第一图书网, tushu007.com

<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

13位ISBN编号：9787512325616

10位ISBN编号：7512325614

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：赵先德

页数：361

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

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：输电线路基础（第3版）》共分为七章，主要内容包括输电线路的基本知识、导线应力弧垂分析、导线安装计算、杆塔受力分析、杆塔强度计算、杆塔基础、输电线路路径选择和杆塔定位，较全面地介绍了输电线路设计的基本知识。《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：输电线路基础（第3版）》在理论知识够用的前提下，充实了实际应用知识的内容。

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：输电线路基础（第3版）》主要作为高职高专院校、中等职业技术学校相关专业课程的专业教材，也可作为电力行业的培训教材，还可供从事输配电工程设计、运行、管理等工作的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言
第一章 输电线路的基本知识
　第一节 输电线路的概述
　第二节 架空输电线路导线及导线型号
　第三节 避雷线
　第四节 输电线路金具
　第五节 线路绝缘子和绝缘子串
　第六节 杆塔及杆塔基础
　第七节 架空输电线路的运行环境及要求
　第八节 输电线路施工图
　复习与思考题
第二章 导线应力弧垂分析
　第一节 导线的比载
　第二节 导线应力的概念及允许应力
　第三节 悬点等高时导线弧垂、线长和应力的关系
　第四节 小高差档距中导线弧垂、线长和应力的关系
　第五节 水平档距和垂直档距
　第六节 导线的状态方程式
　第七节 临界档距
　第八节 最大垂直弧垂气象条件的判定
　第九节 导线应力、弧垂计算步骤
　第十节 导线机械特性曲线
　第十一节 避雷线最大使用应力的确定
　复习与思考题
第三章 导线安装计算
　第一节 导线的安装曲线
　第二节 特殊耐张段的安装计算
　第三节 邻档断线时交叉跨越限距的校验
　第四节 导线的振动和舞动
　第五节 特殊情况导线弧垂应力的分析
　复习与思考题
第四章 杆塔受力分析
　第一节 杆塔的分类与结构形式及用途
　第二节 杆塔外形尺寸确定
　第三节 杆塔荷载
　第四节 杆塔内力计算
　复习与思考题
第五章 杆塔强度计算
　第一节 影响电杆强度的因素
　第二节 环形截面普通钢筋混凝土构件允许荷载的确定
　第三节 铁塔型式选择和结构要求
　第四节 铁塔构件内力的计算
　复习与思考题
第六章 杆塔基础
　第一节 概述

第一图书网, tushu007.com

第二节 基础的上拔计算
第三节 基础的下压计算
第四节 倾覆类基础的计算
复习与思考题
第七章 输电线路路径选择和杆塔定位
第一节 输电线路的路径选择
第二节 输电线路杆塔定位及有关规定
第三节 施工图设计阶段测量
第四节 3S技术在输电线路勘测中的应用
复习与思考题
附录
附录A 产品型号与IEC代号对照表
附录B 架空导线和钢绞线的规格和性能（GB/T 1179-2008）
附录C 镀锌钢绞线的规格与力学性能
附录D 架空导线的弹性系数、线膨胀系数
附录E GB/T 7253-2005标准与GB/T 7253-1987和JB 9681-1999典型盘形悬式绝缘子串元件型号对照
附录F 我国部分地区大风时的空气密度p
附录G 导线力学计算公式
附录H 承载力特征值
附录I 混凝土及钢材强度
参考文献

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