

<<挑战全球气候变化>>

图书基本信息

书名：<<挑战全球气候变化>>

13位ISBN编号：9787508456898

10位ISBN编号：7508456890

出版时间：2008-7

出版时间：水利水电出版社

作者：绿色煤电有限公司

页数：306

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>

<<挑战全球气候变化>>

前言

近年来,低温雨雪冰冻、暴风雪、海啸、飓风等灾害性气候事件在世界范围内频频出现,北极地区冰川消融速度不断加快,北半球冻土地带面积持续缩减……气候变暖已是不争的事实。全球性的气候变化已经对地球生态系统和人类社会造成了影响,如不加以控制,对未来的影响和后果将难以估量。

科学界普遍认为,人类活动排放的温室气体不断增加是引起全球气候变暖的最主要原因。因此如何减缓二氧化碳等温室气体的排放,是人类经济社会可持续发展所面临的重大挑战。

胡锦涛总书记在党的十七大报告中做出了“加强应对气候变化能力建设,为保护全球气候做出新贡献”的庄严承诺。

我国是一个负责任的发展中大国,已经制定了应对气候变化的国家方案,采取了一系列政策措施,相关工作取得了明显成效。

妥善应对气候变化,事关我国经济社会发展全局和人民群众切身利益。

我们应该充分认识到应对气候变化的重要性和紧迫性,本着对中华民族和全人类长远发展高度负责的精神,采取更加有力的措施,全面加强应对气候变化能力的建设。

火力发电行业作为主要的二氧化碳排放源,更应该及早做好技术储备,挑战全球气候变化。

中国华能集团公司是我国最大的发电企业,始终坚持企业发展和社会责任的统一,引领我国电力行业向清洁、高效、可持续方向发展。

<<挑战全球气候变化>>

内容概要

本书首先对气候变化的相关背景进行了综述,旨在引起读者对于该问题的重视,接下来对CCS技术进行了全面介绍,最后对我国的二氧化碳减排前景和国内外的减排计划进行了概述。

第1、第2章主要介绍全球变暖的原因和影响;第3章介绍全球为应对气候变化所采取的措施,特别介绍了全球化背景下国际温室气体减排的政策框架;第4、第5、第6章分别从二氧化碳的捕集、运输和封存三方面详细介绍了CCS技术的技术和经济特性;第7章从宏观角度分析了我国减排二氧化碳和发展CCS技术的潜力;第8章介绍了我国“绿色煤电”计划和国际上正在进行的CCS项目。

针对读者所关心的问题,本书在正文后增设了附件,涵盖了气候变化领域的政策文件和CCS技术相关的基础数据,供读者参考。

<<挑战全球气候变化>>

书籍目录

序前言第1章 气候变化与温室气体 1.1 全球气候变化 1.2 温室效应与温室气体 1.3 CO₂及其减排
参考文献第2章 气候变化对世界经济和社会的影响 2.1 气候变化对发展中国家经济和社会的影响
2.2 气候变化对发达国家经济的影响 参考文献第3章 温室气体减排行动 3.1 控制气候变化的国际法律与政策框架 3.2 各国温室气体减排概况 3.3 我国应对气候变化的努力 参考文献第4章
CO₂的分离与捕集 4.1 CO₂捕集系统概述 4.2 CO₂分离技术 4.3 燃烧后CO₂捕集系统 4.4 燃烧前CO₂捕集系统 4.5 富氧燃烧CO₂捕集系统 4.6不同捕集系统的技术经济比较 参考文献第5章 CO₂的运输 5.1 CO₂的运输方式 5.2 其他相关问题 5.3 总结与展望 参考文献第6章 CO₂的利用和封存 6.1 CO₂的利用和封存技术概述 6.2 CO₂的矿石碳化和综合利用 6.3 地质埋存与深海封存 6.4 陆地固碳 6.5 CO₂利用和封存的前景展望 参考文献第7章 中国CO₂排放状况与减排前景分析 7.1 中国CO₂的排放状况 7.2 中国电力行业CO₂的减排前景 7.3 中国其他行业CO₂的减排前景 7.4 中国CO₂的利用与埋存前景 参考文献第8章 中国“绿色煤电”计划和世界各国的碳减排计划 8.1 中国“绿色煤电”(GreenGen)计划 8.2 世界各国CO₂减排与埋存计划 8.3 其他相关的国际合作项目 参考文献相关术语中英文对照附录1 联合国气候变化框架公约(UNFCCC)附录2 京都议定书(Kyoto Protocol)附录3 不同CO₂捕集系统的经济性比较附录4 当前世界上主要的CO₂封存项目附录5 我国CO₂驱油与地质封存潜力估算

<<挑战全球气候变化>>

章节摘录

第2章 气候变化对世界经济和社会的影响 2.1 气候变化对发展中国家经济和社会的影响

气候变化对发展中国家的经济发展正在构成越来越严重的威胁。

发展中国家由于其所处的地理位置、低收入以及对农业等气候敏感部门的高度依赖，更容易受到气候变化的威胁。

虽然很多发展中国家已在努力解决当前遇到的气候问题，但是面临的挑战还非常大。

根据相关机构的调查，对于低收入国家而言，气候变化导致的重大自然灾害将使其国内生产总值（GDP）平均损失约5%。

总的来说，气候变化对发展中国家的影响具体表现在以下两个方面。

第一，发展中国家人民的健康和农业收入最容易受到气候变化的威胁。

农业收入下降将增加贫困，降低家庭的购买力，使他们仅仅为了维持生存就要花光储蓄。

数以百万计的人将可能面临洪水泛滥、营养不良以及与水有关的疾病等危险。

据预测，到21世纪50年代，登革热在南美洲的传播可能会增加2~5倍。

<<挑战全球气候变化>>

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>