

<<实验室信息管理系统>>

图书基本信息

书名：<<实验室信息管理系统>>

13位ISBN编号：9787502597498

10位ISBN编号：7502597492

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨海鹰

页数：222

字数：256000

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>

## <<实验室信息管理系统>>

### 内容概要

本书是一本从原理上对实验室信息管理系统(LIMS)技术及其应用进行介绍的专著。

全书共分八章,从基本概念开始,对LIMS技术的原理、实施、应用以及与实验室管理的关系进行了介绍;同时还探讨了以LIMS技术为平台的其他潜在应用。

全书各个章节的内容既有一定的相关性,也具有一定的独立性,读者可以结合自己的需要选择不同的阅读方式。

本书与一般的实验室信息管理丛书相比,更强调对LIMS原理和设计思想的理解,以及对应用实施过程重要环节的把握,对基于LIMS平台的其他潜在应用技术的探讨更是本书的一个特色。

本书适合于LIMS开发、应用领域的研究人员、实验室管理人员、分析化学和信息管理专业的研究生及其他对LIMS技术有兴趣的人员使用。

## &lt;&lt;实验室信息管理系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 LIMS的定义 一、LIMS是用于管理实验室内各类信息的 二、LIMS是一个在网络平台上运行的软件系统 三、LIMS技术涉及了计算机网络、实验室管理和分析测试三个不同领域 四、LIMS提供了一个基于网络平台的实验室管理模式 五、LIMS是一个现代化的实验室管理工具 第二节 LIMS的作用 一、提高样品测试效率 二、提高分析结果可靠性 三、提高对复杂分析问题的处理能力 四、协调实验室各类资源 五、实现量化管理 第三节 LIMS的发展 第四节 学术组织、网站与专刊 小结第二章 LIMS的主要技术标准 第一节 ASTM E1578-93 一、为LIMS定义一个讨论平台 二、界定LIMS的基本功能 三、针对LIMS技术自身和应用特点的一些特殊考虑与建议 四、提出实施LIMS的工作流程建议 第二节 ASTM E2066-00 一、对LIMS开发商的评估 (LIMS vendor assessment/audit) 二、对安装在用户环境下LIMS的现场验证 (validation of LIMS installed at customer site) 三、制定验证计划 (validation plan design) 四、测试协议设计 (test protocol design) 五、运行期间的认证问题 (LIMS operation) 六、资料 (documentation) 小结第三章 LIMS的运行平台 第一节 运行平台概述 第二节 网络环境 一、按网络的覆盖范围分类 二、按网络的拓扑结构分类 三、按传输介质分类 四、按服务方式分类 第三节 硬件环境 一、网络设备 二、终端设备 三、服务器 四、其他设备 第四节 软件环境 一、操作系统 二、数据库 三、LIMS运行环境 第五节 运行平台的维护 小结第四章 LIMS与实验室管理 第一节 实验室主要管理内容 第二节 实验室认可工作的主要内容 第三节 LIMS与实验室管理 第四节 如何正确认识LIMS及其在实验室管理中的作用 小结第五章 LIMS的主要功能模块 第一节 样品分析管理 第二节 争议(投诉)样品处置 第三节 辅助业务管理 一、资源管理 二、计划管理 三、人员管理 四、经费管理 五、科研管理 第四节 仪器接口管理 第五节 质量控制 第六节 在线服务 第七节 高层业务 第八节 系统管理 一、系统初始化 二、用户管理 三、系统设定 四、数据库管理 五、日志管理 小结第六章 LIMS实施与应用 第一节 LIMS产品选择 一、实验室现状 二、应用期求 三、实施成本 四、市场现有LIMS产品情况 五、LIMS产品选择 第二节 LIMS的应用实施 一、成立LIMS项目领导和实施工作组 二、制订项目实施计划和进度 三、对全体工作人员进行LIMS应用的培训 四、准备LIMS初始化信息资料 五、系统安装及信息预置 六、结合人员培训课程分阶段应用LIMS的各功能模块 七、全流程模拟运行及试运行 八、项目验收并转入正常运行 第三节 日常使用与维护 一、系统使用权限设定或变更的程序 二、分析数据备份或下载的规定 三、系统日常维护规程 四、系统使用人员应用培训规程 五、各类原始LIMS资料与维护档案的管理与使用规则 六、系统数据资源管理与使用规则 第四节 现有LIMS的后续支持与升级服务 第五节 其他第七章 基于LIMS平台的应用技术 第一节 管理信息的开发与应用 一、业务量信息的应用 二、费用收支信息的应用 三、样品状态信息的应用 四、设备运行信息的应用 五、工作人员状态信息的应用 六、分析数据质量信息的应用 七、委托样品与测试项目信息的应用 第二节 服务信息的开发与应用 一、分析数据相关性研究 二、历史数据资源查询 三、数据资源 第三节 行业(产业)和区域信息的开发与应用 第四节 组合分析技术的开发与应用 第五节 虚拟共享实验室建设第八章 LIMS应用实例 第一节 RIPP分析研究室LIMS应用项目 一、实验室基本情况 二、项目背景说明 三、主要实施内容与结果 四、应用效果讨论 五、经验与教训 第二节 镇海石化检验中心LIMS项目 一、实验室基本情况 二、项目背景说明 三、主要实施内容与结果 四、应用效果讨论 五、经验与教训 第三节 燕山石化炼油厂LIMS项目 一、项目背景说明 二、主要实施内容与结果 三、应用效果讨论 四、经验与教训 第四节 中石化金陵分公司质检中心LIMS项目 一、项目背景说明 二、主要实施内容与结果 三、应用效果讨论 四、经验与教训 第五节 几点启示 一、LIMS技术来源的选择 二、影响应用效果的因素探讨 三、最后的建议与愿望附录 国内外主要LIMS开发商及其产品参考文献

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>