

<<电气化铁道接触网>>

图书基本信息

书名：<<电气化铁道接触网>>

13位ISBN编号：9787508317892

10位ISBN编号：7508317890

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力出版社

作者：中铁电气化局集团有限公

页数：651

字数：9480000

译者：中铁电气化局集团有限公司

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>

## <<电气化铁道接触网>>

### 内容概要

本书被誉为世界电气化铁道、城市地铁和城市轨道交通技术的"圣经"。

本书是由德国西门子公司、德累斯顿大学及有关科研单位的6名享有国际声誉的技术权威在大批本专业技术专家的支持下撰写的。

该书从理论和实践两个方面详尽地阐述了各种接触网(电气化铁道、城市地铁和轨道交通采用的直流和交流接触网及接触轨)的设计、计算、施工和运营维护的方法和手段及计算公式,并重点介绍了有关高速电气化铁路接触网的设计施工技术及理论研究的最新科技成果,附以翔实的技术数据和作为附件的有关技术标准及规范,图文并茂,切实可用。

本书读者对象为从事电气化铁道、城市地铁和城市轨道交通技术的设计、施工和运营维护的工程技术人员,同时本书是各种电气化轨道、城市地铁和轻轨项目、项、规划施工的必备参考书。

## <<电气化铁道接触网>>

### 书籍目录

译者的话前言英文版第一版前言德文版第一版前言1 牵引供电系统 1.1 牵引供电的作用 1.2 牵引供电网 1.3 德国铁路16.7Hz单相交流牵引供电网 1.4 马德里—塞维利亚线路的25kV、50Hz牵引供电 1.5 安卡拉地下铁路的750V直流牵引供电系统 1.6 参考文献2 要求与规格 2.1 接触网要求 2.2 轨道、线路和工作条件的要求 2.3 气候条件 2.4 受电弓的规格 2.5 可靠性和安全性规定 2.6 环境兼容性 2.7 接触网设备材料的物理特性 2.8 参考文献3 牵引接触网系统和架空接触网的设计 3.1 术语 3.2 架空接触网类型 3.3 接触轨 3.4 架空接触轨设施 3.5 参考文献4 接触网与横跨设备的设计 4.1 接触网设备 4.2 横跨设备 4.3 牵引供电线路 4.4 电力牵引用的信号弹 4.5 防止意外接触的措施 4.6 零部件 4.7 架空接触网及其零部件的系列化 4.8 已建成接触网系统 4.9 参考文献5 架空接触网设备的计算 5.1 关于荷载和应力的假设 5.2 弛度 5.3 物理状态变换方程式 5.4 风偏移 5.5 纵向跨距和锚段长度 5.6 参考文献6 架空接触网系统的设计7 横向支持装置、支柱和基础8 特殊应用的接触网设计9 受电弓与接触网的相互作用10 牵引供电网中的电流和电压11 载流容量和保护措施12 回流与接地13 电力牵引接触网——电磁干扰的发射源14 施工和运营维护附录1 标准和规程附录2 常用缩略语附录3 关键词索引

<<电气化铁道接触网>>

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>