

<<电梯安装维护运行管理实例读本>>

图书基本信息

书名：<<电梯安装维护运行管理实例读本>>

13位ISBN编号：9787111353539

10位ISBN编号：7111353536

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：郑全法 编

页数：303

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>

## <<电梯安装维护运行管理实例读本>>

### 内容概要

《电梯安装维护运行管理实例读本》主要介绍了电梯各部件安装调试、电梯安装质量检测验收、电梯的调试及试运行、电梯的维修维护及故障排除等工艺。

在讲解方面，本书以实践经验为主，并辅以扎实精湛的理论知识，图文并茂地讲述电梯主要装置的安装调试、运行维护、故障排除的方法、程序要求、质量监督、注意事项等工艺，是从事电梯工作人员的必读之物。

《电梯安装维护运行管理实例读本》通俗易懂的内容既适合从事电气工程、电梯工程安装调试、运行维护的电气技术人员和电气技师阅读参考，也可作为技工培训机构的培训教材及工程院校、职业技术学院电气专业的教学参考用书。

# <<电梯安装维护运行管理实例读本>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第1章电梯的分类、结构及工作原理

- 1.1 电梯的基本概念
- 1.2 电梯的基本分类
  - 1.2.1 按用途分类
  - 1.2.2 按拖动方式分类
  - 1.2.3 按运行速度分类
  - 1.2.4 按曳引机结构分类
  - 1.2.5 按操纵控制方式分类
  - 1.2.6 按有无司机分类
  - 1.2.7 按机房位置分类
  - 1.2.8 其他使用的特殊梯和自动梯
- 1.3 电梯的基本组成结构
  - 1.3.1 电梯的主要组成部分
  - 1.3.2 电梯的四大空间和八大系统
- 1.4 电梯曳引的基本原理
  - 1.4.1 曳引式提升机构
  - 1.4.2 电梯的曳引能力

#### 第2章电梯主要结构部件的识别

- 2.1 电梯曳引系统结构部件
  - 2.1.1 曳引机
  - 2.1.2 承重梁
  - 2.1.3 曳引钢丝绳
- 2.2 电梯导向系统结构部件
  - 2.2.1 导轨架
  - 2.2.2 导轨
  - 2.2.3 导靴
- 2.3 电梯轿厢系统结构部件
  - 2.3.1 轿厢架
  - 2.3.2 轿厢
- 2.4 电梯门系统结构部件
  - 2.4.1 电梯门
  - 2.4.2 开、关门机构
  - 2.4.3 门锁装置
  - 2.4.4 层门联动机构
- 2.5 电梯重量平衡系统结构部件
  - 2.5.1 对重装置
  - 2.5.2 补偿装置
- 2.6 电梯电力拖动系统结构部件
  - 2.6.1 曳引电动机
  - 2.6.2 曳引电动机供电系统
  - 2.6.3 速度调节装置
  - 2.6.4 速度检测（反馈）装置
- 2.7 电梯电气控制系统结构部件
  - 2.7.1 机房电气部件

## <<电梯安装维护运行管理实例读本>>

- 2.7.2井道电气部件
- 2.7.3轿厢电气部件
- 2.7.4层站电气部件
- 2.7.5电梯供电和控制线路
- 2.8电梯安全保护系统结构部件
  - 2.8.1限速器和安全钳
  - 2.8.2缓冲器
  - 2.8.3电磁制动器
  - 2.8.4超载保护装置
  - 2.8.5轿厢上行超速保护装置
  - 2.8.6端站保护装置
  - 2.8.7电气安全保护装置
  - 2.8.8其他机械安全保护装置
- 第3章电梯主要结构部件的安装
  - 3.1电梯安装前的准备工作
    - 3.1.1电梯安装工程工艺流程
    - 3.1.2编制施工组织方案
    - 3.1.3组建安装队伍和安全技术交底
    - 3.1.4工具及劳动防护用品的准备
    - 3.1.5电梯技术资料的收集
    - 3.1.6核对电梯设备和安装材料
    - 3.1.7勘察工地
    - 3.1.8临时用电与施工照明
    - 3.1.9搭设脚手架
    - 3.1.10样板架制作与放线
  - 3.2电梯曳引系统的安装
    - 3.2.1承重梁的安装
    - 3.2.2曳引机的安装
    - 3.2.3曳引轮的安装
    - 3.2.4减速器的安装
    - 3.2.5联轴器的安装
    - 3.2.6曳引钢丝绳的安装
  - 3.3电梯导向系统的安装
    - 3.3.1导轨架的安装
    - 3.3.2导轨的安装
    - 3.3.3导靴的安装
  - 3.4电梯轿厢系统的安装
    - 3.4.1组装轿厢架
    - 3.4.2厢体及轿底的安装
  - 3.5电梯门系统的安装
    - 3.5.1门联动装置的安装
    - 3.5.2门锁装置的安装
    - 3.5.3门安全保护装置的安装
  - 3.6电梯重量平衡系统的安装
    - 3.6.1对重装置的安装
    - 3.6.2补偿装置的安装
  - 3.7电梯电力拖动系统的安装

