

图书基本信息

书名：<<电信行业节能减排技术、方法与案例>>

13位ISBN编号：9787115217783

10位ISBN编号：7115217785

出版时间：2010-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：秦廷奎 等编著

页数：330

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>

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》缔约方第15次会议(简称“哥本哈根世界气候大会”)上,世界各国对保护生态环境、控制全球变暖等事关全人类可持续发展问题达成了共识,说明环境问题已经成为全人类必须共同面对的重大挑战。

我国正处于工业化中期阶段,经济规模不断扩大,能源需求量与日俱增。但由于经济结构存在不合理的方面,某些行业粗放的经济增长方式使能源消耗过大。节能减排已成为关系我国经济社会可持续发展的大问题。

从单位GDP能耗和排放的角度来看,通信行业一直被认为是低能耗、低排放行业。但中国拥有世界上规模最大的移动和固定通信网络,2008年电信运营商耗电近300亿度,远高于世界上其他国家,从总量来看是非常惊人的。

如何降低能耗是整个电信行业都需要重点关注的问题。

另外,通过信息通信技术改造传统产业,可以达到节约能源、降低排放的目的,而且可以形成全新的工作、生产和生活模式,非常有利于创建节能环保型社会。

因此,电信行业推动节能减排工作对于促进自身发展和社会发展都有着非常重要的意义。2008年中国电信、中国移动和中国联通全面启动了节能减排工作,成立了专门的组织机构,开展节能减排规划和试点,推进电子废弃物绿色回收。

三大运营商在保持业务快速增长的情况下,2008年仍节电约15亿度,取得了初步的成果。

2009年各大运营商的节能减排工作扎实推进,目标更明确,路线更清晰。

以中国移动为例,根据工业和信息化部、中国移动于2009年11月在北京签署的《节能自愿协议》,中国移动承诺以2008年能源消耗为基准,到2012年12月底实现单位业务量耗电降低20%的目标,实现节约用电118亿度。

随着节能减排工作的深入推进,节能减排潜力的充分挖掘,可以预见未来电信行业的节能减排效果将更加显著。

内容概要

本书首先分析了电信行业节能减排的现状，然后对现有的节能减排方法(技术节能和管理节能)进行了全面的讲解，并论述了通过信息化手段促进社会节能，最后对节能减排管理制度建设进行了探讨。

本书通过大量的实际案例，向读者讲述了电信行业节能减排的实际操作技术和方法。

本书内容实用，条理清楚，可供电信监管部门人员、电信运营商、电信设备制造企业、电信咨询设计单位、节能减排服务提供商和大专院校的相关人员阅读使用。

本书也可作为电信企业节能减排培训的参考用书。

书籍目录

第1章 绪论	1.1 我国的能耗和排放现状及问题	1.2 我国政府的节能减排政策	1.3 电信行业发展及其在国民经济中的地位
	1.4 电信行业的能耗和排放现状	1.5 电信行业实施节能减排战略的意义与紧迫性	1.5.1 为国家节能减排目标的实现贡献力量
	1.5.2 运营商自身的能耗排放不容忽视	1.5.3 运营商需要增强低成本运营能力	1.6 电信行业助力全社会开展节能减排工作
1.7 小结	第2章 电信行业节能减排环境分析	2.1 政策环境	2.1.1 国内政策法规
	2.1.2 国际政策法规	2.2 经济环境	2.2.1 宏观经济环境
	2.2.2 电信行业市场环境	2.3 社会环境	2.4 技术环境
2.5 电信行业节能减排发展趋势和误区	第3章 我国电信行业能耗与排污现状	3.1 我国电信行业的能耗现状	3.1.1 能耗现状与结构
3.1.2 能耗未来趋势分析	3.2 我国电信行业的污染现状	3.2.1 电信服务过程中的直接污染物	3.2.2 电信服务过程中的间接污染物
3.3 国际通信行业节能减排现状与经验	3.3.1 电信运营商节能减排现状与经验	3.3.2 电信设备商节能减排现状与经验	第4章 电信行业节能减排目标和原则
4.1 节能减排目标	4.2 近期工作重点	4.3 推进原则	第5章 电信行业节能技术和案例
5.1 网络节能	5.1.1 规划节能	5.1.2 绿色采购	5.2 技术节能
5.2.1 空调节能	5.2.2 基站节能	5.2.3 电源节能	5.2.4 建筑节能
5.2.5 数据设备节能	5.3 管理节能	5.3.1 网络管理节能	5.3.2 办公管理节能
5.3.3 市场管理节能	第6章 电信行业减排技术和方法	6.1 减排工作的规划和重点部署	6.1.1 行业减排工作的现状
6.1.2 行业减排工作的规划和重点	6.1.3 小结	6.2 采购阶段的减排技术和方法	6.2.1 绿色采购
6.2.2 替代性能源	6.2.3 绿色包装和运输	6.3 建设和运营阶段的减排技术和方法	6.3.1 电磁辐射治理
6.3.2 景观化基站天馈系统设计	6.3.3 其他	6.4 回收阶段的减排技术和方法	6.4.1 通信终端及配件的回收
6.4.2 网络设备的回收	6.5 总结	第7章 信息化促进社会节能	7.1 重点行业节能减排信息化方案
7.1.1 政府	7.1.2 保险行业	7.1.3 银行业	7.1.4 物流行业
7.1.5 制造业	7.1.6 连锁行业	7.1.7 其他行业的节能减排信息化解决方案	7.1.8 重点行业应用信息化产品节能效果测算案例
7.2 家庭节能减排信息化方案	7.2.1 家庭节能减排需求分析	7.2.2 家庭节能减排信息化产品节能效果分析	7.3 个人节能减排信息化方案
7.3.1 个人节能减排需求分析	7.3.2 个人节能减排信息化产品节能效果分析	第8章 电信行业节能减排管理体系	第9章 电信行业节能减排工作指南
第10章 结束语	参考文献		

章节摘录

1.1 我国的能耗和排放现状及问题 1.能耗现状及问题 人类正在大规模使用的石油、天然气和煤炭等矿石能源是非可再生能源，在地球地质年代形成，在可预期的时间内不能再生。

就目前已经探明的储量而言，势必会有枯竭之日。

据《BP世界能源统计（2006版）》介绍，以目前探明储量计算，全世界石油还可以开采40.6年，天然气还可以开采65年，煤炭还可以开采155年，即便以最乐观的态度，再过200年，地球上可开采的能源将消耗殆尽，到时人类如何面对，将是一个关乎人类生存的严峻问题。

相对于大量使用的非可再生能源，可再生能源泛指多种取之不竭的能源，严格来说，是人类历史时期内都不会耗尽的能源，如水能、风能、潮汐能、太阳能等。

但获取这些能源需要较大的初始投资，有些则存在供给不稳定及能源密度不高的缺点，在当前的技术条件下，大部分还无法稳定、持续地满足相关需求。

过去的几年，我国经济增长速度维持在10%左右的水平，能源需求却以每年15%的速度飙升，石油进口量的增长速度更是每年狂涨30%。

我国已经成为世界能源消费增长最快的国家（如图1.1所示），我国能源需求增长占亚太地区的40%以上。

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>