

# 现代化工信息资源 实用手册

蔡永源 主编



化学工业出版社

# 现代化工信息资源实用手册

蔡永源 主 编  
孙宗连 副主编

化 学 工 业 出 版 社  
· 北 京 ·

(京) 新登字 039 号

**图书在版编目 (CIP) 数据**

现代化工信息资源实用手册/蔡永源主编. —北京:  
化学工业出版社, 2003.12  
ISBN 7-5025-4979-X

I. 现… II. 蔡… III. 化学工业-信息管理-手册  
IV. F426.22-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第117955号

---

**现代化工信息资源实用手册**

蔡永源 主 编

孙宗连 副主编

责任编辑: 廖叶华

文字编辑: 王金生

责任校对: 陈 静

封面设计: 潘 峰

\*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

\*

新华书店北京发行所经销

北京兴顺印刷厂印装

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 22½ 字数 539 千字

2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-4979-X/TQ·1878

定 价: 50.00 元

---

**版权所有 违者必究**

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

京工商广临字 2003-013 号

# 《现代化工信息资源实用手册》

## 编写人员名单

|        |     |      |     |     |     |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|
| 主    编 | 蔡永源 |      |     |     |     |
| 副 主 编  | 孙宗连 |      |     |     |     |
| 编写人员   | 毛永兵 | 孙佳文  | 马洪声 | 刘静娴 | 蔡建昕 |
|        | 孔冬昕 | 季  刚 | 张月丽 | 申桂英 | 董耿蛟 |
|        | 蔡建财 | 蔡建伟  | 徐维正 | 马琳琳 |     |

# 前言

为了促进化学工业快速稳定地发展,必须不间断地开发新产品,适时地进行技术改造,合理地调整产品结构,不断地扩大市场规模,这就要求化工管理和科研人员要以信息为先导,运用先进的信息技术和极为丰富的信息资源,快速准确地获得全面、系统、可靠的最新信息。为此,每个化工工作者都应该努力掌握现代化的信息技术和手段,熟悉化工信息资源的使用方法,使自己的工作起点高、进展快、效果佳。但是,在实际工作中,很多人因缺乏应有的信息知识和必要的技术指导,在查找信息时常常会遇到不少困难,花费了大量的时间和费用,但得不到自己所需的信息。

《现代化工信息资源实用手册》的编写目的就是告诉广大的化学化工工作者:“你所需要的信息资源在什么地方?如何查找?”到目前为止,国内尚未见到一本能够全面指导人们用现代化的信息手段和方法去查找化工信息,相信本书的出版将会有助于广大读者更深入地理解和掌握最新的信息知识,从而更有效地发掘和使用化工信息资源。

本书的内容体现了理论结合实际、重在应用的特点,既论述了信息的基本理论、概念、特点、用途及信息检索各个环节的工作原理,同时也阐述了化工信息的收集、处理、查找和使用的具体方法和策略。随着信息科学和信息技术不断向纵深发展,不时地涌现出一些新的信息概念、技术、手段和方法。本书力图概括当前化工信息资源最新理论与实践的成果和经验,论述的面广而切中实际。本书对新近发展起来的虚拟图书馆、电子期刊、电子商务等新概念及其在化工信息中的应用进行了基本介绍和评述;对如何利用网络、数据库、期刊、图书等信息资源查找化工信息进行了重点的论述,并对使用价值较高和影响较大的国内外网站、数据库、图书等做了逐一介绍;结合企业的实际需要,论述了企业信息系统的建立、特点和构成,介绍了企业竞争情报、企业诊断系统的概念和应用。

需要指出的是,虽然网络使人们进入了知识信息时代,提供了大量的共享信息资源,亦提供了丰富多彩的服务内容和服务方式,但其中多数有价值的信息资源是要付费的,尤其是国外网站,即使付费,其使用渠道也不通畅,查找信息十分不便。因此,我们对国内的化工网站介绍得更多、更详细,以使读者能快捷有效地从网上获取信息。

信息科学是一门蓬勃发展的新兴科学,涉及的学科门类广泛,内容新颖,无论从总体上还是从各个分支来说,都处于崭新的发展阶段。因此,就是信息科学中的一些基本概念目前也没有统一的认识,对有些名词和术语也存在着不同的观点和争论,对其中一些技术的实践也不完全一致,为了方便读者的理解和使用,我们尽量对各家观点均做必要说明,然后着重于精神实质给出一个通俗易懂的定义和说法。我们相信,通过今后不断深化的讨论和研究,会逐步求得一致。对一些化工信息资源的实际使用和操作问题,各家自有所长,但限于篇幅我们只能在照顾学科和行业领域的基础上,尽量介绍一些实用性较强的信息资源。

随着信息科学和信息技术的快速发展,一些新的信息资源不断出现,但也有一些已有的信息资源因不能适应形势发展的需要和自身运作上的原因而自行消失,尤其是网站的变化更大,经常发生更名或消失的情况。因此,尽管我们在编写本书时收集的都是最新资料,但在经过一段时间后,都会发生一些新的变化,有些网站可能找不到了,请读者在使用此书时切实注意这一问题。读者如需书中所列数据库网址等信息可用引擎网站查找。

本书以化工信息资源的使用为出发点,不但阐述了化工信息资源的理论和实践问题,同时对信息科学和信息技术做了全面、系统的理论概括与探讨。因此,本书不但适用于从事化学化工的

科研、管理、工艺、技术、市场营销等方面的人员使用，同时也适用于高等院校相关专业的教师和学生参考使用。

化工信息资源的使用是一个全新的理论和实践问题，其一切理论和技术都处于日新月异的发展之中，由于我们的水平和所掌握的资料有限，难免有疏漏和失误之处，衷心希望各界同仁及读者批评指正。

