家当前面临发展经济、城市化建设、消除贫困等压倒一切的重任。

面对这一艰巨任务，要实现减缓温室气体排放，无疑是一个巨大的挑战。

即使对于已经实现了工业化和城市化、经济和社会已经高度发达的发达国家而言，减少温室气体排放也是一个艰难的任务。

这就不难理解为什么哥本哈根气候变化谈判会议如此艰难、为什么会吸引119个国家领导人出席会议。展望未来，减少温室气体排放、实现低碳经济和低碳发展，无论在发达国家还是在发展中国家，都将成为不可阻挡的历史潮流。

谁能够在这个潮流中占领先机、引领方向，谁就能够获得市场、获得发展。

在这一过程中，能够充分利用国际机制，顺应国际规则的要求，促进整个行业的发展，将是一个极其难得的机遇。

在发展中国家，建筑行业作为拉动需求、推进城市化发展的一个快速发展的行业，在促进经济和社会发展中具有不可替代的重要作用。

同时，建筑行业作为具有高耗能特征的建筑材料生产和建筑耗能（供热和供冷），又注定使这一行业成为减缓温室气体排放的一个非常重要的行业。

如何确保在推进建筑行业健康和可持续发展的同时，大幅度减少建筑材料生产及建筑物本身耗能导致的温室气体排放，成为一个非常关键的命题，也是各国、包括发达国家在苦苦探索的重要议题。

作为一个负责任的发展中大国，我国确立了到2020年单位GDP二氧化碳排放量在2005年的基础上降低40%~45%这一减缓温室气体排放目标。

要实现这一目标，需要各行业付出巨大和艰苦的努力。

其中，正处于大规模发展的建筑行业，无疑将成为我国是否能够实现国家目标的重要因素。

<<建筑节能与清洁发展机制>>

内容概要

本书介绍了CDM和PCDM的基本原理和规则，阐述了建筑领域开展CDM的基本情况，指出在建筑领域中CDM发展缓慢的主要原因。

从建筑节能与清洁发展机制有机结合的角度出发，列举并分析了部分具有建筑节能减排特征的CDM和类似的PCDM项目，重点对建筑领域开展PCDM项目进行了初步的构想和实践，指明在建筑领域应用清洁发展机制的有效途径。

最后，对CDM、PCDM相关规则的制定，以及各国政府或相关组织如何推进建筑领域开展CDM和PCDM项目提出了具体建议。

本书适用于从事建筑节能研究的工程技术人员，建筑项目业主、开发企业，建筑节能管理部门及高等院校相关专业师生。

<<建筑节能与清洁发展机制>>

书籍目录

序前言第1篇 清洁发展机制 1 背景 1.1 全球气候变暖 1.2 《联合国气候变化框架公约》 1.3 《京都议定书》的三个机制 2 CDM的基本内容 2.1 基本原理 2.2 国际国内政策 2.3 CDM项目的开发程序 2.4 现行CDM机制的不足 2.5 小型CDM项目简介 3 PCDM的基本内容 3.1 PCDM的定义和发展 3.2 PCDM的基本规则 3.3 PCDM适用的规划及项目类型 3.4 PCDM与CDM的比较 3.5 PCDM项目开发流程第2篇 建筑领域的节能减排 4 世界建筑领域排放情况 4.1 排放能力 4.2 减排潜力 5 中国建筑领域排放情况 5.1 建筑发展情况 5.2 建筑领域整体能耗现状 5.3 各类建筑能耗情况 5.4 建筑能耗(排放)一般计算方法 5.5 我国建筑节能法律政策体系 5.6 我国建筑减排潜力第3篇 建筑节能与CDM的关系 6 建筑领域实施CDM的意义 6.1 可持续发展是建筑减排和CDM的重要共同点 6.2 实施CDM项目是运用市场机制为推动建筑节能的重要尝试 6.3 CDM在建筑项目中实施更具有社会价值 7 原因分析 7.1 对于业主的激励 7.2 建筑项目本身的特点 7.3 CDM项目实施的困难第4篇 建筑节能CDM项目 8 CDM方法学和案例分析 8.1 CDM方法学在建筑领域的应用 8.2 CDM方法学建筑适用分析 8.3 中国开发的与建筑节能有关的部分CDM项目 9 建筑节能CDM项目技术分析 9.1 可再生能源技术 9.2 减少建筑内部能源需求 9.3 提高采暖系统效率 10 CDM在建筑领域的应用总结 10.1 项目选择 10.2 技术总结第5篇 建筑节能PCDM项目 11 PCDM案例 11.1 PCDM案例项目 11.2 PCDM案例项目分析 12 PCDM所面临的主要问题 12.1 PCDM机制面临的问题 12.2 PCDM实施过程中面临的问题 13 建筑PCDM实施方案 13.1 技术方案和特征 13.2 实施方案总结 14 中国北方既有居住建筑供热计量和节能改造规划项目PCDM新方法学探讨 14.1 规划方案项目活动PoA 14.2 寒冷地区某集中供热改造项目CPA第6篇 建筑发展前景和建议 15 建筑发展前景 15.1 全球低碳经济转型背景 15.2 低碳经济下的建筑发展历程 15.3 低碳建筑的政策保障和技术措施 16 建议 16.1 对于CDM、PCDM的建议 16.2 其他建议附录1 其他节能减排量交易机制简介附录2 哥本哈根会议中有关cDM的内容附录3 哥本哈根协议(中英文版)附录4 2009年中国区域电网基准线排放因子附录5 缩写和缩略语参考文献

