第一图书网, tushu007.com

<<电力建设低碳技术>>

图书基本信息

书名：<<电力建设低碳技术>>

13位ISBN编号：9787512302259

10位ISBN编号：7512302258

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：中国电力建设企业协会 编

页数：272

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

我们即将走过21世纪的第一个十年，“十年”在历史的长河中仅仅是弹指一挥间，伴随着历史发展的进程，高参数、高科技、大容量的电力工程如雨后春笋般地遍布在祖国的大江南北，为满足国民经济高速的发展作出了重大贡献。
在过去的十年，我们不懈地追求产品的高质量、资源的低消耗、污染的低排放。
在行业内部贯彻落实以“四节一环保”为核心的绿色理念，开创性地提出“电力建设洁净化施工的管理办法”，倡导“做好绿色施工的策划与控制”，这一切都合上了国家建设战略方针的旋律、踏上了“低碳经济”序曲的节拍。
低碳经济是以低能耗、低污染、低排放为基础的经济模式，是人类社会继农业文明、工业文明之后的又一次重大进步。
低碳经济的实质是能源高效利用、开发清洁能源、追求绿色GDP；核心是能源技术创新、制度创新和人类生存发展观念的根本性转变。
以低能耗、低污染为基础的“低碳经济”已成为全球热点。
温家宝总理在全国人大十一届三次会议上所作的政府工作报告中多次提到“低碳经济”、“低碳技术”，明确指出“要打好节能减排攻坚战和持久战”，确立了“要努力建设以低碳排放为特征的产业体系和消费模式”的方针，发出了战略新号召。
纵观电力行业现状，作为高能耗、重污染的行业之一，我们充分意识到在新一轮低碳经济建设中的责任重大、路程艰远。
虽然我们已经开始实施电力建设全过程的“四节一环保”、全寿命周期的“节能减排”、全力推进“洁净能源”的建设，但在低碳技术的理论和实践上还需要全面的提升和普及。
为了适应低碳经济发展的新形势，研究行业低碳技术的新课题、推广低碳技术的新应用、提升洁净化施工的新理念、满足策划与控制的新需求，我们组织编写了《电力建设低碳技术》这本书奉献给大家。
渴望在电力建设低碳技术的研究与应用这一新课题中，不断摸索、相互切磋、不断思考、不断总结、不断创新、共同提高。
愿我们行业的全体同仁，开动脑筋、勤奋思维、勇于探索、敢于实践，用我们的智慧、辛勤和汗水，在电力建设低碳技术的应用与研究中作出我们新的贡献。

<<电力建设低碳技术>>

内容概要

低碳技术是以低能耗、高效率、低污染、低排放为基础的现代科学技术，低碳经济的实质是能源高效利用、开发清洁能源、追求绿色GDP；核心是能源技术创新、制度创新和人类生存发展观念的根本性转变。

本书包括概述，影响低碳技术应用的因素，工程项目低碳技术应用的组织管理，勘察设计低碳技术，通用性施工低碳技术，火电工程低碳技术，水电工程低碳技术，风电工程低碳技术，输变电工程低碳技术，调整试运低碳技术和检查、改进与评价等内容。

本书适合电力建设从业人员学习参考。

<<电力建设低碳技术>>

书籍目录

序言 第一章 概述 第一节 电力建设与低碳技术 第二节 电力建设低碳技术的构成 第二章 影响低碳技术应用的因素 第一节 勘察设计 第二节 施工组织及技术管理 第三节 环境 第四节 设备材料 第三章 工程项目低碳技术应用的组织管理 第一节 管理原则 第二节 组织机构 第三节 管理职责 第四节 主要管理措施 第四章 勘察设计低碳技术策划与控制 第一节 火电 第二节 其他 第五章 通用性施工低碳技术策划与控制 第一节 施工组织总设计 第二节 设备材料选型、采购与保管 第三节 通用性施工 第六章 火电工程低碳技术策划与控制 第一节 土建专业施工 第二节 锅炉专业施工 第三节 汽机专业施工 第四节 焊接及金属检测专业施工 第五节 电气热控专业施工 第七章 水电工程低碳技术策划与控制 第一节 工程施工过程控制 第二节 鱼类保护控制 第三节 机电安装施工控制 第四节 金属结构施工控制 第八章 风电工程低碳技术策划与控制 第一节 植被恢复控制 第二节 集电线路直埋电缆施工控制 第三节 施工、检修道路控制 第四节 风力发电机组安装控制 第五节 风机调试过程中控制 第九章 输变电工程低碳技术策划与控制 第一节 变电站施工控制 第二节 输电线路施工控制 第三节 变电站、换流站的噪声控制 第四节 森林、草木防火控制 第十章 调整试运低碳技术策划与控制 第一节 启动条件 第二节 调整试运 第三节 环保工程 第四节 污染监测 第十一章 检查、改进与评价 第一节 过程检查 第二节 持续改进 第三节 总体评价 附录一 华电宁夏灵武二期2×1000MW空冷燃煤机组工程——设计实例 附录二 平顶山 第二发电厂一期2×1000MW机组工程——施工实例 附录三 华能海门电厂一期1、2号机组(2×1036MW)工程——调试实例 附录四 引用标准 参考文献

章节摘录

插图：（13）对生态环境的影响：1）对植物的影响。
首先，工程施工临时占用大量土地，原有的植被资源将被破坏，施工结束后很难恢复。
其次，由于施工管理问题或者操作不当，施工机械的机油或者燃油泄漏等以及施工污废水排放会对土壤造成污染；施工临时占地及附近的土壤，因受到占用及施工机械的影响，其土壤生产力会下降，从而影响植被的生长。
施工扬尘不但造成大气污染，撒落在植物表面，覆盖叶片，将影响植物的光合作用。
施工机械排放尾气中的有害物质也会对植物生长产生影响，使植物叶面枯黄、结实率下降，产量降低。
同时由于施工造成的水土流失，使土层变薄、质地变粗、土壤肥力下降，直接影响植物的生长发育。
2）对动物的影响。
施工期临时用地将侵占野生动物栖息地，改变原有栖息地条件。
工程建设完成后，对于侵占的野生动物栖息地，如不进行生态恢复，其影响则是不可逆的。
施工期间，废气和扬尘造成的空气污染，施工污废水以及弃土弃渣排入水中造成的水体污染，这些都会降低野生动物生存环境的质量。
同时施工噪声、人为活动以及灯光等会对一贯生活在宁静环境中的野生动物产生干扰和惊吓，迫使这些野生动物向保护区内部迁移，部分可能会迁往邻近其他栖息地。
（二）安装施工阶段（1）设备因矫正和对接过程造成的噪声。
如烟风道变形后用铁锤矫正。
（2）施工机械使用造成的噪声、粉尘、废油、废液、废气等污染。
（3）施工机械停机或待机期间的空载运行，造成大量能源消耗。
（4）金属结构防腐除锈过程产生的粉尘、有毒有害气体。
（5）起重作业中产生的废钢丝绳、废润滑油等。
（6）电焊弧光产生强烈的可见光、紫外线等造成的光污染。
（7）焊接材料所产生的废料及其危害。
（8）热处理作业产生的保温棉、陶瓷碎片等。

编辑推荐

《电力建设低碳技术》是由中国电力出版社出版的。

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