

<<有毒有害气体检测仪器原理和应用>>

图书基本信息

书名：<<有毒有害气体检测仪器原理和应用>>

13位ISBN编号：9787122038463

10位ISBN编号：7122038467

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：施文

页数：220

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>

## <<有毒有害气体检测仪器原理和应用>>

### 前言

有毒有害气体检测已经成为各行业保护工作人员生命和健康、保护国家和个人财产不受损害、保护生产和生活环境不受污染的有力手段，并成为在石油化工、煤矿生产、市政设施、环境保护等方面的一项日常工作。

本书从有毒有害气体检测的基本原理和性能特点，特别是笔者十几年在气体检测行业的应用经验出发，全面介绍在日常气体检测工作中最为常见的气体传感器（催化燃烧式、电化学传感器，半导体、光离子化检测器，非色散红外检测器，热导检测器等）检测技术，以及利用这些传感器、检测器所构成的便携式、固定式、移动式单一和复合式气体检测仪器，阐述了这些气体检测仪器在日常工作监测、密闭空间进入检测、煤矿安全检测、环保应急事故处理、无线解决方案等方面的应用。

特别感谢美国Industrial Scientific (英思科)公司、美国RAE Systems (华瑞)公司在气体检测技术方面给以编者的培训、指导。

只有对这些基本知识系统不断地积累和学习，才能加深对于相关技术的理解。

感谢那些气体检测技术应用的实践者，他们不断地提出对于气体检测技术的具体要求，才促使气体检测技术不断发展，更重要的是为本书提供了大量的生动事例，使得本书更加接近于实际应用。

本书适合于在各个行业（石化、煤矿、市政、环保等）应用传感（检测）器气体检测仪器的工作人员以及相关气体检测仪器的市场开发和销售人员在工作中参考。

## <<有毒有害气体检测仪器原理和应用>>

### 内容概要

本书作者凭借在气体检测行业十几年的应用经验，用通俗易懂的语言，通过大量的数据资料，向读者详细介绍了各类有毒有害气体传感器及其检测仪器的基本原理、有毒有害气体检测报警仪器的选用，并列举了气体检测仪器在日常工作监测、密闭空间进入检测、煤矿安全检测、环保应急事故处理、无线解决方案等方面的应用实例。

本书适合于各个行业（石化、煤矿、市政、环保等）的工程技术人员、仪表使用和维护人员以及相关气体检测仪器的市场开发和销售人员在工作中参考。

书籍目录

第1章 概述 1.1 有毒有害气体简介 1.2 气体检测的历史 1.3 气体检测的现在 1.4 气体传感器 1.5 有毒有害气体的种类 1.6 有毒有害气体的危险特性 1.6.1 燃烧性 1.6.2 毒害性 1.6.3 窒息性 1.6.4 腐蚀性 1.6.5 爆炸性 1.7 有毒有害气体的存在领域 1.8 有毒有害气体检测仪的分类 1.9 有毒有害气体检测仪的不足第2章 可燃性气体检测 2.1 可燃性气体基本知识 2.1.1 可燃气体的爆炸范围和爆炸极限 2.1.2 可燃气体爆炸场所的划分 2.1.3 可燃性气体监测仪表的防爆结构 2.1.4 防爆方法对危险场所的适用性 2.1.5 爆炸性危险气体的分类 2.1.6 防爆标志格式说明 2.1.7 危险场所判定 2.1.8 爆炸危险场所防爆电气设备选型 2.1.9 可燃气体的危险程度 2.1.10 测量可燃性气体的方法和场合 2.2 检测可燃气体的仪器 2.2.1 催化燃烧式传感器 2.2.2 可燃性气体的其它危险 2.2.3 高浓度可燃气体的检测 2.2.4 非色散红外吸收式传感器第3章 有毒有害气体检测 3.1 有毒有害气体概述 3.1.1 空气中有毒有害气体进入人体的途径 3.1.2 有毒物质对于人体的危害 3.2 有毒有害气体和蒸气的检测方法 3.2.1 比色管测量技术 3.2.2 电化学传感器 3.2.3 半导体传感器 3.2.4 离子化检测器 3.3 有毒有害气体检测场合和检测方法第4章 有毒有害气体检测报警仪器的选用 4.1 仪器的一般概念 4.2 气体检测仪器分类.....第5章 气体检测仪器的应用实例附录

章节摘录

插图：

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>