

<<电力电缆线路设计施工手册>>

图书基本信息

书名：<<电力电缆线路设计施工手册>>

13位ISBN编号：9787508355658

10位ISBN编号：7508355652

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李国征

页数：248

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>

<<电力电缆线路设计施工手册>>

内容概要

本书归纳和整理了以往电力电缆线路设计施工中使用的的大量计算公式、数据、图表等，主要内容包括：电力电缆的电气常数计算，电缆载流量计算，介质损耗和受日照引起的温升金属护套的损耗，电缆允许过载电流计算，单芯电缆金属护套的感应电压计算，电力电缆对通信电缆的感应电压，充没电缆供油系统，排管设计，隧道、电缆沟敷设设计，桥梁敷设设计，垂直敷设，水下敷设，电缆结构和载流量，电缆敷设，电缆接头，接地装置，防腐蚀。

本手册资料全面、实用性强，文字叙述简明扼要，计算公式简单易用，便于在日常工作中使用。

本手册可供电力电缆线路设计、施工人员参考使用。

<<电力电缆线路设计施工手册>>

书籍目录

前言第1章 电力电缆的电气常数计算 1.1 导体的直流电阻计算 1.2 导体的交流电阻计算 1.3 电容量、电容电流、介质损耗计算 1.4 电缆线路的电感计算 1.5 电缆线路的阻抗计算 1.6 电缆线路的正序阻抗计算 1.7 电缆线路的零序阻抗计算第2章 电缆载流量计算 2.1 基本计算式 2.2 各部位的热阻计算 2.3 总热阻的计算第3章 介质损耗和受日照引起的温升 3.1 由介质损耗引起的温升计算 3.2 受日照引起的温升计算第4章 金属护套的损耗 4.1 基本计算式 4.2 金属护套环流损耗与导体损耗之比 4.3 金属护套涡流损耗与导体损耗之比 4.4 金属护套、屏蔽层、粗钢线铠装的电阻第5章 电缆允许过载电流计算 5.1 允许短时间过载电流的计算 5.2 允许周期性过载电流的计算 5.3 允许通过导体的短路电流的计算第6章 单芯电缆金属护套的感应电压计算 6.1 基本概念 6.2 单芯电缆金属护套感应电压计算第7章 电力电缆对通信电缆的感应电压 7.1 危险电压(短路电流对通信电缆的感应电压) 7.2 纵电压(正常运行时由负荷电流对通信电缆感应电压的矢量和) 7.3 杂音电压(正常运行时由高次谐波电流对通信电缆感应杂音电压的矢量和) 7.4 计算示例第8章 充油电缆供油系统 8.1 供油系统需油量计算 8.2 压力箱 8.3 供油方式和静态油压超限报警信号的设定值 8.4 充油电缆线路的油压计算 8.5 油管中的零部件第9章 排管设计 9.1 排管管径的计算 9.2 排管管体允许折角和弯曲半径的计算 9.3 排管工井最大间距的计算 9.4 伸缩弧的计算 9.5 排管工井最大间距的计算 9.6 牵引力和侧压力的计算示例第10章 隧道、电缆沟敷设设计 10.1 简述 10.2 平移蛇行弧设计 10.3 垂下蛇行弧设计第11章 桥梁敷设设计第12章 垂直敷设第13章 水下敷设第14章 电缆结构和载流量第15章 电缆敷设第16章 电缆接头第17章 接地装置第18章 防腐蚀附录A 双曲线函数和自然指数函数表附录B 常用计量单位换算表

<<电力电缆线路设计施工手册>>

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>