第一图书网, tushu007.com

<<国家电网公司输变电工程通用设计>>

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

第一图书网, 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，具有明显的社会经济效益。
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。

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

<<国家电网公司输变电工程通用设计>>

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

第一图书网, tushu007.com

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，应考虑检修的安全生和操作的方便性。
（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1Crl8Ni9Ti）、锌铝合金等。

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