

## <<化工实验室信息管理系统LIMS>>

### 图书基本信息

书名：<<化工实验室信息管理系统LIMS>>

13位ISBN编号：9787502582289

10位ISBN编号：7502582282

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业

作者：张志橦

页数：272

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>

## <<化工实验室信息管理系统LIMS>>

### 内容概要

这是一本内容先进、深入浅出，具有技术性、实用性、工具性、通俗性的高级科普读物。全书内容共分8章，具体包括：LIMS总论、实验室概论、LIMS的相关标准、LIMS的功能、LIMS的定位和集成、LIMS的实施、LIMS的应用案例、LIMS的最新进展。同时以附录的形式介绍了LIMS的产品与厂商以及LIMS的网站。

本书是《化工信息化丛书》中的一本，共分8章。

内容包括：LIMS总论、实验室概论、LIMS的相关标准、LIMS的功能、LIMS的定位和集成、LIMS的实施、LIMS的应用案例、LIMS的最新进展。

同时以附录的形式介绍了LIMS的产品与厂商以及LIMS的网站。

本书内容先进、深入浅出，是一本具有技术性、实用性、工具性、通俗性的高级科普读物。

本书可供石化企业的信息化工作者、管理者以及企业领导者参考，也可作与信息化相关的管理及计算机专业的研究生、本科生的参考书以及各类化工信息化认证考试培训的参考书。

## &lt;&lt;化工实验室信息管理系统LIMS&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 LIMS总论1.1 LIMS的产生1.2 LIMS的研究1.3 LIMS的论著1.4 LIMS的会议1.4.1 LIMS的国际会议1.4.2 首届中国LIMS学术研讨会与展示会1.5 LIMS的公司1.6 首家LIMS咨询工作室1.7 LIMS的技术和产品1.8 LIMS的应用第2章 实验室概论2.1 分析实验室2.2 实验室自动化2.2.1 仪器自动化2.2.2 实验室管理自动化2.2.3 实验室自动化的规划2.3 实验室信息管理系统2.3.1 LIMS定义2.3.2 LIMS和实验室自动化2.3.3 实验室信息流2.4 数据、信息和知识2.4.1 信息与数据2.4.2 知识2.5 实验室与LIMS2.5.1 样品管理2.5.2 样品状态2.5.3 数据录入和采集2.5.4 样品分析2.5.5 workflow管理2.5.6 报告2.5.7 实验室管理第3章 LIMS的相关标准3.1 实验室质量管理标准3.2 ISO 90003.3 ISO / IEC指南253.4 优良实验室规范 (GLP) 3.4.1 合理的组织机构3.4.2 质量保证体系 (或部门) 3.4.3 合理的工作制度3.5 优良自动实验室规范 (GALP) 3.6 优良制造规范 (GMP) 3.7 GAMP3.7.1 GAMP指南的内容3.7.2 用户指南3.7.3 供应商指南3.7.4 优良规范范例3.7.5 GAMP指南的效益3.7.6 GAMP指南与LIMS的关系3.8 UKAS3.9 NATA3.10 NAMAS3.11 国家环境实验室认证联合会标准3.12 21 CFR PART 11 (美国联邦法规第一卷第21篇第11部分“电子记录和电子签名”) 3.12.1 概述3.12.2 21 CFR PART 11的内容简介3.12.3 LIMS和21 CFR PART 11的关系3.13 OPC (用于过程控制的OLE) 3.13.1 名称术语3.13.2 OPC标准3.13.3 关于OPC国际基金会3.13.4 OPC的优势和效益3.14 GB / T 15481—20003.15 LIMS与IO / IEC 17025的对照说明3.16 LIMS国际规范3.16.1 E1578—93——《LIMS标准指南》3.16.2 E2066—2000——《LIMS认证标准指南》3.16.3 