

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：9787512307391

10位ISBN编号：751230739X

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司，刘振亚 编

页数：179

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

电网是重要的基础设施，是国家能源供应体系的重要组成部分。

国家电网公司以投资、建设和运营电网为核心业务，承担着为经济社会发展提供安全、经济、清洁、可持续发展的电力供应的重大职责，是关系国民经济命脉和国家能源安全的国有特大型骨干企业。

国家电网公司深入贯彻落实科学发展观，从保障能源安全、优化能源结构、促进节能减排、发展低碳经济、提高服务水平的要求出发，紧密结合我国国情，确立了建设以特高压电网为骨干网架，各级电网协调发展，具有信息化、自动化、互动化特征的坚强智能电网的发展战略目标。

加强标准化建设是实现这一发展战略目标的重要举措。

大力推广输变电工程通用设计、通用造价、通用设备和标准工艺，是推进标准化建设的客观需要；是发挥企业规模优势，提高电网工程建设质量和管理效率的有效措施；是大力提高集成创新能力，促进资源节约型、环境友好型社会建设的重要体现。

《国家电网公司输变电工程通用设计330kV输电线路金具分册（2010年版）》是国家电网公司推行标准化建设的又一重要成果。

应用后可以有效改善线路金具表面场强，抑制电晕，降低可听噪声，实现节能降耗，具有明显的社会效益。

希望本书的出版和应用，为建设坚强智能电网、服务经济社会发展做出更大的贡献。

## <<国家电网公司输变电工程通用设计>>

### 内容概要

《国家电网公司输变电工程通用设计：330kV输电线路金具分册（2010年版）》共两篇，分别为总论和金具串标准化设计。

总论包括通用设计目的和意义、总体原则、主要内容、设计说明、金具技术要求。

金具串标准化设计包括使用说明、导线标准化金具串图、地线标准化金具串图。

《国家电网公司输变电工程通用设计：330kV输电线路金具分册（2010年版）》可供电力系统各设计单位，以及从事电力工程规划、管理、施工、安装、运行维护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1.1 目的和意义1.2 总体原则1.3 主要内容第2章 设计说明2.1 规程规范2.2 设计条件及串型规划第3章 金具技术要求3.1 一般要求3.2 分类要求第二篇 金具串标准化设计第4章 使用说明4.1 编号说明4.2 金具串的选用方法第5章 导线标准化金具串图5.1 导线悬垂串标准化图纸5.2 导线耐张串标准化图纸5.3 导线跳线串标准化图纸第6章 地线标准化金具串图6.1 地线悬垂串标准化图纸6.2 地线耐张串标准化图纸

章节摘录

- (3) 装配式金具的各部件应能有效锁紧，在运行中不松脱。
- (4) 可见电晕、无线电干扰应满足相应标准要求。
- (5) 带电检修相关金具，应考虑检修的安全性和操作的方便性。
- (6) 与导线和地线表面直接接触的压接金具，其压缩面在安装前要保护好，防止污染。
- (7) 应采用合适的材料及制造工艺防止产品脆变。

3.1.2 金具材质 金具材料一般分为铁磁性材料（钢铁材料等）和非铁磁性材料（铝和铝合金材料等）。

为了减少线路运行中产生的磁滞损耗和涡流损耗，与导线直接接触的金具应采用非铁磁材料，其他金具可采用铁磁材料。

输电线路中与导线直接接触的金具有悬垂线夹、耐张线夹、接续管、引流线夹、间隔棒、跳线间隔棒、防振锤等。

应选择机械强度、耐磨性和耐腐蚀性好的常用材料，还应有利于采用先进生产工艺，有利于控制产品性能的分散性。

金具用铁磁性材料主要包括碳素结构钢、优质碳素结构钢、低合金高强度结构钢等。

所有铁磁性材料采用热镀锌防腐。

金具用非铁磁材料主要包括工业纯铝和铝合金、不锈钢（防锈性能不低于1Cr18Ni9Ti）、锌铝合金等。

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>