

前 言

经济要发展 ,电力需先行。电力是现代文明的物质技术基础 ,没有电力 ,就没有现代化。改革开放二十多年来 ,我国电力工业得到了前所未有的飞速发展 ,新技术、新设备在电力建设行业中广泛运用 ,电力工业已进入了超高电压、大电网、大容量机组和高度自动化的新时代。

进入 21 世纪以来 ,随着我国“十五”计划的进行和“西部大开发”战略的实施 ,以及加入 WTO 之后 ,我国电力建设又将出现一个新的大发展局面 ,从而为我国电力工业带来新的发展机遇。为了适应这一新形势的需要 ,我们组织一批业内专家 ,编写了本书。

本书分为四个部分 ,共二十篇 ,详细介绍了 10kV 以上供配电建设工程基础知识、设计、施工、运行维护及设备的造型、安装等方面的知识。第一部分 10kV 以上供配电基础知识 ,主要阐述了电力工程基础知识 ,供配电工程规划、定额与造价管理、主要设备及其试验、设计计算几个方面的内容 ,第二部分为 10kV 以上供配电工程设计 ,共有 10kV 以上变电所设计 ,10kV 以上供配电工程线路设计、继电保护及二次回路设计 ,10kV 以上供配电系统自动化设计 ,10kV 以上动力用电设备及建筑供配电设计 ,10kV 以上城乡供配电工程设计 ,10kV 以上厂矿企业供配电工程设计六篇。第三部分为 10kV 供配电工程施工及验收 ,共有四篇 ,分别为 10kV 以上电力安装及供配电站施工与验收、供配电架空线路工程施工与验收、供配电电缆线路施工与验收 ,10kV 以上供配电工程施工质量监督。第四部分是 10kV 以上供配电工程维护与检修 ,分别介绍了 10kV 以上供配电站及其设备维护与检修 ,10kV 以上供配电工程线路运行维护与检修 ,10kV 以上厂矿企业供配电系统运行维护与检修的专业知识。

本书内容全面、丰富、翔实涵盖了 10kV 以上供配电建设工程的方方面面 ,图文并茂 ,配有大量图表。

本书可供电力工程设计、施工人员参考使用 ,也是广大电力行业领导的必备助手之一 ,同时也可供大专师生参考使用。

由于编写时间仓促 ,书中疏漏在所难免 ,敬请广大读者和专业同仁批评指正。