## <<电梯安装维护运行管理实例读本>>

- 3.7.1曳引电动机的安装
- 3.7.2速度调节装置的安装
- 3.8电梯电气控制系统的安装
  - 3.8.1机房电气部件的安装
  - 3.8.2井道电气部件的安装
  - 3.8.3轿厢电气部件的安装
  - 3.8.4层站电气部件的安装
  - 3.8.5电梯供电和控制线路的安装
- 3.9电梯安全保护系统的安装
  - 3.9.1安全钳和限速器的安装
  - 3.9.2缓冲器的安装
  - 3.9.3电磁制动器的安装
  - 3.9.4超载保护装置的安装
  - 3.9.5轿厢上行超速保护装置的安装
  - 3.9.6端站保护装置的安装
  - 3.9.7电气安全保护装置的安装
  - 3.9.8其他安全保护装置的安装
- 3.10电梯安全质量的检测
  - 3.10.1电梯安装质量检测的专业标准
  - 3.10.2曳引装置组装 ( 详见gb50310—2002 )
  - 3.10.3导轨安装 ( 详见gb50310—2002 )
  - 3.10.4轿厢、层门组装 ( 详见gb50310—2002 )
  - 3.10.5电气装置安装 ( 详见gb50310—2002 )
  - 3.10.6安全保护装置安装 ( 详见gb50310—2002 )

### 第4章电梯安装后的调试及试运行

- 4.1电梯调试的原则
  - 4.1.1电梯调试的总体原则
  - 4.1.2电梯运行舒适感影响因素
  - 4.1.3电梯的舒适性能指标
  - 4.1.4电梯通电调试需要的条件
- 4.2电梯的调试运行
  - 4.2.1无载模拟试验
  - 4.2.2电梯的试运行
  - 4.2.3整机功能试验

### 第5章电梯维护保养及故障排除

- 5.1电梯维护保养的重要性
  - 5.1.1电梯维护保养是电梯生命链中的重要环节
  - 5.1.2电梯维护保养可以延长电梯寿命
  - 5.1.3维护保养可以保证电梯安全
  - 5.1.4维护保养可以节约电梯费用
- 5.2电梯维护保养的方法
- 5.3电梯维护保养的一般要求
  - 5.3.1每双周保养的内容及要求
  - 5.3.2每月保养的内容及要求
  - 5.3.3季度保养的内容及要求
  - 5.3.4半年定期保养的内容及要求
  - 5.3.5年度检查的内容及要求

<<电梯安装维护运行管理实例读本>>

5.3.6中修的内容及要求

5.3.7大修的内容及要求

5.4电梯的润滑

5.5电梯主要装置的常见故障处理

5.5.1曳引电动机常见故障、原因及处理方法

5.5.2减速器与曳引轮常见故障、原因及处理方法

5.5.3电梯门常见故障、原因及处理方法

5.5.4限速器与安全钳常见故障、原因及处理方法

5.5.5电梯电路系统常见故障、原因及处理方法

5.5.6电梯控制系统故障、原因及处理方法

参考文献

## <<电梯安装维护运行管理实例读本>>

### 章节摘录

5.1.3维护保养可以保证电梯安全 电梯是涉及人的生命安全、危险性较大的特种设备，除了研制、生产、安装环节能影响其安全外，维护保养不当也会带来可怕事故。如有一个单位一台电梯在门锁回路发生问题需要购买部件进行维护时，领导不愿花钱，但又要求电梯运行。

电梯司机便将门锁回路短接，领导非常欣赏该员工的水平，结果没多久，一位保安晚上巡逻三楼时看厅门开着误认为该电梯在此层，便一脚进去坠落井道，幸亏底坑有1m深的积水，该保安幸免于难。

事后该领导知道此事，非常后悔，立即责成维保人员购买相应的部件更换，消除了这个隐患。

像这样不及时、不合理进行维护保养，使电梯“带病”运行，造成设备损坏，甚至人员伤亡的事故屡有发生。

电梯失保失修，“带病”运行，是电梯发生人身伤亡事故的五大原因之一。

对电梯进行及时维护、合理保养，不仅可以延长电梯使用寿命，而且可以确保电梯安全运行。

5.1.4维护保养可以节约电梯费用 由于对电梯进行及时、合理的维护保养，不仅可以确保电梯安全运行，减少或免去因电梯事故而造成的损失，还可以节约大量费用。

如一台造价60万元的电梯，由于保养合理，可以使用20~25年，甚至更长；由于保养不当，最多使用10~15年就要报废。

如果仅用10年，则25年内就需要换两台电梯，仅设备费就投入了100万元。

如果此台电梯合理维护保养，使用了25年，则因为合理保养一项就给业主节约了100万，扣除平常的维修保养费用，也可节约几十万。

更为重要的是，由于电梯保养合理，故障率低，乘客满意，业主就不会因电梯长时间停机而造成损失，而大楼出租率就会高，能增加经济效益。

另一方面，由于维护及时、保养得当，使电梯故障率低，乘坐舒适满意，维护费用合理，使用寿命长，此种电梯将被推崇为好电梯。

.....

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>