

橡胶工业手册

HANDBOOK OF RUBBER INDUSTRY

修订版
第十一分册

标准与文献

化学工业出版社

橡胶工业手册

修 订 版

第十一分册

标 准 与 文 献

王明仁 叶可舒 吴庆云 主编

化 学 工 业 出 版 社

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

ISBN 7-5025-1796-0



图书在版编目(CIP)数据

橡胶工业手册 第十一分册:标准与文献/王明仁等主编. —修订版. —北京:化学工业出版社,1997.1

ISBN 7-5025-1796-0

I. 橡… II. 王… III. ①橡胶工业-手册②橡胶工业-工业技术-标准-手册③橡胶工业-文献-手册 IV. TQ33-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 18519 号

橡胶工业手册

修订版

第十一分册

标准与文献

王明仁 叶可舒 吴庆云 主编

责任编辑:宋向雁

责任校对:陈 静

封面设计:郑小红

*

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)

新华书店北京发行所经销

北京市板桥印刷厂印刷

三河市前程装订厂装订

*

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 35 3/4 字数 911 千字

1997 年 2 月 第 2 版 1997 年 2 月北京第 1 次印刷

印 数:1—5000

ISBN 7-5025-1796-0/G·940

定 价:70.00 元

版权所有 盗印必究

凡购买化工版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

《橡胶工业手册》修订工作委员会

主任委员：于清溪

副主任委员：吕百龄 董庭辉 杨银初

秘书长：周国楹

副秘书长：刘植榕 谢遂志 单既宝

秘书组：汤华远 姜志悌 刘登祥 薛广智

委员：（按姓氏笔划排列）：

丁邦曾	于清溪	王迪钧	王明仁	王梦蛟	叶可舒	白仲元	刘植榕	刘登祥
朱馨镛	汤华远	李延林	吕百龄	杨顺根	杨银初	吴庆云	吴宇方	张丹秋
张玉崑	张启耀	单既宝	林孔勇	林宝善	周木英	周国楹	周鸣峦	周俊伟
金晟娟	郑亚丽	赵光贤	钟延璦	姜志悌	涂毓贤	龚怀耀	梁守智	梁星宇
董庭辉	谢遂志	翟祥国	薛广智	魏邦柱				

各分册的委员分工如下：

分 册	主 编	副 主 编
第一分册	谢遂志	刘登祥 周鸣峦
第二分册	王梦蛟	龚怀耀 薛广智
第三分册	梁星宇	周木英
第四分册	梁守智	钟延璦 张丹秋
第五分册	李延林	吴宇方 翟祥国
第六分册	林孔勇	金晟娟 梁星宇
第七分册	赵光贤	王迪钧 魏邦柱
第八分册	刘植榕	汤华远 郑亚丽
第九分册	杨顺根	白仲元
第十分册	涂毓贤	林宝善 朱馨镛
第十一分册	王明仁	叶可舒 吴庆云
第十二分册	张启耀	周俊伟

编 辑：张玉崑 周伟斌 宋向雁

本分册编写人员

第一篇

- 第一章 吴庆云
- 第二章 张敬之
- 第三章 吴万全
- 第四章 王明仁
- 第五章 赵 平
- 第六章 宋竹梅 李增贵
- 第七章 张敬之
- 第八章 王明仁
- 附 录 张敬之

赵孜、徐经文、景文启在本篇编写过程中曾给予帮助。

第二篇

- 第一章 叶可舒
- 第二章 叶可舒 李纪新
- 第三章 蒲启君 叶可舒
- 第四章 李纪新 叶可舒 陈可文
- 第五章 梁 良 周 民 刘世平 白好胜 孙和平 叶可舒
- 第六章 叶可舒 李纪新
- 第七章 叶可舒
- 第八章 韩辉升
- 第九章 戴雅君
- 附录一~附录十 蒲启君
- 附录十一、十二 戴雅君

修订版前言

《橡胶工业手册》自 1973 年问世以来,深受广大读者的欢迎,在传播和积累橡胶工业科学技术知识、交流和总结技术经验、促进生产发展及提高技术水平等方面,在生产、科研、教学各个领域均发挥了重要的作用,曾多次重印,并在 1983 年被评为化学工业部优秀图书。随着橡胶工业科学技术的迅速发展,原手册的内容已不能满足读者的要求和适应橡胶工业进一步发展的需要,急需组织力量进行全面修订。为此,于 1984 年成立了《橡胶工业手册》修订工作委员会,负责手册的全面修订工作。