编 者

2003 年 10 月

# 目 录

|                            |    |                                         |    |
|----------------------------|----|-----------------------------------------|----|
| 1 概论 .....                 | 1  | 区别 .....                                | 26 |
| 1.1 信息资源及其开发利用 .....       | 1  | 1.8.3 国内外数字图书馆发展概况 .....                | 27 |
| 1.1.1 信息和信息资源 .....        | 1  | 1.8.4 我国数字图书馆的发展方向 .....                | 28 |
| 1.1.2 信息资源的特性 .....        | 3  | 1.9 虚拟图书馆 .....                         | 29 |
| 1.1.3 信息的作用 .....          | 4  | 1.9.1 虚拟图书馆的定义 .....                    | 29 |
| 1.1.4 信息资源的管理——开发与利用 ..... | 5  | 1.9.2 虚拟图书馆的实现 .....                    | 29 |
| 1.2 现代企业信息化 .....          | 7  | 1.9.3 虚拟图书馆的特征 .....                    | 30 |
| 1.2.1 企业信息化对企业的作用 .....    | 7  | 1.9.4 虚拟图书馆的分类 .....                    | 30 |
| 1.2.2 现代企业信息系统的构成 .....    | 8  | 2 网络 .....                              | 31 |
| 1.2.3 企业的信息化系统选择 .....     | 9  | 2.1 Internet .....                      | 31 |
| 1.2.4 我国企业信息化发展的现状 .....   | 10 | 2.1.1 Internet 的基本概念 .....              | 31 |
| 1.3 企业竞争情报与反竞争情报 .....     | 11 | 2.1.2 Internet 的常用服务 .....              | 31 |
| 1.3.1 竞争情报的定义 .....        | 11 | 2.1.3 几种有效的 Internet 网上资源<br>搜索工具 ..... | 34 |
| 1.3.2 现代企业对竞争情报的需求 .....   | 12 | 2.1.4 Intranet .....                    | 35 |
| 1.3.3 竞争情报的搜集途径 .....      | 13 | 2.1.5 Internet 网上的化工资源 .....            | 36 |
| 1.3.4 企业诊断 .....           | 16 | 2.1.6 加入 Internet 的条件和方式 .....          | 36 |
| 1.3.5 反竞争情报 .....          | 16 | 2.2 搜索引擎 .....                          | 37 |
| 1.4 知识经济与知识管理 .....        | 17 | 2.2.1 搜索引擎的定义 .....                     | 37 |
| 1.4.1 知识经济 .....           | 17 | 2.2.2 搜索引擎的分类 .....                     | 37 |
| 1.4.2 知识管理 .....           | 18 | 2.2.3 搜索引擎的优缺点 .....                    | 38 |
| 1.5 电子商务 .....             | 19 | 2.3 国外综合信息网 .....                       | 38 |
| 1.5.1 电子商务的定义 .....        | 19 | 2.3.1 Dialog 系统 .....                   | 38 |
| 1.5.2 电子商务的交易过程 .....      | 20 | 2.3.2 灰色文献信息系统 .....                    | 39 |
| 1.5.3 电子商务的优越性 .....       | 20 | 2.4 国内综合信息网 .....                       | 40 |
| 1.5.4 电子商务的应用及其发展前景 .....  | 20 | 2.4.1 国家科技成果信息系统 .....                  | 40 |
| 1.6 印刷出版物 .....            | 21 | 2.4.2 中国技术创新信息网 .....                   | 42 |
| 1.6.1 印刷出版物的定义 .....       | 21 | 2.4.3 万方数据资源系统(原名中国<br>信息资源系统) .....    | 42 |
| 1.6.2 印刷出版物的优缺点 .....      | 21 | 2.4.4 中国科技网 .....                       | 45 |
| 1.7 电子出版物和多媒体出版物 .....     | 22 | 2.4.5 中国统计信息网 .....                     | 46 |
| 1.7.1 电子出版物的定义 .....       | 22 | 2.4.6 中国出口商品网 .....                     | 47 |
| 1.7.2 多媒体出版物的定义 .....      | 23 | 2.4.7 国际经贸信息网(万维商桥) .....               | 48 |
| 1.7.3 电子出版物的分类 .....       | 23 | 2.4.8 中国物流联盟网 .....                     | 48 |
| 1.7.4 电子出版物的阅读 .....       | 23 | 2.4.9 中国拟建和在建项目网 .....                  | 48 |
| 1.7.5 电子出版物的特点 .....       | 23 | 2.4.10 清华同方投资项目经济评价<br>系统 .....         | 49 |
| 1.7.6 电子出版物的管理 .....       | 24 | 3 数据库 .....                             | 51 |
| 1.7.7 电子出版物的发展现状与趋势 .....  | 24 | 3.1 概论 .....                            | 51 |
| 1.7.8 网络出版物 .....          | 24 | 3.1.1 数据库的定义 .....                      | 51 |
| 1.8 数字图书馆 .....            | 25 |                                         |    |
| 1.8.1 数字图书馆的定义 .....       | 25 |                                         |    |
| 1.8.2 数字图书馆与传统图书馆的         |    |                                         |    |

|        |                                |    |        |                              |    |
|--------|--------------------------------|----|--------|------------------------------|----|
| 3.1.2  | 数据库的种类 .....                   | 51 | 4.3.8  | CA 专利培训资料数据库 .....           | 73 |
| 3.1.3  | 数据库建设应注意的问题 .....              | 52 | 4.3.9  | CA 专利服务预览数据库 .....           | 73 |
| 3.1.4  | 数据库的应用 .....                   | 53 | 4.3.10 | 国际专利文献中心数据库 .....            | 73 |
| 3.1.5  | 国内数据库的发展 .....                 | 53 | 4.3.11 | 国际专利示踪数据库 .....              | 74 |
| 3.2    | 国外综合数据库 .....                  | 54 | 4.3.12 | IFI 专利数据库 .....              | 74 |
| 3.2.1  | 国家技术信息服务数据库 .....              | 54 | 4.3.13 | IFI 最新专利法律状态数据库 .....        | 74 |
| 3.2.2  | 德国科研与技术开发信息库 .....             | 54 | 4.3.14 | 美国 IFI 综合数据库 .....           | 75 |
| 3.2.3  | Krscience Base 数据库 .....       | 55 | 4.3.15 | IFI 单元词数据库 .....             | 75 |
| 3.2.4  | JICST 科学技术英文数据库 .....          | 55 | 4.3.16 | 美国单元词分类参考文献<br>数据库 .....     | 75 |
| 3.2.5  | 俄罗斯科技新闻数据库 .....               | 55 | 4.3.17 | 国际专利分类法及关键词<br>索引数据库 .....   | 76 |
| 3.2.6  | 科学引文索引扩大版数据库 .....             | 56 | 4.3.18 | 世界专利在线系统数据库 .....            | 76 |
| 3.2.7  | 技术信息题录数据库 .....                | 56 | 4.3.19 | 德国专利在线系统数据库 .....            | 76 |
| 3.2.8  | 科学研究信息数据库 .....                | 56 | 4.3.20 | 日本专利信息组织数据库 .....            | 76 |
| 3.2.9  | 国际贸易机会服务数据库 .....              | 56 | 4.3.21 | 专利文献数据库<br>(前德意志民主共和国) ..... | 77 |
| 3.2.10 | 欧洲产品数据库 .....                  | 57 | 4.3.22 | 德国专利数据库 .....                | 77 |
| 3.2.11 | 投资研究报告数据库 .....                | 57 | 4.3.23 | 美国石油学会专利数据库 .....            | 77 |
| 3.3    | 国内综合数据库 .....                  | 57 | 4.3.24 | 中国专利文摘数据库 .....              | 77 |
| 4      | 专利 .....                       | 59 | 4.4    | 专利文摘、专利索引及其查阅方法 .....        | 78 |
| 4.1    | 专利与专利文献 .....                  | 59 | 4.4.1  | 德温特专利文摘 .....                | 78 |
| 4.1.1  | 什么是专利、专利文献 .....               | 59 | 4.4.2  | 世界专利索引和中心专利索引 .....          | 78 |
| 4.1.2  | 专利制度对于促进经济发展和<br>社会进步的意义 ..... | 59 | 4.5    | 各国专利检索方法 .....               | 84 |
| 4.1.3  | 专利文献的作用和用途 .....               | 60 | 4.5.1  | 美国专利检索方法 .....               | 84 |
| 4.1.4  | 专利文献的特点 .....                  | 60 | 4.5.2  | 英国专利检索方法 .....               | 85 |
| 4.1.5  | 专利文献存在的弊端 .....                | 61 | 4.5.3  | 日本专利检索法 .....                | 86 |
| 4.1.6  | 专利信息的检索 .....                  | 61 | 4.6    | 国内外专利服务机构 .....              | 88 |
| 4.2    | 国内外专利网 .....                   | 65 | 4.6.1  | 德温特信息公司 .....                | 88 |
| 4.2.1  | 德温特专利网 .....                   | 65 | 4.6.2  | 中华人民共和国国家知识<br>产权局 .....     | 89 |
| 4.2.2  | USPTO (美国专利商标局<br>服务系统) .....  | 65 | 4.6.3  | 中国专利信息中心 .....               | 89 |
| 4.2.3  | QPAT-US 专利服务系统 .....           | 66 | 4.6.4  | 国家知识产权局专利检索<br>咨询中心 .....    | 90 |
| 4.2.4  | Micropatent 专利服务系统 .....       | 66 | 4.6.5  | 化工专利服务中心 .....               | 91 |
| 4.2.5  | Delphion 知识产权网 .....           | 66 | 5      | 标准与标准化 .....                 | 93 |
| 4.2.6  | IBM 专利服务网 .....                | 67 | 5.1    | 概论 .....                     | 93 |
| 4.2.7  | 中国知识产权网 .....                  | 67 | 5.1.1  | 标准的定义 .....                  | 93 |
| 4.2.8  | 中国专利信息网 .....                  | 68 | 5.1.2  | 标准的种类 .....                  | 93 |
| 4.2.9  | 易信专利信息网 .....                  | 69 | 5.1.3  | 标准的作用和意义 .....               | 94 |
| 4.3    | 国内外专利数据库 .....                 | 70 | 5.1.4  | 标准信息的检索 .....                | 96 |
| 4.3.1  | 德温特世界专利索引 .....                | 70 | 5.1.5  | 标准化工作的任务 .....               | 97 |
| 4.3.2  | 德温特世界专利索引培训<br>资料数据库 .....     | 71 | 5.2    | 国内外标准信息网 .....               | 97 |
| 4.3.3  | 德温特专利引文索引数据库 .....             | 72 | 5.2.1  | ISO 在线 (国际标准化<br>组织网) .....  | 97 |
| 4.3.4  | 德温特专利引文索引培训<br>资料数据库 .....     | 72 | 5.2.2  | 世界标准服务网 (WSSN) .....         | 98 |
| 4.3.5  | 美国专利全文数据库 .....                | 72 | 5.2.3  | 美国国家标准系统网 (NSSN) .....       | 98 |
| 4.3.6  | 欧洲专利全文数据库 .....                | 72 |        |                              |    |
| 4.3.7  | CA 专利数据库 .....                 | 73 |        |                              |    |