<<建筑节能与清洁发展机制>>

章节摘录

插图：第2篇 建筑领域的节能减排4 世界建筑领域排放情况4.1 排放能力建筑领域一直是全世界能源消耗和温室气体排放的主要领域。

根据联合国环境规划署（United Nations：Environment Programme，以下简称UNEP）的统计，在世界范围内，建筑领域的能耗大约占到全社会总能耗的30%~40%。

根据联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）第四次评估报告，在2004年，建筑领域（去除掉电力应用）的二氧化碳排放达到3Gt，0.4Gt二氧化碳当量的甲烷，0.1Gt二氧化碳当量的氧化二氮，1.5Gt当量的碳氟氢。

如果包括建筑中用电而产生的排放，那么温室气体的排放量将达到8.6Gt，几乎占到全球温室气体排放的1/4。

1971~2004年，二氧化碳的排放（包括在建筑中使用电力而产生的排放）平均以每年2%的速度增长，几乎与全球二氧化碳增长的速度一样。

在商业建筑中二氧化碳的排放量以每年2.5%的增长，在居住建筑中为1.7%。

在世界范围内，排放增长最大的区域为发展中国家的商业建筑（30%）、北美的商业建筑（29%）、亚太经合组织（OECD Pacific）（18%），居住建筑排放增长最快的区域为亚洲发展中国家（42%）、中东和北非（19%）。

随着世界经济的发展，建筑领域能源消耗和GHG排放也会大幅增长，根据IPCC第四次评估报告，当全世界的经济处于低增长的状态下，与建筑相关的GHG排放（包括在建筑中的用电而产生的排放）会由2004年的8.6亿t，增长到2030年的11.4亿t。

如果全世界的经济在这段时间内实现高增长，那么到2030年与建筑相关的GHG的排放将达到15.6亿t。而在这两种情形下，建筑领域GHG的排放都将占到全世界的30%左右。

建筑领域GHG排放的增长主要来自亚洲、中东、东非、北非和拉丁美洲等发展中国家（见图4-1），尤其当2004~2030年全世界的经济实现高增长的情形下，由于这些地区正处于城市化加速发展阶段，这些地区的国家是建筑领域GHG排放的主要增长点。

在整个建筑的生命周期中，采暖、制冷、照明以及其他设备的能耗占到建筑总能耗的80%~90%，其余10%~20%的能耗为建筑的材料耗能、建设耗能以及拆除阶段的耗能。

<<建筑节能与清洁发展机制>>

编辑推荐

《建筑节能与清洁发展机制》是由中国建筑工业出版社出版的。

<<建筑节能与清洁发展机制>>

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>