

<<高级电梯安装维修工技能实战训练>>

图书基本信息

书名：<<高级电梯安装维修工技能实战训练>>

13位ISBN编号：9787111304807

10位ISBN编号：7111304802

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业

作者：闫莉丽 编

页数：169

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>

前言

随着我国经济的不断发展和产业结构的转型升级以及经济的全球化发展，我国已逐步成为世界的“制造中心”，而制造业的主力军——技能人才却严重匮乏，成为影响我国经济进一步发展的瓶颈。为此，国家提出了新的人才发展战略目标，全面推进技能振兴计划和技能人才培养工程。

在技能人才培养的教学过程中，教材处于基础地位，是课程体系设计的核心。为加快技能人才的培养，我们精心策划了这套“职业技能培训系列教材”。本系列丛书的编写特色体现在以下几个方面：一是书中内容突出一个“新”字，做到结合当前企业的生产实际，力求教学内容能反映本工种新技术、新标准、新工艺和新设备的应用。

二是根据《国家职业标准》和职业技能鉴定规范，同时结合深圳市电工、电梯、制冷等专业工种的职业技能标准，力求教学内容能覆盖相应工种、相应层次的技能鉴定要求。

三是教学中注重培养学员的职业能力，把相关知识点的学习与专业技能的训练有机地结合起来，摒弃以往“就知识讲知识”的做法，坚持技能人才的培养方向。

四是内容安排上符合认知规律，由浅及深，由易到难，做到理论知识以够用为度，侧重实践操作。

本系列教材的编者来自深圳技师学院从事培训教学的一线教师和企业的一部分专家，书中内容基本反映了深圳技能培训教学和社会化考核的方向。

相信本书会受到中、高职类院校广大师生和广大青年读者的欢迎。

<<高级电梯安装维修工技能实战训练>>

内容概要

《高级电梯安装维修工技能实战训练》是根据《国家职业标准》和职业技能鉴定规范，并参考深圳市电梯技能职业标准而编写的，详细讲述了高级电梯安装维修工必须掌握的相关知识和技能要求。

《高级电梯安装维修工技能实战训练》以实践操作为重点，理论讲解围绕实际操作进行。

在了解和掌握中级电梯安装维修工技术的基础上，《高级电梯安装维修工技能实战训练》共分4个模块进行介绍。

模块1介绍电子技术，模块2介绍。

PLC控制VVVF电梯，模块3介绍微机控制电梯的调试与故障排除，模块4介绍电梯大修知识。

《高级电梯安装维修工技能实战训练》可供高级技工学校、高职院校电梯安装维修类专业使用，也可作为高级电梯安装维修工培训的实操技能训练指导教材，还可作为电梯应用技术爱好者的学习参考书。

书籍目录

序前言模块1 电子技术电子技术基本电路放大电路555定时器芯片的应用触发器电路计数器电路D / A和A / D转换电路电子技术实训指导实训1 计数译码显示电路的连接及测试实训2 触发脉冲生成电路的连接及测试实训3 D / A转换电路的连接及测试实训4 A / D转换电路的连接及测试实训5 层楼动态显示电路的连接及测试实训6 触点信号接收电路的连接及测试实训7 驱动信号输出电路的连接及测试实训8 六位移位寄存器电路的连接及测试模块2 PLC控制WVF电梯PLC控制电梯系统的设计的原理及特点PLC系统设计的内容与步骤PLC控制电梯硬件系统的设计PLC软件资源分配PLC电梯运行控制PLC与变频器接口电路PLC电梯输入点x与输出点Y的控制时序运行控制的软件编程实训1 PLC电梯运行控制电梯轿厢位置的确定与显示电梯轿厢位置的确认电梯轿厢位置的显示采用程序自学获得电梯轿厢位置的方法PLC控制电梯的指令登记与定向PLC电梯输入点x与输出点Y的设置电梯定向部分程序电梯的换速实训2 PLC电梯的定向自动开关门电路电梯自动门机系统的功能门机系统主电路门机系统控制电路实训3 PLC电梯的自动开关门PLC控制电梯的程序流设计编程原理电梯程序模块设置程序分析PLC控制电梯的安全保护、检修运行编程现行电梯标准对控制系统的主要要求PLC控制电梯安全电路的硬件设计模块3 微机控制电梯的调试与故障排除微机控制电梯基本调试微机控制电梯调试概况资源配置微机控制电梯控制系统的结构认识微机控制电梯基本调试实训实训1 机械装配检查及确认实训2 电气装配检查及确认实训3 慢车调试前的准备工作实训4 慢车运行实训5 快车运行前的准备工作实训6 快车运行微机控制电梯的常见故障诊断和排除概述技术要求资源配置微机控制电梯的故障分析微机控制电梯常见故障诊断和排除实训实训7 微机控制电梯不能进行井道自学习故障的诊断和排除实训8 电梯不能开门或关门的故障诊断与排除实训9 电梯不能起动的故障分析与排除模块4 电梯大修知识电梯大修常用工具及设备清单电梯曳引机的维修曳引电动机的维修概述电梯曳引电动机的维修实训1 曳引电动机的更换与同轴度的调整电磁制动器的维修电磁制动器的工作原理电磁制动器的主要结构制动器安全技术检查的要求电磁制动器的检查与维护紧急状态下使用手动装置救援乘客的说明实训2 电磁制动器的分解、装配及调整减速箱的维修减速箱的工作原理减速箱的主要结构减速箱的密封减速箱的安全技术检查减速箱的维护与修理实训3 电梯曳引机蜗杆轴承的更换与装配实训4 曳引机蜗轮滚动轴承的拆卸、复位与调整曳引钢丝绳的维修电梯用钢丝绳的种类和规格钢丝绳的安全技术检查钢丝绳绳头的制作钢丝绳的更换钢丝绳张力的调整方法电梯钢丝绳的使用和维护实训5 曳引钢丝绳绳头组合的制作层、轿门的维修层、轿门的工作原理门的结构厅、轿门的安全技术检查厅、轿门的调整与维护实训6 层门的安装与调节实训7 轿门的调节参考文献

