

<<城市轨道交通供变电技术>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通供变电技术>>

13位ISBN编号：9787111398837

10位ISBN编号：7111398831

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：徐亚辉

页数：196

字数：312000

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>

## <<城市轨道交通供变电技术>>

### 内容概要

本书从城市轨道交通供变电岗位人员的实际需求出发,以主所、牵降所的主要电气设备和电气接线为主线,分两个部分介绍了城市轨道交通的供变电技术:第一部分(第一章至第三章)主要介绍城市轨道交通电力牵引供电系统的制式和组成,以及变电所电气设备的原理、构造和技术参数;第二部分(第四章至第九章)主要介绍变电所的主接线图、控制和信号系统以及城市轨道交通供电的供配电系统。本书侧重于基本概念和基本原理的介绍,并注重体现城市轨道交通采用综合自动化系统和微机保护的变电所的新型设备和先进技术。

本书既可以作为职业院校相关专业的教科书和技能培训教材,也可作为轨道交通维护、运行等技术人员的学习参考书。

# <<城市轨道交通供变电技术>>

## 书籍目录

出版说明

前言

第一章城市轨道交通供电系统概述

第一节城市轨道交通供电系统的组成及功能

第二节城市轨道交通供电系统的供电制式

第二章城市轨道交通的外部供电系统

第一节外部电源

第二节主变电所

第三节中压网络

第三章城市轨道交通变电所中的一次设备

第一节一次设备概述

第二节变压器

第三节整流机组

第四节电弧

第五节断路器

第六节其他开关电器

第七节断路器的操动机构

第八节成套设备

第四章城市轨道交通供电变电所的电气主接线

第一节电气主接线的基本知识

第二节主变电所的电气主接线

第三节牵引变电所的主接线

第四节降压变电所的电气主接线

第五章城市轨道交通供电系统的接地与过电压保护

第一节接地的基本概念及分类

第二节综合接地和等电位联结

第三节交流供电系统的接地

第四节直流牵引供电系统的接地

第五节接地装置及接地电阻的要求

第六节过电压保护

第六章城市轨道交通供电变电所二次回路

第一节二次系统概述

第二节二次接线图概述

第三节展开式原理图

第四节安装接线图

第五节互感器的二次回路

第七章城市轨道交通变电所的高压开关控制、信号回路

第一节控制、信号回路概述

第二节采用液压操动机构的断路器控制、信号回路

第三节采用弹簧操动机构的断路器控制、信号回路

第四节采用弹簧储能液压操动机构的断路器控制、信号回路

第五节电动操动隔离开关的控制、信号回路

第八章城市轨道交通供电变电所的信号系统

第一节信号装置概述

第二节变电所的新型信号系统

## <<城市轨道交通供变电技术>>

### 第九章城市轨道交通变电所的自用电系统

#### 第一节交流自用电系统

#### 第二节直流自用电系统

#### 第三节蓄电池概述

#### 第四节直流系统的绝缘监察和电压监察

### 第十章城市轨道交通供电系统的电力监控系统

#### 第一节电力监控系统的功能与监控对象

#### 第二节电力监控系统的硬件构成

#### 第三节电力监控系统的软件构成

### 附录

#### 附录A常用供电电气设备文字符号对照表

#### 附录B电气设备常用图形符号大全

### 参考文献

<<城市轨道交通供变电技术>>

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>