

图书基本信息

书名：<<国家电网公司输变电工程通用设计 220kV输电线路分册>>

13位ISBN编号：9787512314238

10位ISBN编号：751231423X

出版时间：2011-3

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 主编

页数：318

字数：703000

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

输变电工程通用设计是国家电网公司实施集约化管理,统一工程建设标准、规范建设管理、合理控制造价的重要手段;是国家电网公司全面贯彻落实科学发展观,建设资源节约型、环境友好型社会,大力提高集成创新能力的重要体现。

本书为《国家电网公司输变电工程通用设计220kV输电线路分册(2011年版)》,共有两篇,分别为总论、220kV输电线路通用设计。

全书共计11个模块56个子模块,各个子模块均包括主要技术条件表、各子模块说明及杆塔一览表。

本书可供电力系统各设计单位,以及从事电力建设工程规划、管理、施工、安装、生产运行、设备制造及销售等专业人员使用,并可供大专院校有关专业的师生参考。

书籍目录

序

前言

第一篇 总论

第1章 概述

第2章 编制过程

第3章 设计依据

第4章 调研

第5章 模块划分及分工

第6章 主要设计原则和方法

第7章 杆塔结构优化

第8章 主要技术特点

第9章 总体使用说明

第二篇 220KV输电线路通用设计

第10章 2A模块

第11章 28模块

第12章 2C模块

第13章 2D模块

第14章 2E模块

第15章 2F模块

第16章 2GT模块

第17章 2H模块

第18章 2I模块

第19章 2J模块

第20章 2K模块

附录A 110(66) ~ 500kV输电线路通用设计子模块编制人员名单

章节摘录

自2005年以来,国家电网公司先后组织完成750kV及以下各电压等级的输电线路通用设计。通用设计的推广应用,进一步加快了设计、评审、材料加工进度,缩短了工程建设周期,提高了工作效率和工程质量,取得了良好的经济效益和社会效益。

为进一步深化基建标准化建设,2009年公司结合“十二五”电网建设需要和规程规范的调整,组织开展110(66)~500kV输电线路通用设计修订工作。

1.1 目的和意义 输变电工程通用设计作为公司重点工作之一,是公司全面贯彻落实科学发展观,建设“资源节约型、环境友好型”社会,大力提高集成创新能力的重要体现;是推行标准化设计的基础工作;是实施集约化管理的重要手段;是宣传“国家电网”品牌、树立良好企业形象的有效途径。

开展输电线路通用设计工作的目的是:深入贯彻集约化管理思想,统一建设标准,统一材料规范;规范设计程序,加快设计、评审、材料加工的进度,提高工作效率和工作质量;减少设备型式,方便集中规模招标,方便运行维护;控制造价,降低输电线路建设和运行成本。

1.2 总体原则 输电线路通用设计的总体原则是:安全可靠、节约环保;技术先进、标准统一;提高效率、控制造价;努力做到可靠性、统一性、适应性、经济性、先进性和灵活性的协调统一。

可靠性: 确保各设计模块安全可靠,确保材料的可靠性,确保工程投运后电网的安全稳定运行。

统一性: 统一建设标准,统一基建和生产运行的标准,要体现国家电网公司的企业文化特征。

适应性: 综合考虑各地区的实际情况,使得通用设计在国家电网公司系统中具备广泛的适用性,在一定的时间内对不同外部条件的工程均能基本适用。

经济性: 按照全寿命周期设计理念和方法,在保证高可靠性的前提下,进行技术经济综合分析,实现工程全寿命周期内功能匹配、寿命协调、费用平衡。

先进性: 提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力,坚持技术进步,推广应用新技术,代表国内外先进设计水平和电网技术发展趋势。

建立滚动修订的机制,不断完善设计成果。

灵活性: 通用设计方案和模块划分合理,增减方便,组合型式多样,可灵活应用于各电压等级的输电线路工程。

通用设计要坚持“集成创新”、“以人为本”和“可持续发展”的理念,具体设计要综合考虑“设计内容的合理性、杆塔规划的合理性和杆塔优化的合理性”。

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>