

<<牵引变电所>>

图书基本信息

书名：<<牵引变电所>>

13位ISBN编号：9787113010164

10位ISBN编号：7113010164

出版时间：1999-01

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<牵引变电所>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书结合目前我国电气化铁道牵引变电所的实际状况，系统地分析了开关电器、操动机构、互感器、电气主接线、高压配电装置、接地装置、二次接线装置、直流操作电源系统的结构和工作原理。

介绍了短路电压、电流计算的基本原理和基本方法；

电气设备选择的基本原理和基本方法；牵引变电所运行的基本常识和常见故障处理的基本原则。

本书是中等专业学校铁道电气化专业的教学用书。

它可供牵引供电系统和电力

系统的工程技术人员参考，亦可作为培训牵引供电系统技术工人的教材。

## &lt;&lt;牵引变电所&gt;&gt;

## 书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一章 供变电系统概述
  - 第一节 电力系统和牵引供电系统
  - 第二节 电力系统中性点运行方式
- 第二章 开关电器
  - 第一节 电弧形成与熄灭的物理过程
  - 第二节 高压开关电器
  - 第三节 低压开关电器
  - 第四节 断路器的操动机构
- 第三章 互感器
  - 第一节 互感器概述
  - 第二节 电流互感器
  - 第三节 电压互感器
  - 第四节 110kV、27.5kV互感器的基本维修常识
- 第四章 三相对称短路的分析计算
  - 第一节 短路的基本概念
  - 第二节 标幺值及其应用
  - 第三节 网络变换与化简
  - 第四节 三相对称短路的分析计算
  - 第五节 三相短路电流的实用算法
- 第五章 三相不对称短路的分析计算
  - 第一节 对称分量法及其应用
  - 第二节 电气元件的序阻抗与序网络
  - 第三节 各种不对称短路的分析计算
  - 第四节 牵引供电系统短路的分析和计算
- 第六章 电气主接线及高压配电装置
  - 第一节 电气主接线概述
  - 第二节 牵引变电所110kV侧的电气主接线
  - 第三节 27.5kV侧（或55kV侧）电气主接线
  - 第四节 牵引变电所主接线举例
  - 第五节 高压配电装置
- 第七章 接地装置
  - 第一节 接地的基本概念
  - 第二节 接地电阻的允许值及接地装置的敷设
- 第八章 二次接线装置
  - 第一节 二次接线概述
  - 第二节 高压断路器及隔离开关的距离控制 信号电路
  - 第三节 中央信号装置
  - 第四节 牵引变电所安装接线
- 第九章 直流操作电源系统
  - 第一节 操作电源概述
  - 第二节 蓄电池组直流系统
  - 第三节 整流式直流系统
  - 第四节 直流系统的绝缘监察及直流供电网络

## <<牵引变电所>>

第十章 短路电流的效应及电气设备的选择

第一节 短路电流的效应

第二节 电气设备选择

第十一章 牵引变电所运行及故障处理

第一节 牵引变电所运行值班的基本常识

第二节 牵引变电所常见故障处理

附录

<<牵引变电所>>

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>