修订工作委员会在化学工业部橡胶司和化学工业出版社的指导下,邀请化学工业部北京橡胶工业研究设计院、化学工业部桂林橡胶工业设计研究院、上海橡胶制品研究所、天津市橡胶工业研究所、上海市胶鞋研究所、化学工业部沈阳橡胶工业制品研究所等单位推荐一批有实践经验的专家分别担任各分册的主编工作,并具体组织国内 70 多个单位的 300 余名各方面专家和工程技术人员分头执笔,从当代科学技术水平着眼,对原书进行了全面修订。为集思广益、确保质量,在初稿写就后采取各种不同方式邀请有关专家比较扎实地进行了审查,以求切实保证质量。《橡胶工业手册》修订版力图保持原书实用性、简明性、全面性的特点,并努力提高内容的科学性、先进性和系统性。手册体现了技术工具书的特点,力求简明扼要,编排合理,检索方便。

本书修订中,在注意全套书连贯性的同时,又保持了各分册的相对独立性和完整性。每个分册都有自己的特点,自成体系。考虑到当今技术工作中技术经济和管理科学的日趋重要,此次修订特增加了第十二分册,专门介绍技术管理的内容。全书采用了我国 1984 年 2 月公布的法定计量单位,并附有原计量单位和法定计量单位之间的换算关系。在专业名词术语方面也尽量做到统一,力求符合标准化、通用化的原则。对于目前尚无定论的某些化合物命名问题,考虑到行业习惯的这一客观情况,有一些仍采纳行业习惯叫法,待有定论后再行订正。

为方便广大读者使用,手册修订后,由原来九个分册增订为十二个分册。划分如下:

- | | |
|-------|-------------|
| 第一分册 | 生胶与骨架材料 |
| 第二分册 | 配合剂 |
| 第三分册 | 配方与基本工艺 |
| 第四分册 | 轮胎 |
| 第五分册 | 胶带、胶管与胶布 |
| 第六分册 | 工业橡胶制品 |
| 第七分册 | 生活橡胶制品和胶乳制品 |
| 第八分册 | 试验方法 |
| 第九分册 | 橡胶机械(上、下册) |
| 第十分册 | 工厂设计 |
| 第十一分册 | 标准与文献 |
| 第十二分册 | 技术经济 |

在本书修订过程中得到了化学工业部北京橡胶工业研究设计院、原上海市橡胶工业公司

和天津市橡胶工业公司等单位的的大力支持,还得到了中国橡胶工业协会、中国化工学会橡胶学会、化学工业部北京橡胶工业研究设计院、常熟橡胶制品厂、天津橡胶工业研究所、威海轮胎厂、北京橡胶制品设计研究院、哈尔滨北方橡胶厂等单位以及薛广智、严鸿光等同志的赞助,在此一并表示感谢。

本书修订工作始自 1984 年,时间跨度大,涉及单位多,整个工作的组织、书稿的具体编写和审查、以及编辑出版等,工作量甚大。其间,原副主任委员胡又牧、苗润生和张绍祖同志在任职期间都曾做过诸多有益工作,为日后工作的进一步开展创造了条件。谨此说明并致谢。

《橡胶工业手册》系橡胶专业的技术工具书,主要供橡胶行业的工程技术人员、管理干部和具有一定生产经验的技术工人使用,也可供有关部门工作人员和高等院校师生参考。

我们期望本书能够对读者有所帮助,如果读者从中得到有益的知识和信息,并在生产、科研和管理工作中发挥作用,修订工作委员会和所有执笔者都将感到高兴和欣慰!

修订工作虽然尽了很大努力,但由于时间和水平有限,缺点和错误之处在所难免,希望广大读者予以指正。

《橡胶工业手册》修订工作委员会

1987 年

内 容 提 要

本分册分两篇:标准化篇与文献篇。

标准化篇主要叙述了我国橡胶工业的标准化史,标准化工作的管理,标准体系,标准的制定、标准和质量的实施监督,标准化的经济效果,企业标准化,以及标准化情报工作。

篇末附橡胶与橡胶制品标准目录,包括国际标准,各主要经济发达国家标准及我国现行国家标准和行业(部)标准。

文献篇主要叙述了各种橡胶专业文献的基本情况,并对一些文献检索方法作了介绍。具体内容有:文献概况、专业刊物、文摘刊物、图书、专利文献、参考工具书、会议文献、商品名查找及国内主要信息单位简介等。

本书主要供橡胶行业及相关部门工程技术人员、管理人员及有关院校师生阅读、参考。

目 录

第一篇 标 准 化

第一章 概 论

第一节 我国橡胶工业标准化简史	1
第二节 标准化的作用	3
第三节 标准化的基本概念	4
一、标准和标准化	4
(一)标准	4
(二)标准化	4
二、标准的分类和编号	5
(一)标准的分类	5
(二)标准的编号	6
三、标准化的基本方法	8
(一)简化	8
(二)统一	8
(三)协调	8
(四)优化	9
主要参考文献	9

