

<<机电设备检修工>>

图书基本信息

书名：<<机电设备检修工>>

13位ISBN编号：9787516700785

10位ISBN编号：7516700789

出版时间：2012-12

出版时间：中国劳动社会保障出版社

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>

<<机电设备检修工>>

内容概要

《城市轨道交通岗位技能培训教材:机电设备检修工:车站设备监控系统检修》紧紧围绕“以企业需求为导向,以职业能力为核心”的编写理念,力求突出岗位技能培训特色,满足岗位技能培训与鉴定考核的需要。

《城市轨道交通岗位技能培训教材:机电设备检修工:车站设备监控系统检修》为城市轨道交通机电设备检修工岗位技能培训教材系列的车站设备监控系统检修分册,系统、全面地阐述车站设备监控系统检修应掌握的知识和技能。

全书分为初级、中级、高级、技师四个部分十三章,每一等级都对各自等级要求的控制系统基础、设备监控系统、设备监控系统检修及故障处理等作了详细介绍,高级及技师部分还介绍了数据库技术、电子板件维修与保养等知识。

每一级别内容后都附有理论知识和技能操作考核模拟试题及答案,供读者巩固、检验学习效果时参考使用。

<<机电设备检修工>>

书籍目录

第1部分初级 第一章设备监控系统基础技术	1	第一节电气控制基础	1	第二节计算机控制系统基础	7	第三节计算机网络基础	12
第二章设备监控系统概述	19	第一节系统组成及功能	19	第二节设备监控系统的运行及维修管理	21	第三节设备监控系统人机界面	34
第四节设备监控系统通信网络	39	第五节设备监控系统控制器	41	第六节传感器及调节机构	44	第七节设备监控系统电源	46
第八节大屏幕投影系统	50	第九节设备监控系统接口	51	第三章设备监控系统检修及故障处理	55	第一节设备监控系统日常操作	55
第二节设备监控系统巡检	61	第三节设备监控系统故障处理	65	初级工理论知识考核模拟试题	76	初级工技能操作考核模拟试题	78
初级工理论知识考核模拟试题答案	79	初级工技能操作考核模拟试题答案	80	第2部分中级 第四章控制系统基础	81	第一节自动控制原理	81
第二节可编程序控制器	97	第三节过程校验仪	102	第五章设备监控系统	113	第一节工作站	113
第二节设备监控系统通信网络	115	第三节控制器	120	第四节传感器及调节执行机构	122	第五节设备监控系统电源	136
第六节大屏幕投影系统	140	第六章设备监控系统检修及故障处理	143	第一节设备监控系统检修	143	第二节设备监控系统故障处理	152
中级工理论知识考核模拟试题	166	中级工技能操作考核模拟试题	168	中级工理论知识考核模拟试题答案	169	中级工技能操作考核模拟试题答案	170
第3部分高级 第七章数据库基础知识	171	第一节SQLServer	171	第二节SQLServer 2000的操作	174	第八章设备监控系统软件知识	191
第一节系统软件及控制要求	191	第二节系统程序控制	198	第三节系统通信接口	201	第九章设备监控系统检修	206
第一节系统维护	206	第二节设备监控系统故障处理	219	高级工理论知识考核模拟试题	231	高级工技能操作考核模拟试题	233
高级工理论知识考核模拟试题答案	234	高级工技能操作考核模拟试题答案	236	第4部分技师 第十章数据库技术	237	第一节数据库系统	237
第二节设备监控数据库	244	第十一章网络基础	260	第一节虚拟局域网VLAN	260	第二节链路聚合	266
第十二章系统设计	271	第一节系统整体设计	271	第二节主控制器的选型	274	第三节软件控制流程	278
第十三章电子板件维修及保养	285	第一节电子元件检测	285	第二节电子板件维修保养	290	技师理论知识考核模拟试题	293
技师技能操作考核模拟试题	295	技师理论知识考核模拟试题答案	296	技师技能操作考核模拟试题答案	298		

<<机电设备检修工>>

章节摘录

版权页：插图：（2）LonWorks的特点及适用性。

LonWorks的最大特色就在于它与互联网的无缝结合，第三代的LonWorks技术已能充分利用互联网资源，将一个现场设备控制局域网络变成一个借助广域网跨越远程地域的控制网络，并提供端到端的各种增值服务。

它的另一大特色是它的互操作性。

不同生产厂商的器件之间实现了互相操作、互相替代。

在LonWorks应用系统结构中，LonWorks技术嵌入到现场设备中，使设备与设备之间保持对等的通信结构。

同时，这些控制网络又通过各种互联网的连接设备将控制网络的信息通过互联网接入某个数据中心或运营商主持的企业数据库，还能通过LNS控制网络操作系统建立上层的企业解决方案，同时与ERP、CRM等信息技术应用相结合。

因此LonWorks网络控制系统比较适用于那些地域分布很广而又需要上层集中管理的企业类型，比如电力系统的变电站、大厦物业管理、便利超市的统一管理等。

第三节 控制器 设备监控系统控制器包括主控制器、输入输出模块及控制箱柜等设备设施组成部分。

一、主控制器 车站设备监控系统的主控制器根据可靠性的需要，使用冗余控制器和非冗余控制器实现。

1.冗余控制器 一般来说，涉及灾害模式控制或主要环控设备控制的控制器，根据系统控制增强可靠性理念可考虑采用冗余配置。

冗余控制器要求如下：（1）冗余控制器为模块化结构，所有硬件为标准产品或标准选件。

（2）所有模块（CPU、I/O、通信、电源等）是插接式。

I/O模块可带电插拔，所有模块通过权威机构的安全认证，包括UL、CSA、CE等。

（3）控制器CPU处理I/O的最大能力为实际I/O总点数的4倍以上，数字量不少于12K，模拟量不少于4K，处理速度为0.08ms/K。

（4）冗余控制器可接受实时同步时钟信号，时钟误差为秒级，冗余控制器时间设定准确度可至秒，并有四个数位的年份设定。

（5）储存器为永久性类型，提供不少于3.5M字节的内存容量（不含扩展内存），且有电池后备。断电后后备电池维持时间为3个月。

控制器的软件所占有的内存不超过设备配置容量的50%。

（6）冗余控制器需提供足够的通信接口，满足网络通信以及PLC与现场设备通信的要求，提供与笔记本电脑通信的接口。

（7）冗余控制器采用双机热备、双背板方式，为硬件冗余。

如一台不能工作或被诊断为故障，另一台必须保证所有连接设备及模式能不间断、无扰动地自动切换运行。

冗余控制器能够自动或手动进行切换。

<<机电设备检修工>>

编辑推荐

《城市轨道交通岗位技能培训教材:机电设备检修工:车站设备监控系统检修》是城市轨道交通车站设备监控系统检修的岗位技能教育培训用书，也可供相关人员参加就业培训使用。

<<机电设备检修工>>

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>