

《电梯和自动扶梯安装维修技术与技》

图书基本信息

书名：《电梯和自动扶梯安装维修技术与技能》

13位ISBN编号：9787111409175

10位ISBN编号：7111409175

出版时间：2013-4

出版社：机械工业出版社

作者：何峰峰 编著

页数：399

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电梯和自动扶梯安装维修技术与技》

内容概要

本书概述了电梯和自动扶梯的结构原理，详述了电梯和自动扶梯的安装调试，细述了电梯和自动扶梯的维修实例。本书可作为电梯与自动扶梯安装维修专业的学习书籍或培训教材，也可作为从事电梯与自动扶梯的设计、制造、安装、维修、检验、管理等相关人员的参考书。

书籍目录

前言

引言

第一章 如何查看电梯与自动扶梯的土建工程图

第一节 电梯土建工程图

一、井道纵剖面（立面）图

二、井道平面布置图

三、机房平面布置图

四、机房留孔图和底坑反力图

五、局部外视图

第二节 自动扶梯土建工程图

一、立面图

二、平面图

三、正面图

四、局部剖面图

五、详尽放大图

六、底坑处理图

第二章 如何阅读电梯与自动扶梯的电气线路图

第一节 电梯的电气线路图

一、工作供电图

二、安全电路图

三、驱动主控图

四、门机操纵图

五、轿内指令图

六、层外召唤图

七、平层装置图

八、负载称量图

九、并联群控图

十、附属功能图

十一、照明电源图

第二节 自动扶梯的电气线路图

一、电源共给图

二、主机驱动图

三、速度转换图

四、安全链接图

五、信号检测图

六、故障监控图

七、附加制动图

八、润滑设置图

九、检修操作图

十、照明显示图

第三章 电梯的机械部分是怎样构成的

第一节 曳引导向部件

一、曳引机

二、导向轮、复绕轮和反绳轮

三、曳引绳和端接装置

四、导轨及固定支架

五、导靴与润滑

第二节 平衡补偿部件

- 一、对重
- 二、补偿系统

第三节 轿厢部件

- 一、轿架
- 二、轿厢
- 三、轿门机构

第四节 层门部件

- 一、层门及门套
- 二、层门传动

第五节 安全保护部件

- 一、限速器
- 二、安全钳
- 三、上行超速保护装置
- 四、缓冲器
- 五、层门门锁
- 六、关门保护
- 七、超载禁止

第六节 底坑部件

- 一、限速器绳张紧轮
- 二、补偿导向和防跳
- 三、底坑竖梯与隔离护栏

第四章 自动扶梯的机械部分是怎样构成的

第一节 桁架结构

第二节 驱动主机及形式

第三节 梯级与梯路

第四节 牵引机件和张紧设施

第五节 扶手装置

第六节 梳齿部分与纠偏配备

第七节 自动润滑器械

第八节 安全警示部件与防护设备的配置

- 一、启动警铃
- 二、梯级间隙照明
- 三、梳齿板照明
- 四、状态与故障显示
- 五、围裙板接触隔离与梯级黄色边框
- 六、紧急停止按钮
- 七、扶手带入口防夹
- 八、梳齿卡梗
- 九、梯级（踏板）塌陷
- 十、梯级（踏板）抬高
- 十一、梯级（踏板）丢失
- 十二、围裙板挤压
- 十三、机座（平台）改版掀揭
- 十四、机座内护板
- 十五、静电泄放
- 十六、附加制动器
- 十七、驱动链松弛或破断
- 十八、梯级（踏板）链松弛或破断

十九、扶手带速异常

二十、扶手带破断

二十一、非操纵反转

二十二、超速限止

二十三、主制动器闸瓦松开与闸瓦磨损

二十四、电源断相错相

二十五、电动机过载过热

第五章 电梯的电控系统有哪些

第一节 微机程序控制

第二节 变压变频调速

第三节 安全保护环节

第四节 门机自动操纵

第五节 指令召唤传输

第六节 平层称量装置

第七节 并联群控实施

第八节 附属功能配备

第六章 自动扶梯的电控系统有哪些

第一节 驱动电动机调节方式

第二节 安全电路的组成特点

第三节 运行与检测系统

第四节 状态故障显示装置

第五节 润滑程控配备

第六节 检修操作设施

第七章 怎样进行电梯和自动扶梯的安装调整

第一节 无机房电梯无脚手架安装和调整的工艺及工序

一、利用卷扬机进行无机房电梯无脚手架安装和调整的工艺及工序方法

二、利用曳引机进行无机房电梯无脚手架暗转刚和调整的工艺及工序方法

第二节 自动扶梯安装和调整的工艺及工序

一、整体式自动扶梯（同样适合于自动人行道）安装和调整的工艺及工序方法

二、分段式自动扶梯（同样适合于自动人行道）安装和调整的工艺及工序方法

第八章 图和对电梯和自动扶梯进行修理

第一节 电梯和自动扶梯运行故障的辨别分析、判断思考、排除技巧

第二节 电梯故障维修实例

一、轿厢内选指令和层外召唤信号登记不上

二、不能自动关门或反复关门

三、关门后不起动

四、在起动区间运行中和减速制动阶段急停

五、启动末期达不到额定的满速度或给定的分速度

六、不减速，错层，在越过层站或消除信号后急停、不平层或平层后不开门，厅层厚不消除已登记的信号

七、轿厢在启动、运行或制动过程中震荡

八、电、磁、声、光和振动干扰

第三节 自动扶梯故障维修实例

一、无法借助操作控制面盘上的钥匙或手柄或护盖等开关，或经由节点蠕动、睡眠待机、自动启动等装置，正常起动

二、起动阶段急停

三、起动末期达不到额定速度

四、运行中的停止

五、减速制停距离短欠或冗长

- 六、扶手带与梯级的相向速度超差
- 七、扶手带滑脱
- 八、在起动、运行和制停过程中的抖晃
- 九、运转中的异常杂音

《电梯和自动扶梯安装维修技术与技》

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:www.tushu000.com