

<<电梯安装与维修实用技术>>

图书基本信息

书名：<<电梯安装与维修实用技术>>

13位ISBN编号：9787121157042

10位ISBN编号：7121157047

出版时间：2012-2

出版时间：电子工业出版社

作者：曹祥 主编

页数：266

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>

## <<电梯安装与维修实用技术>>

### 内容概要

本书的主要内容包括电梯的分类、图解电梯结构、安装前的准备、机房设备安装、井道设备安装、门装置安装、电梯维修常用仪表及工具、电梯的专用服务器使用、电梯安装维修人员安全操作要求、电梯的故障及常用维修方法、轿厢与轿门机构、电梯的曳引系统、电梯的引导与对重、电气安全保护、常用电梯整体电路原理介绍、电梯的PLC控制系统、电梯变频器系统、综合故障维修、品牌电梯维修实例等内容，附录部分还给出了电梯故障代码及TD3100变频器的操作面板（键盘）中文、英文对照等内容。

## <<电梯安装与维修实用技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 从内到外识电梯

- 1.1 电梯的分类
  - 1.1.1 按驱动方式分类
  - 1.1.2 按用途分类
  - 1.1.3 按电梯有无司机分类
  - 1.1.4 按速度分类
  - 1.1.5 按操纵控制方式分类
  - 1.1.6 其他分类方式
  - 1.1.7 特殊电梯
  - 1.1.8 无机房电梯与小机房的电梯
- 1.2 图解电梯结构
  - 1.2.1 电梯的整体结构
  - 1.2.2 部分部件的作用

#### 第2章 图解电梯的安装

- 2.1 安装前的准备
  - 2.1.1 基本要求
  - 2.1.2 电梯安装前的准备工作
- 2.2 机房设备安装
  - 2.2.1 曳引机的安装
  - 2.2.2 限速器安装
  - 2.2.3 控制柜安装
- 2.3 井道设备安装
  - 2.3.1 导轨安装
  - 2.3.2 轿厢安装
  - 2.3.3 对重安装
  - 2.3.4 缓冲器安装
  - 2.3.5 曳引钢丝绳和绳头组合安装
  - 2.3.6 补偿链安装
  - 2.3.7 随行电缆线安装
  - 2.3.8 电气线路敷设
  - 2.3.9 限位开关及感应器装置安装
  - 2.3.10 照明设备及检修箱
  - 2.3.11 接地线装置安装
- 2.4 门装置安装
  - 2.4.1 自动门机和轿门安装
  - 2.4.2 层门安装
  - 2.4.3 门的安装

#### 第3章 电梯维修基础

- 3.1 电梯维修常用仪表及工具
  - 3.1.1 万用表
  - 3.1.2 兆欧表
  - 3.1.3 其他测量仪表
  - 3.1.4 电梯常用维修工具
- 3.2 电梯的专用服务器使用
  - 3.2.1 操作控制子系统 (OCSS)

## <<电梯安装与维修实用技术>>

3.2.2 运行控制命令子系统 (LMCSS)

3.2.3 驱动控制子系统 (DBSS)

