

图书基本信息

书名：<<国家电网公司输变电工程通用设计>>

13位ISBN编号：9787508395357

10位ISBN编号：7508395352

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 编

页数：534

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>

## <<国家电网公司输变电工程通用设计>>

### 前言

为贯彻落实科学发展观，服务于构建和谐社会和建设“资源节约型、环境友好型”社会，实现公司“一强三优”发展战略，国家电网公司以科学发展观为指导，按照“集团化运作、集约化发展、精益化管理、标准化建设”的要求，强化管理创新，发挥规模优势，继续深化完善基建标准化建设工作。

公司基建部会同总部有关部门，组织中国电力工程顾问集团公司、中国电力科学研究院、华东电力设计院、北京国电华北电力工程有限公司、中南电力设计院、西北电力设计院，浙江省电力设计院、福建省电力勘测设计院、河南省电力勘测设计院、江苏省电力设计院、甘肃电力设计院、北京电力设计院等单位的科研、设计人员，编制完成《国家电网公司输变电工程通用设计输电线路钢管塔分册》（以下简称《输电线路钢管塔通用设计》）。

《输电线路钢管塔通用设计》是国家电网公司标准化建设成果有机组成部分。以基建标准化建设成果为基础，贯彻全寿命周期设计理念和办法，总结提炼国内外输电线路钢管塔设计经验和成果，按照不同的回路数、导线截面、地形条件和气象条件进行组合，形成涵盖220-1000kV输电线路钢管塔通用设计。

《输电线路钢管塔通用设计》共16个模块，137种塔型，覆盖了我国常规设计气象条件（风速27-32m/S，覆冰10mm）、常用导线型号（240-720mm<sup>2</sup>）的双回路和多回路线路工程，覆盖面广，基本满足了当前及今后一段时期公司系统多回路输电线路工程建设的需要，具有较好的适应性。塔头规划上，充分吸取了近年来在防污闪、风偏、雷击、冰害等方面的经验和措施；在荷载条件上，各等级电压也选取了较为严格的荷载配置，增加了导地线覆冰断线、不均匀脱冰等设计条件，从设计源头上提高了线路运行的安全可靠。

部分模块使用Q460（Q420）高强度钢，和Q345钢材相比，强度高、节省钢材，社会经济效益显著。

为方便有关设计人员使用，除常规的设计说明、图纸外，还编制了通用设计使用说明。

使用说明对通用设计的使用条件、选用方法、选用原则等方面进行了详述。

由于编者水平有限，不妥之处和遗漏在所难免，敬请读者批评指正。

## <<国家电网公司输变电工程通用设计>>

### 内容概要

输变电工程通用设计是国家电网公司“三抓一创”重点工作之一；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 输电线路钢管塔分册》，共有五篇，分别为总论、1000kV钢管塔通用设计、750kV钢管塔通用设计、500kV钢管塔通用设计和220kV钢管塔通用设计。

总论包括典型设计目的、意义、总体原则、工作方式及过程、设计依据、模块化分及分工、主要设计原则及方法、主要技术特点、综合效益分析、使用总体说明。

1000kV钢管塔通用设计共3个模块43种塔型，750kV钢管塔通用设计共2个模块15种塔型，500kV钢管塔通用设计共9个模块60种塔型，220kV钢管塔通用设计共2个模块19种塔型。

每个模块包括模块概述、杆塔一览表以及钢塔的设计条件、根开尺寸、基础作用力、单线图 and 司令图。

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 调研及其意见的处理  
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 综合效益分析 第10章 通用设计使用总体说明 第二篇 1000kV钢管塔通用设计 第11章 设计说明  
第12章 10GA模块 第13章 10GB模块 第14章 10GC模块 第三篇 750kV钢管塔通用设计 第15章  
设计说明 第16章 7GA模块 第17章 7GB模块 第四篇 500kV钢管塔通用设计 第18章 设计说明  
第19章 5/5GA模块 第20章 5/5GB模块 第21章 5/2GA模块 第22章 5/2GB模块 第23章 5/2GC模块  
第24章 5/2GD模块 第25章 5/2GE模块 第26章 5/2GF模块 第27章 5GA模块 第五篇 220kV钢管塔  
通用设计 第28章 设计说明 第29章 2/2GA模块 第30章 2/2/1GA模块

章节摘录

4.3.2 材料、制造及加工调研 目前,国家电网公司已经在科研、设计、制造等环节基本掌握了钢管塔应用的关键技术,具备了应用的基本条件。

专题调研结果表明,目前国内具备高强钢管塔用直缝焊管、带颈法兰的加工能力,其供货规格、产能、周期、加工质量可以满足高强钢管塔的工程要求。

塔厂在技术装备、能力等方面也已经具备生产高强钢管塔的能力。

调研结果表明,目前国内高强度直缝焊管、带颈法兰的生产能力完全能够满足输电铁塔之需求。由于各生产商技术水平差异较大,产品质量参差不齐,应针对输电线路钢管和法兰的特殊要求,制定专门的采购验收技术条件,以保证高强钢管和高强法兰的质量,进而保证高强钢管塔制造质量。

输电线路试点应用高强钢管塔,所需钢管和法兰总量不大,规格种类繁多,单一塔厂采购困难,供货期也难以保证,应该发挥集团化运作的优势,通过集中采购和驻厂监造的方式,统一采购标准、统一货源、统一价格、统一开展生产质量监督,集中采购,保证供货质量和供货期。

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>