

<<在线分析仪表维修工必读>>

图书基本信息

书名：<<在线分析仪表维修工必读>>

13位ISBN编号：9787122009319

10位ISBN编号：7122009319

出版时间：2007-10

出版时间：化学工业出版社

作者：王森 编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<在线分析仪表维修工必读>>

内容概要

本书依据国家职业标准《化工仪表维修工》中对在线分析仪表维修工的要求编写, 主要介绍各种气体、液体在线分析仪表的原理、结构、安装、使用、维护和校准, 并重点讲述了在线分析仪表的取样和样品处理技术。

本书除介绍国家职业标准《化工仪表维修工》规定的仪表外, 还介绍了天然气行业用的热值色谱仪、微量水分仪、硫分析仪, 工业水处理及污水处理用的水质分析仪表, 环保监测用的烟气排放连续监测系统(CEMS)等。

本书适用于石化、化工、炼油、天然气、热电、冶金、化纤、轻工、城市公用工程、环境监测、分析仪器制造等行业在线分析仪表维修工的技术培训, 也可作为高职、中职院校的在线分析仪表教材, 可以和《仪表工试题集·在线分析仪表分册》配套使用。

<<在线分析仪表维修工必读>>

书籍目录

第1章 基本概念和有关知识 1.1 在线分析仪器的定义和分类 1.2 在线分析仪器的性能特性和表示方法 1.3 在线分析常用浓度单位 1.4 防爆和仪表的防爆等级 1.5 仪表的外壳防护等级 1.6 标准气体与辅助气体第2章 在线分析仪器常用电路及数字处理技术 2.1 稳压电源 2.2 温度控制电路 2.3 基本放大电路 2.4 线性化电路 2.5 信号输出电路 2.6 信号的数字处理及一般处理方法 2.7 抗干扰措施与系统接地第3章 红外线气体分析器 3.1 电磁辐射波谱和吸收光谱法 3.2 红外吸收光谱法测量原理 3.3 红外线气体分析器的类型和特点 3.4 光学系统的构成部件 3.5 检测器 3.6 采用气动检测器的不分光型红外分析器 3.7 采用固体检测器的固定分光型红外分析器 3.8 测量误差分析 3.9 调校、维护和检修 3.10 模块式多组分气体分析器第4章 顺磁式氧分析器 4.1 物质的磁特性和气体的体积磁化率 4.2 热磁对流式氧分析器 4.3 磁力机械式氧分析器 4.4 磁压力式氧分析器 4.5 顺磁式氧分析器测量误差分析第5章 电化学式氧分析器 5.1 氧化锆氧分析器的测量原理 5.2 氧化锆氧分析器的类型和适用场合 5.3 直插式氧化锆氧分析器 5.4 抽吸式氧化锆氧分析器 5.5 燃料电池式氧分析器 5.6 电解池式氧分析器 5.7 微量氧分析器的安装配管、样品处理和校准方法第6章 热导式气体分析器 6.1 气体的热导率 6.2 仪器组成和工作原理 6.3 测量误差分析 6.4 调校、维护和检修第7章 过程气相色谱仪 7.1 过程气相色谱仪概述 7.2 恒温炉和程序升温炉 7.3 自动进样阀和柱切阀 7.4 色谱柱和柱系统 7.5 检测器 7.6 控制器和采样单元 7.7 过程色谱仪使用的辅助气体 7.8 定量分析及标定 7.9 日常维护和故障判别 7.10 天然气分析用小型过程气相色谱仪第8章 微量水分仪 8.1 湿度的表示方法及湿度计的类型 8.2 电解式微量水分仪 8.3 电容式微量水分仪 8.4 晶体振荡式微量水分仪 8.5 微量水分仪的校准第9章 硫分析仪 9.1 概述 9.2 醋酸铅纸带法硫化氢和总硫分析仪 9.3 紫外吸收法硫化氢、二氧化硫分析仪第10章 可燃性、有毒性气体检测报警器 10.1概述.....第11章 烟气排放连续监测系统(CEMS)第12章 工业pH计第13章 工业电导率仪第14章 其他水质分析仪器第15章 取样和样品传输第16章 样品处理和排放第17章 样品系统的安装、测试和滞后时间计算第18章 特殊样品的取样和处理系统参考文献附录 化工仪表维修工国家职业标准

<<在线分析仪表维修工必读>>

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>