E1639—2001——《临床实验室信息系统的功能需求标准指南》第4章 LIMS的功能4.1 UMS的概念模型4.2 LIMS的功能及分级4.3 LIMS的基本功能与特征4.3.1 样品登录4.3.2 样品跟踪和条形码支持4.3.3 自动识别技术4.3.4 输入结果数据4.3.5 结果审核和批准4.3.6 审核追踪4.3.7 结果报告4.4 LIMS的高级功能与特征4.4.1 样品日程安排4.4.2 监督链4.4.3 仪器集成4.4.4 质量控制和质量保证4.4.5 结果报表4.4.6 Web集成以及与企业软件的链接4.4.7 化学品和试剂的库存清单4.4.8 员工培训追踪和仪器维护管理4.4.9 数据归档和入库4.4.10 数据备份第5章 LIMS的定位和集成5.1 LIMS的定位5.2 LIMS的桌面一体化5.3 实验室内部的信息集成5.3.1 各种串行通讯接口标准5.3.2 RS—232C标准简介5.3.3 RS—232C的电气特性5.3.4 RS—232C连接器的机械特性5.3.5 RS—232C的接口信号5.3.6 RS—232C用于近距离通信5.3.7 常见连接器的针脚功能5.4 uMS与ERP的集成5.4.1 质量管理模块5.4.2 检验数据接口5.4.3 LIMS与ERP的具体集成5.5 uMS与HIS的集成5.6 基于CITRIX的LIMS集成接入5.6.1 CITRIX解决方案 (Citrix Solution) 5.6.2 Citrix Meta Frame 环境下的LIMS5.6.3 其它考虑5.7 LIMS与其它企业信息系统的集成5.7.1 实时数据库5.7.2 计划优化、调度、油品调和、罐区及油品移动等生产管理软件5.8 软件运行集成平台5.8.1 概述5.8.2 IEP系统平台5.8.3 IEP的集成性第6章 LIMS的实施6.1 功能选择6.2 项目规划6.3 业务重组6.4 寻找供应商6.5 实施与定制6.6 系统认证 (Validation) 6.6.1 软件认证的原则6.6.2 生命周期的活动6.7 备份和冗灾第7章 LIMS应用案例7.1 上海石化LIMS应用7.1.1 概述7.1.2 总体结构与技术特色7.1.3 workflow开发与样品管理7.1.4 仪器连接与集成7.1.5 安全机制7.1.6 LIMS—Co—WEB架构7.1.7 系统集成7.1.8 项目效益7.2 镇海炼化LIMS应用7.2.1 概述7.2.2 LIMS的主要功能7.2.3 LIMS的效益7.2.4 LIMS应用前景7.3 沧州分公司LIMS应用7.3.1 系统简介7.3.2 LIMS的创建7.3.3 主要功能7.3.4 运行效果7.4 长城公司LIMS应用7.4.1 概述7.4.2 主要设计需求7.4.3 主要功能7.5 大连石化LIMS应用7.5.1 LabWare LIMS的组态7.5.2 结论7.6 燕化炼油厂LIMS应用7.6.1 总体设计思想7.6.2 静态表配置7.6.3 主要功能7.7 上海赛科 : LIMS7.7.1 项目概述7.7.2 系统特点7.7.3 总体设计7.7.4 LIMS业务流程7.7.5 系统集成7.7.6 MyLIMS业务处理7.7.7 系统应用效果7.8 济南分公司LIMS7.8.1 体系结构图7.8.2 系统安全设置7.8.3 化验业务流程设计7.8.4 仪器连接7.8.5 WEB系统7.8.6 项目技术特色7.8.7 LIMS建设取得的成效7.8.8 LIMS项目建设的体会7.9 洛阳分公司LIMS7.9.1 WinBLISS实施前的情况7.9.2 主要功能第8章 LIMS的最新进展8.1 网络时代的LIMS系统8.2 强大的硬件连接特性8.3 方便的软件集成特性8.4 灵活的免编程客户化定制特性8.5 LIMS的多语言支持8.6 组态化产品8.7 LIMS的应用趋势附录1 国外LIMS产品简介附录2 国内LIMS产品简介附录3 国外LIMS厂商及产品一览表附录4 国内部分LIMS公司附录5 LIMS网络站点参考文献



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>