

<<高压电气设备维护与检修>>

图书基本信息

书名：<<高压电气设备维护与检修>>

13位ISBN编号：9787113091231

10位ISBN编号：7113091237

出版时间：2008-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：杨扩武 编

页数：210

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>

<<高压电气设备维护与检修>>

内容概要

《高压电器设备维护与检修（高职）》为铁路职业教育铁道部规划教材。

全书共十章，第一章介绍电力系统和电力牵引供电系统概述。

第二章到第九章介绍牵引变电所的主要电气设备和配电装置，包括高压断路器及其操动机构；隔离开关及其操动机构；熔断器；互感器；绝缘子、母线及电缆；并联补偿电容；防雷与接地装置；主接线及配电装置。

第十章介绍了牵引变电所值班运营和设备维护常识。

《高压电器设备维护与检修（高职）》是高职院校电气化铁道供电专业学生用教材，也可作为高职供用电专业参考教材，同时还可作为从事电气化铁道供电专业的工程技术人员参考用书。

<<高压电气设备维护与检修>>

书籍目录

第一章 电力系统概述第一节 电力系统概述第二节 电力系统中性点的运行方式第三节 电力牵引供电系统概述复习思考题第二章 高压断路器及其操动机构第一节 电弧的形成、燃烧和熄灭第二节 高压断路器概述第三节 少油断路器第四节 SF6断路器第五节 真空断路器第六节 断路器的操动机构复习思考题第三章 高压隔离开关及其操动机构复习思考题第四章 熔断器第一节 熔断器的作用及工作原理第二节 高压熔断器第三节 低压熔断器复习思考题第五章 互感器第一节 电流互感器第二节 电压互感器复习思考题第六章 绝缘子、母线及电缆第一节 绝缘子第二节 母线第三节 电缆复习思考题第七章 并联补偿电容第一节 补偿电容的作用及工作原理第二节 并联补偿电容的接线第三节 并联补偿电容的保护第四节 电容器的结构及运行维护复习思考题第八章 防雷与接地第一节 雷电的放电过程第二节 避雷针和避雷线的保护范围第三节 避雷器第四节 接地装置的基本概念第五节 接地电阻的允许值第六节 牵引变电所的接地装置复习思考题第九章 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十章 牵引变电所运营管理第一节 牵引变电所的值班管理第二节 牵引变电所的检修作业第三节 牵引变电所常见故障处理复习思考题参考文献

<<高压电气设备维护与检修>>

章节摘录

第一章 电力系统概述 第一节 电力系统概述 电力系统是指由发电厂、输电线路、变配电设备和用电设备组成的进行电能生产、输送和应用的整体。

电力由于其生产、输送和应用较其他能源方便，因而在诸多能源中电力发展最快，应用最为广泛。电力系统的结构和发展与经济的发展密切相关，地方经济的发展为电力系统提供了广阔的市场，必然促进电力系统的扩容发展，而电力系统丰富的电力资源和无处不到的网络又为经济发展提供了能源保障，必然促进企业的飞速发展。

经济发达地区，电力系统也必然发达。

一个电力系统的组成可用图1-1表示。

它由一个水电厂、两个火电厂和一个热电厂构成了动力系统，由330kV线路、220 kV线路、110 kV线路、35 kV线路及诸变电所构成输变电力网，由10kV线路及配电所构成配电网。

电力系统主要包含以下几部分： 一、发电 发电厂将其他形式的能源转换为电能。根据转换能量的不同，发电厂分为火电厂、热电厂、风电厂、水电厂、核电厂等。

我国煤炭资源丰富，目前仍以燃煤为燃料的火电厂为主。这些电厂，早期多建在用电集中地区，由于电力输送成本较煤炭运输成本低廉，为提高经济性，近年来火电厂多建在煤炭基地附近，故称为“坑口”电厂。电厂若向用户兼供热能，则称为热电厂。

.....

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>