|          |                               |     |           |                              |     |
|----------|-------------------------------|-----|-----------|------------------------------|-----|
| 5.2.4    | 日本标准协会网 (JSA)                 | 99  | 7.2.6     | 中文科技期刊数据库                    | 118 |
| 5.2.5    | 英国标准化学会网 (BSI)                | 99  | <b>8</b>  | <b>科技报告及其网络系统</b>            | 119 |
| 5.2.6    | 美国国家标准学会网<br>(ANSI Online)    | 100 | 8.1       | 科技报告                         | 119 |
| 5.2.7    | 中国标准化信息网                      | 100 | 8.1.1     | 科技报告及其特点                     | 119 |
| 5.2.8    | 中国标准服务网                       | 100 | 8.1.2     | 几种重要的科技报告及其检索方法              | 119 |
| 5.2.9    | 其他标准信息网                       | 101 | 8.2       | 科技报告网络                       | 122 |
| 5.3      | 国内外标准数据库                      | 101 | 8.2.1     | 美国能源部 (DOE) 能源科学与<br>技术虚拟图书馆 | 122 |
| 5.3.1    | 《标准信息检索与管理<br>系统》光盘           | 101 | 8.2.2     | NASA 科技信息规划系统                | 123 |
| 5.3.2    | 万方标准数据资源                      | 102 | 8.2.3     | NASA 技术报告服务系统                | 123 |
| 5.4      | 标准工具书                         | 102 | 8.2.4     | 美国政府报告服务系统                   | 123 |
| 5.4.1    | 《美国材料试验学会标准<br>年鉴》            | 102 | <b>9</b>  | <b>会议文献及其数据库</b>             | 125 |
| 5.4.2    | 《国际标准化组织标准<br>目录》             | 102 | 9.1       | 会议文献                         | 125 |
| 5.4.3    | 《美国标准化工作指南》                   | 102 | 9.2       | 会议文献数据库                      | 126 |
| 5.5      | 国内外标准化组织                      | 103 | 9.2.1     | 会议论文索引数据库                    | 126 |
| 5.5.1    | 国际标准化组织 (ISO)                 | 103 | 9.2.2     | 计算机化工程索引及工程<br>会议索引          | 126 |
| 5.5.2    | 美国国家标准学会                      | 103 | 9.2.3     | 国际会议数据库                      | 126 |
| 5.5.3    | 中国标准化协会                       | 104 | <b>10</b> | <b>学位论文及其数据库</b>             | 127 |
| 5.5.4    | 中国方圆标志认证委员会                   | 105 | 10.1      | 学位论文                         | 127 |
| <b>6</b> | <b>科技图书及图书馆网络系统</b>           | 106 | 10.1.1    | 博、硕士学位论文的特点                  | 127 |
| 6.1      | 科技图书                          | 106 | 10.1.2    | 博、硕士学位论文的作用及其<br>开发价值        | 127 |
| 6.1.1    | 科技图书的特点                       | 106 | 10.1.3    | 我国学位论文的开发<br>利用现状            | 128 |
| 6.1.2    | 科技图书的作用                       | 106 | 10.2      | 学位论文数据库                      | 128 |
| 6.1.3    | 科技图书的分类                       | 106 | 10.2.1    | 博、硕士论文数据库                    | 128 |
| 6.1.4    | 科技图书的发展趋势                     | 107 | 10.2.2    | 中国优秀博、硕士学位论文全文<br>数据库 (CDMD) | 129 |
| 6.2      | 国内外图书馆网络系统                    | 107 | 10.3      | 《研究生研究指南》                    | 130 |
| 6.2.1    | OCLC (联机计算机图书馆<br>中心) 系统      | 107 | <b>11</b> | <b>产品样本</b>                  | 131 |
| 6.2.2    | NSTL (国家科技图书馆) 网络<br>服务系统     | 111 | 11.1      | 产品样本的分类                      | 131 |
| 6.2.3    | 书生之家数字图书馆                     | 112 | 11.2      | 产品样本的主要特点                    | 131 |
| <b>7</b> | <b>科技期刊及其网络系统</b>             | 114 | 11.3      | 产品样本的检索                      | 132 |
| 7.1      | 科技期刊                          | 114 | <b>12</b> | <b>化工科技信息</b>                | 133 |
| 7.1.1    | 科技期刊的特点                       | 114 | 12.1      | 化工科技信息的定义                    | 133 |
| 7.1.2    | 科技期刊的作用                       | 114 | 12.1.1    | 化工政策信息                       | 133 |
| 7.1.3    | 科技期刊的分类                       | 114 | 12.1.2    | 化工科技资源信息                     | 133 |
| 7.1.4    | 科技期刊的发展趋势                     | 115 | 12.1.3    | 化工科技创新信息                     | 133 |
| 7.2      | 科技期刊网络及数据库                    | 115 | 12.2      | 化工科技信息的特点                    | 133 |
| 7.2.1    | 学术期刊图书馆                       | 115 | 12.2.1    | 信息的量大、面广、内容<br>专深            | 133 |
| 7.2.2    | 中国期刊网                         | 116 | 12.2.2    | 信息的系统性、完整性与<br>准确性强          | 134 |
| 7.2.3    | 全国期刊联合目录                      | 116 | 12.2.3    | 信息需求的阶段性和信息收集<br>及处理的连续性     | 134 |
| 7.2.4    | 中华期刊网                         | 117 |           |                              |     |
| 7.2.5    | 《中国学术期刊 (光盘版)》<br>(简称 CAJ-CD) | 117 |           |                              |     |