### 第4章 电梯安装维修人员安全操作要求及电梯常见维修方法

4.1 电梯安装维修人员安全操作要求

4.1.1 对维修人员的要求

4.1.2 电梯维修人员操作规程

4.1.3 安全用电知识

4.1.4 井道安全作业要点

4.1.5 吊装作业要点

4.2 电梯的故障及常用维修方法

4.2.1 电梯的故障及判断

4.2.2 电气故障查找方法及电路板的维修

### 第5章 电梯机械部分构成与故障维修

5.1 轿厢与轿门机构

5.1.1 轿厢

5.1.2 轿门

5.1.3 层门

5.1.4 轿门和厅门的开、关门机构

5.1.5 门锁装置及紧急开锁装置

5.2 电梯的曳引系统

5.2.1 常用曳引机结构

5.2.2 制动系统

5.2.3 曳引钢丝绳

5.2.4 补偿链

5.2.5 电梯曳引机常见故障及处理

5.3 电梯的引导与对重

5.3.1 引导系统

5.3.2 对重装置

5.4 机械保护系统

5.4.1 轿厢下行超速保护装置

5.4.2 轿厢上行超速保护装置

5.4.3 缓冲器

5.4.4 防人员剪切和坠落的保护

5.4.5 报警和救援装置

5.4.6 停止开关和检修运行装置

5.4.7 井道消防功能

5.4.8 防机械伤害的保护

5.4.9 电气安全保护

### 第6章 电梯的电气控制系统构成与故障维修

6.1 电气控制系统构成

6.1.1 操纵箱控制器

6.1.2 召唤按钮箱控制器

6.1.3 轿顶检修箱控制器

6.1.4 井道信息装置

6.1.5 旋转编码器

6.1.6 限位开关装置

6.1.7 电梯控制柜

## <<电梯安装与维修实用技术>>

### 6.2 电梯门机电气控制系统

#### 6.2.1 直流门机系统原理简述

#### 6.2.2 常见的变频门机的工作原理简述

#### 6.2.3 多种型号变频门机工作原理

#### 6.2.4 变频门机安装调试

### 6.3 电梯的通信系统

#### 6.3.1 RS-485标准

#### 6.3.2 RS-485的特点

#### 6.3.3 RS-485的接口

#### 6.3.4 影响总线通信速度和通信可靠性的三个因素

#### 6.3.5 输入/输出接口电路

## 第7章 常用电梯电路分析

### 7.1 VFCL电梯系统

#### 7.1.1 VFCL电梯电气控制系统的结构

#### 7.1.2 VFCL电梯的管理功能

#### 7.1.3 VFCL电梯控制部分

#### 7.1.4 VFCL电梯的串行传送方式

#### 7.1.5 芯片输入/输出电路

#### 7.1.6 VFCL电梯的主回路和控制回路原理介绍

### 7.2 YPVF电梯系统

#### 7.2.1 YPVF电梯的系统构成（永大电梯电路原理）

#### 7.2.2 YPVF电梯的运行过程

#### 7.2.3 YPVF的数字选层器原理

#### 7.2.4 YPVF控制屏与轿厢的串行通信

#### 7.2.5 YPVF电梯的载重补偿

#### 7.2.6 键盘及显示器的结构和功能

#### 7.2.7 YPVF电梯的故障检测功能

## 第8章 电梯的PLC控制系统

### 8.1 PLC控制系统的结构原理

#### 8.1.1 PLC实现电梯升降控制的优势

#### 8.1.2 PLC控制系统的基本控制原理

#### 8.1.3 PLC的特点与应用

#### 8.1.4 PLC的原理

### 8.2 西门子S7-200 PLC的基本指令及举例

### 8.3 PLC电梯驱动控制一体化系统

#### 8.3.1 概述

#### 8.3.2 ECS3100系统组成

#### 8.3.3 应用程序开发平台及性能

#### 8.3.4 系统开发调试方法

#### 8.3.5 典型子系统应用举例

#### 8.3.6 交流电梯拖动系统的PLC应用

## 第9章 电梯变频器系统

### 9.1 通用变频器的基本结构原理

#### 9.1.1 变频器基本结构

#### 9.1.2 通用变频器的控制原理及类型

#### 9.1.3 变频器的基本控制功能与电路

### 9.2 TD3100系列电梯专用变频器

## <<电梯安装与维修实用技术>>

- 9.2.1 TD3100系列电梯专用变频器配线
- 9.2.2 TD3100系列电梯专用变频器连接
- 9.2.3 主回路输入/输出和接地端子的连接
- 9.2.4 控制及通信接口端子连接
- 9.3 典型应用示例
  - 9.3.1 典型应用示例一
  - 9.3.2 典型应用示例二
- 9.4 变频器常见故障
  - 9.4.1 故障代码及对策
  - 9.4.2 电梯专用功能故障说明
  - 9.4.3 故障复位
- 9.5 变频器保养及维护
  - 9.5.1 日常保养及维护
  - 9.5.2 变频器易损件

### 第10章 电梯综合故障维修实例

- 10.1 综合故障维修
- 10.2 品牌电梯维修实例

### 附录A 部分电梯故障代码

### 附录B TD3100变频器的操作面板说明

<<电梯安装与维修实用技术>>

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>