

<<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>>

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>