|                                             |     |                                       |     |
|---------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|
| 12.3 化工科技信息的收集和处理策略 .....                   | 134 | 13.1.3 化工产品信息 .....                   | 150 |
| 12.3.1 多种手段大范围地收集信息 .....                   | 134 | 13.1.4 化工生产信息 .....                   | 150 |
| 12.3.2 提高信息的收集和处理速度 .....                   | 134 | 13.1.5 化工市场信息 .....                   | 150 |
| 12.3.3 提高信息的检索效率 .....                      | 134 | 13.1.6 化工管理信息 .....                   | 150 |
| 12.3.4 提高信息的质量 .....                        | 135 | 13.2 化工技术经济信息的用处 .....                | 151 |
| 12.3.5 连续化地收集和处理信息, 加强信息的积累 .....           | 135 | 13.3 化工技术经济信息的查找 .....                | 152 |
| 12.3.6 加强信息的综合性、联合性收集和处理 .....              | 135 | 13.3.1 网络 .....                       | 152 |
| 12.4 化工科技信息的用处 .....                        | 135 | 13.3.2 数据库 .....                      | 154 |
| 12.4.1 化工科技信息是政府部门和科研机构制定科技政策和科技规划的依据 ..... | 135 | 13.3.3 期刊和报纸 .....                    | 155 |
| 12.4.2 化工科技信息是化工科研机构确定研究方向和研究目标的依据 .....    | 135 | 13.3.4 年鉴和统计月报 .....                  | 155 |
| 12.4.3 化工科技信息是化工科研机构科研选题和制定研究方案的依据 .....    | 136 | 13.3.5 特种(专题)资料 .....                 | 156 |
| 12.4.4 化工科技信息为解决科研过程中出现的难点和关键问题提供参考 .....   | 136 | 13.3.6 专利 .....                       | 156 |
| 12.4.5 化工科技信息为化工科技成果转让牵线搭桥 .....            | 136 | 13.3.7 产品目录、产品手册、产品样本、产品标准、用户指南 ..... | 156 |
| 12.5 化工科技信息的查找 .....                        | 137 | 13.3.8 设计说明书、厂商建议书 .....              | 156 |
| 12.5.1 网络 .....                             | 137 | 13.3.9 大全类图书 .....                    | 157 |
| 12.5.2 数据库 .....                            | 141 | 13.4 化工技术经济信息的鉴别与处理 .....             | 157 |
| 12.5.3 科技期刊 .....                           | 142 | 13.4.1 可靠性 .....                      | 157 |
| 12.5.4 科技图书 .....                           | 143 | 13.4.2 准确性 .....                      | 157 |
| 12.5.5 科技报告 .....                           | 144 | 13.4.3 及时性 .....                      | 158 |
| 12.5.6 学位论文 .....                           | 144 | 13.4.4 适用性 .....                      | 158 |
| 12.5.7 专利文献 .....                           | 145 | 13.4.5 先进性 .....                      | 158 |
| 12.5.8 其他 .....                             | 145 | 13.5 化工技术经济信息的分析与综合 .....             | 158 |
| 12.6 化工科技信息的鉴别与处理 .....                     | 145 | <b>14 化学化工信息网</b> .....               | 159 |
| 12.6.1 信息的时效性 .....                         | 146 | 14.1 国外化学化工科技类信息网 .....               | 159 |
| 12.6.2 信息的先进性 .....                         | 146 | 14.1.1 STN 国际联机检索系统 .....             | 159 |
| 12.6.3 信息的综合性 .....                         | 147 | 14.1.2 化工“虚拟图书馆” .....                | 160 |
| 12.6.4 信息的真实性、准确性和可靠性 .....                 | 147 | 14.1.3 化学信息资源导航系统 .....               | 160 |
| 12.6.5 信息的适用性 .....                         | 147 | 14.1.4 其他国外化学化工科技类信息网 .....           | 161 |
| <b>13 化工技术经济信息</b> .....                    | 149 | 14.2 国内化学化工科技类信息网 .....               | 164 |
| 13.1 什么是化工技术经济信息 .....                      | 149 | 14.2.1 ChIN(化学信息网) .....              | 164 |
| 13.1.1 化工政策信息 .....                         | 149 | 14.2.2 中国石油和化工文献资源网 .....             | 165 |
| 13.1.2 化工技术信息 .....                         | 149 | 14.3 国外化工技术经济类信息网 .....               | 166 |
|                                             |     | 14.3.1 全球化工产品供求及价格网 .....             | 166 |
|                                             |     | 14.3.2 美国化工商品及生产商系统 .....             | 167 |
|                                             |     | 14.3.3 欧洲 Chem Expo 网 .....           | 169 |
|                                             |     | 14.3.4 Chem Cross 化工电子商务网 .....       | 170 |
|                                             |     | 14.3.5 哈龙在线交易网 .....                  | 170 |
|                                             |     | 14.4 国内化工技术经济类信息网 .....               | 171 |
|                                             |     | 14.4.1 中国化工信息网 .....                  | 171 |

|         |                          |     |         |                              |     |
|---------|--------------------------|-----|---------|------------------------------|-----|
| 14.4.2  | 化工行业现状及发展动态<br>咨询网 ..... | 171 | 14.6.22 | 中国泵阀网 .....                  | 190 |
| 14.4.3  | 中化网(原化工商务网) .....        | 172 | 14.7    | 国内化工相关行业网 .....              | 191 |
| 14.4.4  | 21世纪化工网 .....            | 173 | 14.7.1  | 石化行业信息网 .....                | 191 |
| 14.4.5  | 中国化工在线 .....             | 173 | 14.7.2  | 中国油网 .....                   | 191 |
| 14.4.6  | 中国化工安全信息网 .....          | 173 | 14.7.3  | 世界石油网 .....                  | 192 |
| 14.4.7  | 中国化工企业互联网 .....          | 173 | 14.7.4  | 石油与天然气电子商务网<br>(能源一号网) ..... | 192 |
| 14.4.8  | 中国大化工产品装备网 .....         | 174 | 14.7.5  | 中国医药数字图书馆 .....              | 192 |
| 14.4.9  | 化工热线网 .....              | 174 | 14.7.6  | 中国医药化工信息网 .....              | 193 |
| 14.4.10 | 中国化工市场七日讯<br>信息网 .....   | 175 | 14.7.7  | 全国医药信息网 .....                | 194 |
| 14.4.11 | 中国化轻物资信息网 .....          | 175 | 14.7.8  | 医药快讯信息网 .....                | 194 |
| 14.4.12 | 化工外贸网 .....              | 176 | 14.7.9  | 中国化纤经济信息网 .....              | 195 |
| 14.4.13 | 中国化工进出口网 .....           | 177 | 14.7.10 | 中国纤维企业网 .....                | 195 |
| 14.4.14 | 工程建设项目信息<br>服务网 .....    | 178 | 14.7.11 | 中国化纤信息网 .....                | 196 |
| 14.5    | 国内化工电子商务网 .....          | 179 | 14.7.12 | 其他纺织化纤专业站点 .....             | 196 |
| 14.5.1  | 中国万维化工城 .....            | 179 | 14.7.13 | 中国印染信息网 .....                | 196 |
| 14.5.2  | 中化信商务网 .....             | 179 | 14.7.14 | 中国科学院纳米科技网 .....             | 196 |
| 14.5.3  | 中国化工网 .....              | 180 | 14.7.15 | 中国粉体工业信息网 .....              | 197 |
| 14.5.4  | 易创化工网 .....              | 180 | 14.7.16 | 新材料产业网 .....                 | 197 |
| 14.5.5  | 中国化工电子商务网 .....          | 181 | 14.7.17 | 中国清洗资源网 .....                | 197 |
| 14.5.6  | 上海中昊化工网上交易<br>中心 .....   | 181 | 14.7.18 | 表面工程信息网 .....                | 197 |
| 14.5.7  | 化工贸易网 .....              | 181 | 14.7.19 | 中国防腐蚀工程技术网 .....             | 198 |
| 14.6    | 国内各化工专业网 .....           | 182 | 14.7.20 | 其他石油网站 .....                 | 198 |
| 14.6.1  | 中国无机盐信息网 .....           | 182 | 15      | 化学化工数据库 .....                | 199 |
| 14.6.2  | 中国化肥信息网 .....            | 182 | 15.1    | 国外化学化工科技类数据库 .....           | 199 |
| 14.6.3  | 中国农药网 .....              | 182 | 15.1.1  | 化学文摘数据库 .....                | 199 |
| 14.6.4  | 中国农药信息网 .....            | 183 | 15.1.2  | 化学文摘增补数据库 .....              | 200 |
| 14.6.5  | 中国塑料网 .....              | 183 | 15.1.3  | CA化学物质登录数据库 .....            | 200 |
| 14.6.6  | 中国塑胶信息网 .....            | 184 | 15.1.4  | ACS化学增补期刊数据库 .....           | 200 |
| 14.6.7  | 中国塑料信息网 .....            | 184 | 15.1.5  | 化学期刊培训资料数<br>据库(LCJO) .....  | 201 |
| 14.6.8  | 中国塑料制品网 .....            | 184 | 15.1.6  | 化学与工程数据库 .....               | 201 |
| 14.6.9  | 中国工程塑料网 .....            | 185 | 15.1.7  | 化学与工程新闻数据库 .....             | 201 |
| 14.6.10 | 中国塑料市场网 .....            | 185 | 15.1.8  | 化学信息数据库 .....                | 202 |
| 14.6.11 | 中国环氧树脂网 .....            | 185 | 15.1.9  | CA化学反应数据库 .....              | 202 |
| 14.6.12 | 中国涂料网 .....              | 185 | 15.1.10 | 化学反应数据库 .....                | 202 |
| 14.6.13 | 中国涂装网 .....              | 186 | 15.1.11 | 德温特合成方法在线<br>数据库 .....       | 203 |
| 14.6.14 | 涂料涂装资讯网 .....            | 186 | 15.1.12 | 分析文摘数据库 .....                | 203 |
| 14.6.15 | 全国日用化学工业信息网 .....        | 187 | 15.1.13 | 化学品安全新闻数据库 .....             | 203 |
| 14.6.16 | 中国胶黏剂在线 .....            | 187 | 15.1.14 | 化学品安全信息资料库 .....             | 204 |
| 14.6.17 | 中国胶黏剂产业信息网 .....         | 187 | 15.1.15 | 毒理文献在线数据<br>库(TOXLIT) .....  | 204 |
| 14.6.18 | 中国催化剂信息咨询网 .....         | 188 | 15.1.16 | 毒理文献数据库<br>(TOXLINE) .....   | 204 |
| 14.6.19 | 橡胶国际网 .....              | 189 | 15.1.17 | 有害物质数据库 .....                | 205 |
| 14.6.20 | 亚洲橡胶网 .....              | 189 | 15.1.18 | OHS材料安全数据库 .....             | 205 |
| 14.6.21 | 中国化工设备网 .....            | 190 |         |                              |     |

