

<<过程检测仪表一体化教程>>

图书基本信息

书名：<<过程检测仪表一体化教程>>

13位ISBN编号：9787122135315

10位ISBN编号：7122135314

出版时间：2012-6

出版时间：化学工业出版社

作者：程蓓 编

页数：206

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>

<<过程检测仪表一体化教程>>

前言

<<过程检测仪表一体化教程>>

内容概要

本书是一本实用性较强的“教、练、学”一体化教材，以过程检测仪表为研究对象，采用“项目 + 任务”的编排方式编写。

项目以具体的一种过程参数检测作业过程为主线，每个项目由若干个分解任务组成，每个任务又细分为若干个子任务，分别介绍相关过程参数的检测方法、传感器的基本原理、检测仪表的应用等知识。

本书共八个项目，包括过程检测仪表基础、温度测量仪表的应用、压力测量仪表的应用、流量测量仪表的应用、物位测量仪表的应用、其他测量仪表的应用、显示仪表的使用及数据采集处理和仪表检修工技能鉴定。

项目中包含化工、电力、钢铁、水泥等行业各类过程检测仪表的原理、结构、安装、使用、校验、维修知识，新型检测仪表知识以及检测仪表工种职业技能鉴定内容。

本书可作为高职高专院校自动化类专业“过程检测仪表”、“化工测量及仪表”、“热工仪表及维护”、“传感器及检测技术”等课程的专业课教材,也可作为行业技术人员职业技能鉴定培训教材，同时还可供有关工程技术人员学习参考。

读者对象:

本书可作为高职高专院校自动化类专业“过程检测仪表”、“化工测量及仪表”、“热工仪表及维护”、“传感器及检测技术”等课程的专业课教材,也可作为行业技术人员职业技能鉴定培训教材，同时还可供有关工程技术人员学习参考。

<<过程检测仪表一体化教程>>

书籍目录

- 项目一过程检测仪表基础1
- 任务一认识过程检测仪表1
- 任务二熟悉过程检测仪表的基本组成4
- 任务三仪表测量误差处理7
- 任务四过程检测仪表质量指标分析9
- 子任务一精度等级表示方法9
- 子任务二仪表质量指标11
- 任务五了解计量法13
- 项目二温度测量仪表的应用17
- 任务一温度测量仪表的类型17
- 任务二膨胀式温度计的应用20
- 子任务一双金属温度计测温20
- 子任务二压力式温度计测温22
- 任务三热电偶温度计的应用25
- 子任务一热电偶测温探究25
- 子任务二热电偶结构组成及拆装31
- 子任务三热电偶的基本定律及补偿导线应用37
- 子任务四热电偶冷端温度补偿40
- 子任务五热电偶的安装42
- 子任务六热电偶的校验与检修46
- 技能训练热电偶维修作业50
- 任务四热电阻温度计的应用51
- 子任务一热电阻的测温探究51
- 子任务二热电阻结构组成及拆装53
- 子任务三热电阻安装及校验57
- 技能训练热电阻维修作业59
- 任务五辐射式温度计测温61
- 子任务一单色辐射光学高温计61
- 子任务二全辐射高温计的使用64
- 子任务三红外测温仪的使用65
- 项目三压力测量仪表的应用68
- 任务一压力测量仪表的选择68
- 任务二弹性式压力计的应用71
- 子任务一弹簧管压力表的结构71
- 子任务二压力表的安装和使用73
- 子任务三普通压力表的调校75
- 子任务四电接点压力表的使用77
- 子任务五精密压力表的调校79
- 技能训练压力表维修作业81
- 任务三压力变送器的应用83
- 子任务一电容式变送器测压83
- 子任务二电容式变送器的选择与安装86
- 子任务三电容式变送器的校验89
- 子任务四扩散硅式变送器的使用90

<<过程检测仪表一体化教程>>

技能训练智能变送器维修作业93
项目四流量测量仪表的应用96
任务一了解流量测量仪表的类型96
任务二毕托管流量计的应用98
任务三差压式流量计的应用101
子任务一节流效应探究101
子任务二流量公式应用102
子任务三标准节流装置的组成104
子任务四差压式流量计的安装109
子任务五流量测量系统故障的处理115
任务四涡轮流量计的应用119
任务五超声波流量计的应用123
任务六电磁流量计的应用127
项目五物位测量仪表的应用131
任务一了解物位测量仪表的类型131
任务一就地液位计的应用133
技能训练工业监视系统维修作业137
任务三差压式液位计的应用139
子任务一差压式液位计安装使用139
子任务二差压式液位计误差修正141
子任务三差压式液位变送器的选择使用143
任务四电接点液位计的使用145
任务五超声波物位计的应用148
子任务一认识超声波传感器149
子任务二超声波物位测量153
项目六其他测量仪表的应用156
任务一火焰检测仪表的应用156
子任务一光电效应的作用156
子任务二火焰检测系统的使用159
技能训练炉膛火焰监视系统维修作业163
任务二涡流检测系统的应用167
任务三氧量分析仪的应用171
子任务一认识氧化锆氧量计结构特性171
子任务二氧化锆测量系统的安装调试174
子任务三磁氧分析仪的使用177
项目七显示仪表的使用及数据采集处理181
任务一模拟式显示仪表的应用181
子任务一磁电式显示仪表181
子任务二电位差计的使用185
子任务三平衡电桥的使用188
任务二数字式显示仪表的应用190
任务三智能仪表的应用193
任务四数据采集系统的应用197
项目八仪表检修工技能鉴定201

<<过程检测仪表一体化教程>>

任务一技能鉴定规范201

任务二仪表检修工作票和操作票203

任务三中级仪表工技能鉴定项目任务205

子任务一校验温度开关205

子任务二弹簧管式压力表现场安装205

子任务三校验弹簧管式压力表206

参考文献207

<<过程检测仪表一体化教程>>

章节摘录

<<过程检测仪表一体化教程>>

编辑推荐

《过程检测仪表一体化教程》可作为高职高专院校自动化类专业“过程检测仪表”、“化工测量及仪表”、“热工仪表及维护”、“传感器及检测技术”等课程的专业课教材，也可作为行业技术人员职业技能鉴定培训教材，同时还可供有关工程技术人员学习参考。

<<过程检测仪表一体化教程>>

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>