章节摘录

当轮齿磨损使齿侧间隙超过1mm，并在运转中产生猛烈撞击时，或轮齿磨损量达原齿厚15%时，应予更换。

更换蜗轮蜗杆时，为保证啮合性，要成对更换。

4.4.4.2 减速箱润滑油的检查 减速箱的润滑应经常检查，重点是油质和油量：润滑油的选择。电梯减速箱使用我国生产的蜗轮蜗杆油效果很好，一般可加入30#齿轮油或者24#、38#气缸油。

润滑油的加入要适量，过多会引起发热，能量损失，产生气泡，并使减速箱油快速变质，不能使用；过少会使蜗轮蜗杆得不到充分的润滑，加速了蜗轮蜗杆的磨损。

油的合理高度：当蜗杆是下置式时，油面应在蜗杆中线以上，蜗轮与蜗杆啮合面以下；当蜗杆是上置式时，加油量以两个齿高为宜。

油镜应在中间位置，油针应在两个刻度线之间。

新装或大修后，在运转8-10天必须要更换润滑油，再后根据油的清洁情况，半年至一年换一次。

换油时，先把旧油倒出，再倒入少许新油，把减速箱清洗干净。

在加油口放置过滤网，经滤网过滤再注入，以保持油的清洁度，更换的油应作废油不能回收使用。

滚动轴承用轴承润滑脂（钙基或锂基润滑脂）润滑，必须填满轴承空腔2/3，每月挤加一次，每年清洗换新一次。

减速器在正常运转时，其机件和轴承的温度一般不超过600，如轴承处有明显不均匀噪声，出现磨切和撞击声时应检修，该轴承应更换。

经常观察轴承、箱盖、箱体等结合部位有无漏油。

蜗杆轴承漏油是常见的缺陷，轴承部位漏油时应及时更换油封。

曳引机减速器，除蜗杆轴伸出一端渗漏油面积平均每小时不超过150，其他部位不允许渗漏油。

4.4.4.3 蜗轮副与蜗杆的检查 蜗轮齿与轮筒的连接必须精心检查，螺母无位移，轮筒与主轴的配合连接无松动。

用手锤检查轮筒有无裂纹。

蜗轮的轮筒和齿如图4-26所示。

在蜗杆的一端通常都装有双向推力轴承（见图4-27），检查推力座是否过度磨损。

当不正常的磨损导致空隙加大，轴向力可能传给电动机轴承，引起过热和碎裂，还可能使联轴器销键（见图4-28）在孔内窜动而很快损坏。

要经常检查地脚螺栓，不能松动。

.....

<<高级电梯安装维修工技能实战训练>>

编辑推荐

模块形式编写，理论技能一体；理论必需够用，技能训练强化；先进实用适用，成就高级技工。

《高级电梯安装维修工技能实战训练》特色：模块化——《高级电梯安装维修工技能实战训练》按模块式编写，理论技能一体化，在必备知识的指导下操作更加胸有成竹，在实操中学习理论知识更容易理解掌握，好教易学。

先进性——依据“国家职业标准”，参照深圳职业技能鉴定要求，加强高级电梯安装维修工应具备的新技术、新设备、新标准、新工艺的知识和技能，培养现代电梯安装维修工高技能人才。

实用性——理论技能有机结合，理论“必需够用”，技能训练强化，操作步骤详尽，犹如师傅手把手教。

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>