|         |                   |     |
|---------|-------------------|-----|
| 15.1.19 | 吉姆林无机化学手册数据库      | 205 |
| 15.1.20 | 无机化合物晶体结构数据库      | 206 |
| 15.1.21 | CRC 有机化合物数据手册数据库  | 206 |
| 15.1.22 | 贝尔斯坦有机化学手册数据库     | 206 |
| 15.1.23 | 贝尔斯坦培训资料数据库       | 207 |
| 15.1.24 | 物理性质数据库           | 207 |
| 15.1.25 | 热力学数据库            | 207 |
| 15.1.26 | 光谱数据库信息系统         | 207 |
| 15.2    | 国内化学化工科技类数据库      | 208 |
| 15.2.1  | 中外文化工科技文献题录数据库    | 208 |
| 15.2.2  | 其他国内化学化工科技数据库     | 208 |
| 15.3    | 国外化学化工技术经济类数据库    | 208 |
| 15.3.1  | 化学工业札记数据库         | 208 |
| 15.3.2  | 化工产品目录数据库         | 209 |
| 15.3.3  | 常规化学产品目录数据库       | 209 |
| 15.3.4  | 国际化工资源数据库         | 209 |
| 15.3.5  | 德国化工供求数据库         | 209 |
| 15.3.6  | 世界化工商业新闻数据库       | 210 |
| 15.4    | 国内化学化工技术经济类数据库    | 210 |
| 15.4.1  | 中国化工产品供需厂商数据库     | 210 |
| 15.4.2  | 中国化工产品及其生产厂家数据库   | 211 |
| 15.4.3  | 中国拟建和在建项目库        | 211 |
| 15.5    | 国内外化工专业数据库        | 211 |
| 15.5.1  | 化学工程与生物技术文摘数据库    | 211 |
| 15.5.2  | 橡胶、塑料、黏合剂与多聚物数据库  | 212 |
| 15.5.3  | 塑胶制造资料数据库         | 212 |
| 15.5.4  | PDL 化学塑料与环境兼容性数据库 | 212 |
| 15.5.5  | 塑料工业每日新闻库         | 212 |
| 15.5.6  | 塑料技术材料选择数据库       | 213 |
| 15.5.7  | 世界表面涂料文摘数据库       | 213 |

|         |                     |     |
|---------|---------------------|-----|
| 15.5.8  | 《涂料文摘》数据库(光盘)       | 213 |
| 15.6    | 国内外化工相关行业数据库        | 213 |
| 15.6.1  | 石油文摘数据库             | 213 |
| 15.6.2  | 美国石油学会文献库           | 214 |
| 15.6.3  | 德温特药品资料数据库          | 214 |
| 15.6.4  | 药品项目数据库             | 214 |
| 15.6.5  | 美国药名词典数据库           | 215 |
| 15.6.6  | 默克索引数据库             | 215 |
| 15.6.7  | 农业在线数据库             | 215 |
| 15.6.8  | 生命科学摘要数据库           | 216 |
| 15.6.9  | ASM 材料数据库           | 216 |
| 16      | 化学化工综合性工具书          | 217 |
| 16.1    | 化学化工检索工具书           | 217 |
| 16.1.1  | 美国《化学文摘》(CA)        | 217 |
| 16.1.2  | 日本《科技文献速报》(国内化学化工编) | 231 |
| 16.1.3  | 日本《化学总览》            | 232 |
| 16.1.4  | 日本《科技文献速报》(国外编)     | 233 |
| 16.1.5  | 美国《化学题录》            | 235 |
| 16.1.6  | 《化学工业札记》            | 236 |
| 16.1.7  | 《默克索引》              | 237 |
| 16.1.8  | 英国《理论化工文摘》          | 237 |
| 16.1.9  | 美国《化合物索引》           | 237 |
| 16.1.10 | 《中国化学化工文摘》          | 237 |
| 16.1.11 | 《流变学文摘》             | 237 |
| 16.2    | 化学化工综合工具书           | 238 |
| 16.2.1  | 《国际化学百科全书》          | 238 |
| 16.2.2  | 《化工百科全书》            | 238 |
| 16.2.3  | 《乌尔曼工业化学大全》         | 238 |
| 16.2.4  | 《柯克-奥斯姆化工大全》        | 238 |
| 16.2.5  | 《化学大全》              | 239 |
| 16.2.6  | 《化学反应大全》            | 239 |
| 16.2.7  | 《中国化工产品大全》          | 239 |
| 16.2.8  | 《14102 の化学商品》       | 239 |
| 16.2.9  | 《兰格氏化学手册》           | 240 |
| 16.2.10 | 《化学家手册》             | 240 |
| 16.2.11 | 《化学和物理手册》           | 240 |
| 16.2.12 | 《化学经济手册》(英文版)       | 240 |
| 16.2.13 | 《化工原料商品手册》          | 241 |
| 16.2.14 | 《中国化工产品目录》          | 241 |
| 16.2.15 | 《化学便览》基础编(I)(II)第3版 | 241 |
| 16.2.16 | 美国《市场和技术预测述评》       | 242 |

