

<<电气化铁道供变电技术>>

图书基本信息

书名：<<电气化铁道供变电技术>>

13位ISBN编号：9787113074289

10位ISBN编号：7113074286

出版时间：2006-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：林永顺

页数：210

字数：336000

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>

<<电气化铁道供变电技术>>

内容概要

本书结合目前我国交流电气化铁道牵引变电所一次系统的实际情况，以国产、典型、成熟的电器设备为主，引进的国外电器设备为辅，从牵引变电所高压电气设备及其主接线、配电装置入手，全面详细地介绍了牵引供变电系统采用的高压断路器、高压隔离开关、操动机构、互感器、牵引变压器、补偿电容器、电抗器、避雷器、抗雷线圈、接地放电保护装置等电器设备的结构、原理、维修调整的基本常识，主要电器设备的常见故障、原因及处理方法。

介绍了牵引变电所典型主接线及其倒闸作业。

介绍了高压配电装置、接地装置的结构与运行维护常识。

介绍了短路电流的效应及选择电器设备的原则和基本方法。

并提供较为完备的设备技术参数供使用者查阅。

本书适合作为高职高专及成人教育供用电技术专业教材，或作为供用电技术人员继续教育培训教材，也可供牵引供电系统技术工人培训参考。

<<电气化铁道供变电技术>>

书籍目录

绪论

第一章 牵引变电所高压开关

第一节 电弧的形成与熄灭的物理过程

第二节 高压断路器

第三节 高压隔离开关、熔断器

复习思考题

第二章 高压开关的操动机构

第一节 操动机构概述

第二节 电磁型操动机构

第三节 液压操动机构

第四节 弹簧(储能型)操动机构

第五节 永磁机构、隔离开关电动操动机构

第六节 操动机构常见故障及处理

复习思考题

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

复习思考题

第四章 牵引变电所中其他高压电气设备简介

第一节 牵引供电用变压器

第二节 高压电容器及电抗器

第三节 避雷器、接地保护器及抗雷线圈

复习思考题

第五章 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 牵引变电所一次侧的电气主接线

第三节 牵引负荷侧电气主接线

第四节 牵引变电所电气主接线举例

第五节 高压配电装置

复习思考题

第六章 接地装置

第一节 接地的基本概念

第二节 接地电阻允许值及接地装置的敷设

复习思考题

第七章 短路电流的效应及电器设备选择

第一节 短路电流的效应

第二节 电气设备选择

复习思考题

附表

一次电器设备规格型号说明

参考文献

<<电气化铁道供变电技术>>

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>