|         |                         |     |         |                         |     |
|---------|-------------------------|-----|---------|-------------------------|-----|
| 16.2.17 | 《日本化学工业年鉴》              | 242 | 18.10   | 《有机反应》(2)               | 255 |
| 16.2.18 | 《日本化学工业统计<br>年报》        | 242 | 18.11   | 《有机化工工艺大全》              | 256 |
| 16.2.19 | 《石油化学工业年鉴》              | 242 | 18.12   | 《有机合成》                  | 256 |
| 16.3    | 化学化工信息工具书               | 242 | 18.13   | 《有机化学操作技术》              | 256 |
| 16.3.1  | 《如何获得化学情报》              | 242 | 18.14   | 《化学操作技术》                | 257 |
| 16.3.2  | 《化学基本情报源指南》             | 242 | 18.15   | 《法拉第烃类化合物大全》            | 257 |
| 16.3.3  | 《化学情报实用指南》              | 243 | 18.16   | 《有机化学丛书》                | 257 |
| 16.3.4  | 《化学文献指南》                | 243 | 18.17   | 《有机化合物辞典》               | 258 |
| 16.3.5  | 《化学文献应用》                | 243 | 18.18   | 《有机化学评论、讨论会专利和<br>专著索引》 | 258 |
| 16.3.6  | 《化学文献纵览》                | 243 | 18.19   | 《有机化学命名法》               | 258 |
| 16.3.7  | 《化学文献的利用》               | 243 | 18.20   | 《分子结构和分子维度》             | 258 |
| 16.3.8  | 《化学出版物的类别及<br>利用》       | 243 | 18.21   | 《有机化学评论索引》              | 259 |
| 16.3.9  | 《化学化工工具书指南》             | 243 | 18.22   | 《有机合成反应索引》              | 259 |
| 16.3.10 | 《美国化学会出版论文作者<br>手册》     | 244 | 18.23   | 《合成有机化学品制造商协会<br>手册》    | 259 |
| 17      | 无机化学工具书                 | 245 | 18.24   | 《杂环化学手册》                | 259 |
| 17.1    | 《无机和理论化学总论》             | 245 | 18.25   | 《有机化合物鉴定用表手册》<br>(第3版)  | 259 |
| 17.2    | 《盖墨林无机化学手册》             | 245 | 18.26   | 《碳化合物化学》                | 260 |
| 17.3    | 《无机合成手册》[俄]             | 246 | 19      | 分析化学工具书                 | 261 |
| 17.4    | 《无机化学全书》(1)             | 246 | 19.1    | 《分析化学文摘》                | 261 |
| 17.5    | 《无机化学全书》(2)             | 248 | 19.2    | 分析化学大全·手册·便览            | 261 |
| 17.6    | 《无机化学命名法》               | 248 | 19.2.1  | 《分析化学大全》                | 261 |
| 17.7    | 《稀有元素特性手册》              | 248 | 19.2.2  | 《分析化学手册》                | 261 |
| 17.8    | 《氯碱工业理化常数手册》            | 248 | 19.2.3  | 《分析化学便览》                | 262 |
| 17.9    | 《碳黑手册》                  | 248 | 19.2.4  | 《工业化学分析大全》              | 262 |
| 17.10   | 《气体文摘》                  | 249 | 19.2.5  | 《工厂分析化学手册》<br>(修订本)     | 262 |
| 17.11   | 《气体大全》                  | 249 | 19.2.6  | 《中国化工产品分析方法<br>手册》      | 262 |
| 17.12   | 《高压气体技术手册》              | 249 | 19.2.7  | 《化学分析的现代方法》             | 262 |
| 18      | 有机化学工具书                 | 250 | 19.2.8  | 《AoAc 分析方法手册》           | 263 |
| 18.1    | 《拜尔施泰因有机化学手册》           | 250 | 19.2.9  | 《分析化学中的化学平衡<br>手册》      | 263 |
| 18.1.1  | 基本内容                    | 250 | 19.2.10 | 《化学分析基本表格手册》            | 263 |
| 18.1.2  | 分类规则                    | 251 | 19.2.11 | 《理化分析数据处理手册》            | 263 |
| 18.1.3  | 著录格式                    | 251 | 19.2.12 | 《高分子分析手册》               | 263 |
| 18.1.4  | 索引                      | 252 | 19.2.13 | 《有机分析手册, 定性和<br>定量》     | 263 |
| 18.1.5  | 查阅方法                    | 252 | 19.2.14 | 《实用有机微量分析指南》            | 264 |
| 18.2    | 《拜尔施泰因有机化学手册简要<br>使用说明》 | 252 | 19.2.15 | 《蛋白质序列分析手册》             | 264 |
| 18.3    | 《拜尔施泰因有机化学手册<br>使用指南》   | 253 | 19.3    | 光谱分析和图谱                 | 264 |
| 18.4    | 《综合有机化学》                | 253 | 19.3.1  | 《原子吸收分析手册》              | 264 |
| 18.5    | 《罗德氏碳化合物化学》             | 253 | 19.3.2  | 《Wiley/NBS 质谱数据大全》      | 264 |
| 18.6    | 《埃尔塞维尔有机化学大全》           | 253 | 19.3.3  | 《质谱八峰值索引》               | 264 |
| 18.7    | 《有机化学方法》                | 254 | 19.3.4  | 《CRC 光谱学手册》             | 265 |
| 18.8    | 《有机合成方法》                | 255 |         |                         |     |
| 18.9    | 《有机反应》(1)               | 255 |         |                         |     |

|                              |     |                                            |     |
|------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|
| 19.3.5 《红外光谱实用指南》            | 265 | 21.2.6 《聚合物年鉴》                             | 272 |
| 19.3.6 《红外谱带手册》              | 265 | 21.2.7 《聚合物材料毒性手册》                         | 272 |
| 19.3.7 《红外光谱汇编》(第一册:<br>聚合物) | 265 | 21.3 树脂                                    | 272 |
| 19.3.8 《Aldrich 红外光谱图册》      | 265 | 21.3.1 《中外树脂牌号大全》                          | 272 |
| 19.3.9 《CRC 色谱手册》            | 265 | 21.3.2 《合成树脂手册》                            | 273 |
| 19.3.10 《色谱手册》               | 266 | 21.3.3 《工业合成树脂手册》[英]                       | 273 |
| 19.3.11 《气相色谱实用手册》<br>(第二版)  | 266 | 21.3.4 《水溶性树脂工业指南》                         | 273 |
| 19.3.12 《气体和液体色谱文摘》          | 266 | 21.3.5 《工程树脂工业指南》                          | 273 |
| 19.3.13 《气体色谱和质谱文摘》          | 266 | 21.3.6 《环氧树脂手册》                            | 273 |
| 19.3.14 《质子核磁共振图谱和<br>数据手册》  | 266 | 21.3.7 《环氧树脂、固化剂、环氧<br>化合物和改性剂工业指南》<br>[英] | 273 |
| 19.4 化学试剂                    | 266 | 21.3.8 《聚氨酯手册》                             | 274 |
| 19.4.1 《现代化学试剂手册》            | 266 | 21.3.9 《聚酰胺树脂手册》                           | 274 |
| 19.4.2 《有机化学试剂》              | 267 | 21.3.10 《聚酯成型料及成型技术<br>手册》                 | 274 |
| 19.4.3 《有机合成试剂》              | 267 | 21.4 弹性体、塑料、橡胶                             | 274 |
| 19.4.4 《CRC 有机分析试剂手册》        | 267 | 21.4.1 《化工产品应用手册》(塑料、<br>橡胶、黏合剂)           | 274 |
| 19.5 分析仪器                    | 267 | 21.4.2 《弹性体手册》                             | 274 |
| <b>20 实验室化学工具书</b>           | 268 | 21.4.3 《热塑性弹性体手册》<br>(第二版)                 | 275 |
| 20.1 《实验化学便览》(新版)            | 268 | 21.4.4 《塑料及弹性体手册》[英]                       | 275 |
| 20.2 《实验室手册》                 | 268 | 21.4.5 《塑料文摘》                              | 275 |
| 20.3 《物理化学实验室<br>手册》(1)      | 268 | 21.4.6 《现代塑料大全》                            | 275 |
| 20.4 《物理化学实验室<br>手册》(2)      | 268 | 21.4.7 《国际塑料手册》(第二版)                       | 275 |
| 20.5 《实验室蒸馏手册》               | 268 | 21.4.8 《实用塑料手册》                            | 276 |
| 20.6 《新实验化学讲座》               | 268 | 21.4.9 《热固性塑料手册》                           | 276 |
| 20.7 《化学实验室安全指南》             | 269 | 21.4.10 《塑料技术人员手册》                         | 276 |
| 20.8 《CRC 实验室安全手册》           | 269 | 21.4.11 《塑料试验手册》[日]                        | 276 |
| 20.9 《化学实验室的危害源》             | 269 | 21.4.12 《塑料试验方法手册》<br>(第3版)                | 276 |
| <b>21 高分子化学化工工具书</b>         | 270 | 21.4.13 《塑料试验工艺学手册》                        | 276 |
| 21.1 高分子化学及高分子材料             | 270 | 21.4.14 《塑料加工技术手册》                         | 276 |
| 21.1.1 《高分子实验学》[日]           | 270 | 21.4.15 《塑料制品生产工艺手册》                       | 277 |
| 21.1.2 《高分子合成》               | 270 | 21.4.16 《塑料工艺学手册》                          | 277 |
| 21.1.3 《高分子材料手册》             | 270 | 21.4.17 《塑料挤出工艺手册》                         | 277 |
| 21.1.4 《导电高分子材料手册》           | 270 | 21.4.18 《塑料注射成型实用袖珍<br>手册》                 | 277 |
| 21.1.5 《高分子特殊制品数据集》          | 270 | 21.4.19 《塑料发泡成型手册》[日]                      | 277 |
| 21.1.6 《国际复合材料大全》            | 271 | 21.4.20 《泡沫塑料手册》                           | 277 |
| 21.1.7 《特种化学品手册》[英]          | 271 | 21.4.21 《塑料工程技术人员数据<br>手册》                 | 277 |
| 21.2 聚合物                     | 271 | 21.4.22 《塑料数据手册》                           | 278 |
| 21.2.1 《聚合物》[法]              | 271 | 21.4.23 《塑料性能手册》                           | 278 |
| 21.2.2 《聚合物科学与工艺大全》          | 271 | 21.4.24 《电子工业用塑料手册》<br>[英]                 | 278 |
| 21.2.3 《聚合物科学与工程大全》          | 271 |                                            |     |
| 21.2.4 《聚合物科学大全》             | 272 |                                            |     |
| 21.2.5 《聚合物科学——材料科学<br>手册》   | 272 |                                            |     |

|         |                             |     |         |                        |     |
|---------|-----------------------------|-----|---------|------------------------|-----|
| 21.4.25 | 《塑料加工数据手册》                  | 278 |         | 手册                     | 285 |
| 21.4.26 | 《塑料模具工程手册》<br>(第三版)         | 278 | 23.1.4  | 《2001年精细化工年鉴》          | 286 |
| 21.4.27 | 《塑料模具手册》                    | 278 | 23.1.5  | 《世界精细化工产品质量<br>规格手册》   | 286 |
| 21.4.28 | 《塑料年鉴》                      | 278 | 23.1.6  | 《专用化学品》(英文版)           | 286 |
| 21.4.29 | 《日本塑料工业年鉴》[英]               | 279 | 23.1.7  | 《新型功能材料》               | 286 |
| 21.4.30 | 《聚氯乙烯加工手册》                  | 279 | 23.1.8  | 《最新工业助剂大全》             | 286 |
| 21.4.31 | 《塑料可燃性和燃烧毒<br>物学手册》         | 279 | 23.2    | 染料及颜料                  | 287 |
| 21.4.32 | 《塑料可燃性手册》                   | 279 | 23.2.1  | 《新版染料手册》               | 287 |
| 21.4.33 | 《英国橡胶塑料研究协会<br>文摘》          | 279 | 23.2.2  | 《最新颜料便览》               | 287 |
| 21.4.34 | 《橡胶工业手册》(第六版)               | 280 | 23.2.3  | 《化工产品手册》(染料)           | 287 |
| 21.4.35 | 《合成橡胶工业手册》                  | 280 | 23.3    | 催化剂                    | 288 |
| 21.5    | 涂料                          | 280 | 23.4    | 溶剂                     | 288 |
| 21.5.1  | 英国《世界表面涂料文摘》<br>[英]         | 280 | 23.4.1  | 《溶剂手册》                 | 288 |
| 21.5.2  | 《粉末涂料技术经济手册》                | 280 | 23.4.2  | 《工业溶剂手册》               | 288 |
| 21.5.3  | 《涂料原材料手册》<br>(第二版)          | 281 | 23.5    | 表面活性剂                  | 288 |
| 21.5.4  | 《化工产品应用手册》<br>(涂料、颜料)       | 281 | 23.5.1  | 《表面活性剂应用手册》            | 288 |
| 21.6    | 胶黏剂及粘接技术                    | 281 | 23.5.2  | 《新版表面活性剂手册》            | 288 |
| 21.6.1  | 《粘接和粘接技术手册》                 | 281 | 23.6    | 涂料助剂                   | 288 |
| 21.6.2  | 《实用胶黏剂技术手册》                 | 281 | 23.7    | 塑料助剂、添加剂               | 289 |
| 21.6.3  | 《胶黏剂技术与应用手册》                | 281 | 23.7.1  | 《塑料助剂手册》               | 289 |
| 21.6.4  | 《结构胶黏剂简明指南》                 | 282 | 23.7.2  | 《塑料添加剂手册》              | 289 |
| 21.6.5  | 《胶黏剂手册》(第三版)                | 282 | 23.7.3  | 《塑料用填料及增强剂<br>手册》      | 289 |
| 21.6.6  | 《密封材料手册》                    | 282 | 23.7.4  | 《塑料填料手册》               | 289 |
| 21.6.7  | 《密封胶及密封手册》                  | 282 | 23.7.5  | 《聚氯乙烯树脂稳定剂手册》          | 290 |
| 21.7    | 化学纤维                        | 282 | 23.8    | 阻燃剂                    | 290 |
| 22      | 农业化学品工具书                    | 283 | 23.8.1  | 《阻燃材料手册》               | 290 |
| 22.1    | 化学肥料                        | 283 | 23.8.2  | 《阻燃配方手册》               | 290 |
| 22.1.1  | 《肥料文摘》                      | 283 | 23.9    | 抗氧化剂                   | 290 |
| 22.1.2  | 《中国肥料手册》                    | 283 | 23.10   | 交联剂                    | 290 |
| 22.1.3  | 《农用化学品》(农药、化肥、<br>农膜、饲料添加剂) | 283 | 23.11   | 日用化学品                  | 291 |
| 22.2    | 农药                          | 283 | 23.12   | 食品添加剂及饲料添加剂            | 291 |
| 22.2.1  | 《农药生产与合成》                   | 283 | 23.12.1 | 《食品添加剂》(新领域精细<br>化工丛书) | 291 |
| 22.2.2  | 《农药残留量实用检测<br>方法手册》         | 283 | 23.12.2 | 《食品添加剂手册》(1)           | 291 |
| 23      | 精细与专用化学品工具书                 | 285 | 23.12.3 | 《食品添加剂手册》(2)           | 291 |
| 23.1    | 精细与专用化学品                    | 285 | 23.12.4 | 《CRC食品添加剂手册》           | 291 |
| 23.1.1  | 《实用精细化学品手册》<br>(有机卷)        | 285 | 23.12.5 | 《食品添加剂表》               | 292 |
| 23.1.2  | 《精细有机化学品技术手册》               | 285 | 23.12.6 | 饲料添加剂(新领域精细<br>化工丛书)   | 292 |
| 23.1.3  | 《中国油品及石油精细化学品<br>手册》        | 285 | 23.13   | 电子化学品                  | 292 |
|         |                             |     | 23.13.1 | 《电子化学品》(新领域<br>精细化工丛书) | 292 |
|         |                             |     | 23.13.2 | 《电子信息材料手册》             | 292 |
|         |                             |     | 23.13.3 | 《液晶文摘》                 | 292 |
|         |                             |     | 23.14   | 石油化学品                  | 292 |

|           |                        |            |
|-----------|------------------------|------------|
| 23.15     | 制革化学品                  | 293        |
| 23.16     | 纺织化学品                  | 293        |
| <b>24</b> | <b>化学化工相关学科工具书</b>     | <b>294</b> |
| 24.1      | 能源                     | 294        |
| 24.1.1    | 《石油文摘》                 | 294        |
| 24.1.2    | 《石油炼制和石油化学文献<br>文摘》    | 294        |
| 24.1.3    | 《国际石油百科全书》             | 294        |
| 24.1.4    | 《石油精制技术手册》             | 294        |
| 24.1.5    | 《新编石油商品知识手册》           | 294        |
| 24.1.6    | 《石油化工产品大全》             | 295        |
| 24.1.7    | 《液化石油气数据手册》            | 295        |
| 24.1.8    | 《石油催化裂化数据手册》           | 295        |
| 24.1.9    | 《液化天然气题录》              | 295        |
| 24.1.10   | 《燃料文摘与最新题录》            | 295        |
| 24.1.11   | 《核科学文摘》                | 296        |
| 24.1.12   | 《ERDA 能源研究文摘》          | 296        |
| 24.2      | 医药                     | 296        |
| 24.2.1    | 《中国化工医药产品大全》           | 296        |
| 24.2.2    | 《医药中间体手册》              | 296        |
| 24.2.3    | 《中国化学药品大全》             | 296        |
| 24.3      | 生物、生物化工                | 297        |
| 24.3.1    | 《国际生物科学文摘》             | 297        |
| 24.3.2    | 《生物学文摘/报告、评论、<br>会议部分》 | 297        |
| 24.3.3    | 《生物科学百科全书》             | 297        |
| 24.3.4    | 《生物学数据手册》              | 297        |
| 24.3.5    | 《克席梅克生态学百科全书》          | 297        |
| 24.3.6    | 《生物化工产品》(第三版)          | 297        |
| 24.3.7    | 《生物化学研究数据》             | 298        |
| 24.3.8    | 《生物化学和分子生物学<br>手册》     | 298        |
| 24.3.9    | 《核酸文摘》                 | 298        |
| 24.3.10   | 《神经化学手册》               | 298        |
| 24.3.11   | 《史密斯氏生命科学文献<br>指南》     | 298        |
| 24.4      | 建筑材料                   | 299        |
| 24.4.1    | 《新型建筑材料实用手册》           | 299        |
| 24.4.2    | 《中国建筑材料年鉴》             | 299        |
| 24.5      | 食品                     | 299        |
| 24.6      | 包装                     | 299        |
| 24.7      | 防腐蚀                    | 299        |
| 24.7.1    | 美国《腐蚀文摘》               | 299        |
| 24.7.2    | 《防腐技术手册》               | 300        |
| 24.7.3    | 《耐腐蚀材料手册》              | 300        |
| 24.7.4    | 《腐蚀与防护手册》              | 300        |
| <b>25</b> | <b>化工过程、化学工程、生产工艺</b>  |            |

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| <b>工具书</b> | <b>301</b>                    |
| 25.1       | 化学工程和化工设计                     |
| 25.1.1     | 《化学工程和设计百科全书》                 |
| 25.1.2     | 《化学工程手册》                      |
| 25.1.3     | 《化学工程师手册》                     |
| 25.2       | 化工生产工艺                        |
| 25.2.1     | 《化工生产工艺手册》                    |
| 25.2.2     | 《化学工艺大全》                      |
| 25.2.3     | 《化工工艺设计手册》<br>(第三版)           |
| 25.2.4     | 《工艺经济大纲》(英文版)                 |
| 25.2.5     | 《工艺评价和研究规划》<br>(英文版)          |
| 25.2.6     | 《化学工艺经济》(英文版)                 |
| 25.3       | 化工过程、化工操作                     |
| 25.3.1     | 《化学操作技术》                      |
| 25.3.2     | 《单元操作手册》                      |
| 25.3.3     | 《化学动力学全书》                     |
| 25.3.4     | 《化学工程传热指南》                    |
| 25.3.5     | 《化工分离技术手册》                    |
| 25.3.6     | 《蒸馏工程学手册》                     |
| 25.4       | 化学化工设备、装置、机械                  |
| 25.4.1     | 《化学装置手册》[日]                   |
| 25.4.2     | 《化工装置工程手册》                    |
| 25.4.3     | 《化工厂机械手册》                     |
| 25.4.4     | 《干燥装置手册》                      |
| 25.4.5     | 《化工容器及设备简明设计<br>手册》           |
| 25.4.6     | 《化学装置年鉴》                      |
| 25.5       | 化学化工数据                        |
| 25.5.1     | 《化学、物理、生物及工艺的<br>常数与数据表》      |
| 25.5.2     | 《JANAF 热化学数据表》                |
| 25.5.3     | 《分子量表》                        |
| 25.5.4     | 《国家标准局化学热力学<br>性质表》           |
| 25.5.5     | 《液-液平衡和萃取文献<br>资料手册》          |
| 25.5.6     | 《吸附平衡数据手册》                    |
| 25.5.7     | 《溶解度数据丛书》                     |
| 25.5.8     | 《化工物性算图手册》                    |
| <b>26</b>  | <b>化学物质毒性及化工安全和防护<br/>工具书</b> |
| 26.1       | 化学物质毒性                        |
| 26.1.1     | 《化学物质毒性反应一览》                  |
| 26.1.2     | 《毒性和危险化合物及致癌物<br>手册》          |

|         |                       |     |        |                                        |     |
|---------|-----------------------|-----|--------|----------------------------------------|-----|
| 26.1.3  | 《急性毒物学手册》             | 308 | 26.3.4 | 《水处理药剂手册》                              | 310 |
| 26.1.4  | 《化学危险品实用手册》           | 308 | 27     | 国内外信息机构                                | 311 |
| 26.1.5  | 《常见有毒和危险化学品手册》        | 309 | 27.1   | 国内外综合信息机构                              | 311 |
| 26.1.6  | 《工业毒物学手册》             | 309 | 27.1.1 | 中国科学技术信息研究所                            | 311 |
| 26.1.7  | 《常用化学危险物品安全手册》        | 309 | 27.1.2 | 中国科学院文献情报中心                            | 311 |
| 26.1.8  | 《活性化学有害物手册》           | 309 | 27.1.3 | 中国国家图书馆                                | 312 |
| 26.1.9  | 《石油化工毒物手册》            | 309 | 27.1.4 | 国家科技图书文献中心                             | 312 |
| 26.1.10 | 《化学品毒性法规环境数据手册》       | 309 | 27.1.5 | 美国科技信息研究所                              | 313 |
| 26.2    | 化工安全及防护               | 309 | 27.1.6 | EBSCO Publishing 公司                    | 314 |
| 26.2.1  | 《化学品安全管理手册》           | 309 | 27.1.7 | Bell & Howell Information and Learning | 314 |
| 26.2.2  | 《可燃气体、蒸气、粉尘火灾危险性参数手册》 | 310 | 27.2   | 国内外化学化工信息机构                            | 315 |
| 26.3    | 环境保护                  | 310 | 27.2.1 | 中国化工信息中心                               | 315 |
| 26.3.1  | 美国《污染文摘》[英]           | 310 | 27.2.2 | 化工专利服务中心                               | 316 |
| 26.3.2  | 《化工环境监测实用手册》          | 310 | 27.2.3 | 中国化工信息中心深达信息技术有限公司                     | 316 |
| 26.3.3  | 《水污染防治手册》             | 310 | 27.2.4 | 化学文摘服务社(CAS)                           | 317 |
|         |                       |     |        | 英汉信息专用词汇                               | 319 |