第二章 标准化工作的管理

第一节 标准化工作管理的基本职能	10
一、计划职能	10
二、组织职能	10
三、控制职能	11
第二节 标准化工作管理的体制与机构	11
一、国家技术监督局	11
二、国务院各部门	11
三、地方技术监督局	12
四、地方政府各厅、局	12
第三节 标准化的技术机构	13
一、全国专业标准化技术委员会	13
(一)性质和任务	13
(二)工作程序	14
(三)橡胶工业的技术委员会	14
二、全国专业标准化技术归口单位	14
(一)性质和任务	14
(二)橡胶工业的归口单位	16
第四节 标准化工作的管理现代化	17

主要参考文献	18
--------------	----

第三章 标准 体 系

第一节 标准体系和标准体系表	19
一、标准体系	19
二、标准体系表	19
(一)编制原则	20
(二)编制方法	20
(三)内容与结构详述	20
(四)编制说明	23
第二节 橡胶产品专业基础标准和分专业 基础标准	23
一、橡胶产品专业基础标准	24
二、橡胶产品分专业基础标准	24
第三节 产品门类通用标准和产品标准、 相关标准	25
一、产品门类通用标准	25
二、产品标准	27
三、相关标准	29
主要参考文献	29

第四章 标准的制定

第一节 标准制定的原则和程序	30
一、标准制定的原则	30
二、标准制定的程序	31
(一)计划的编制和下达	31
(二)组织制定或修订	31
(三)审批、发布和备案	32
第二节 标准的编写过程	32
一、标准草案编写的准备	32
二、标准草案的编写	33
三、标准草案的征求意见和审查	34
(一)标准草案的征求意见	34
(二)标准草案的审查	34
第三节 标准编写的方法	35
一、标准的概述部分	36
(一)封面	36

(二) 目次与首页	36
二、标准的正文部分	36
(一) 范围	37
(二) 引用标准	37
(三) 术语、符号和代号	37
(四) 技术内容	37
三、标准的前言和附录	41
(一) 前言	41
(二) 附录	41
四、标准条文的层次编排	41
五、标准中的记数、计量、公式和图表	45
(一) 标准中的记数和计量	45
(二) 标准中的公式和图表	46
第四节 采用国际标准和国外先进标准	46
一、关于国际标准和国外先进标准	46
二、标准制定中“双采”的要求	47
三、标准制定中“双采”的程度	47
第五节 标准的复审	48
主要参考文献	48

第五章 标准和质量的实施监督

第一节 实施标准的准备	49
第二节 标准实施的监督	50
一、企业的自我监督	50
二、标准化主管部门和有关主管部门 的监督	51
(一) 组织监督检查	51
(二) 推行生产许可证制度	51
(三) 推行产品质量认证制度	51
第三节 标准实施的反馈	51
第四节 产品质量监督的作用	52
第五节 产品质量监督的方式	52
一、检查型质量监督	52
(一) 监督抽查	52
(二) 全国统检	53
(三) 定期抽检	53
二、评价型质量监督	53
(一) 质量认证	53
(二) 生产许可证制度	54
三、仲裁型质量监督	54
第六节 产品质量监督抽查	54
一、国家监督抽查	54
(一) 制定监督抽查计划	54
(二) 受检样品的抽取	55

(三) 监督检验	55
(四) 检验结果的公布	56
(五) 事后处理	56
二、国务院有关部门的监督抽查	56
三、地方技术监督部门的监督抽查	56
第七节 产品质量认证	56
一、产品质量认证制度的发展和意义	57
(一) 产品质量认证制度的发展	57
(二) 产品质量认证制度的意义	57
二、产品质量认证制度的基本概念	57
(一) 认证机构	57
(二) 认证依据	58
(三) 产品质量认证检验机构	58
(四) 型式试验	58
(五) 质量体系评定	58
(六) 认证证书	59
(七) 认证标志	59
(八) 认证后监督检验	59
(九) 认证后质量体系复查	59
三、产品质量认证实施的程序	60
(一) 企业申请	60
(二) 资料审查	60
(三) 质量体系的检查和评定	60
(四) 产品检验	60
(五) 批准认证	60
(六) 认证后监督管理	61
第八节 产品质量监督检验机构	61
一、监督机构的性质、任务和职权	61
(一) 监督机构的性质	61
(二) 监督机构的任务	61
(三) 监督机构的职权	61
二、监督机构及其管理	62
(一) 机构和人员	62
(二) 工作制度	62
(三) 条件及其管理	62
(四) 人员教育和奖惩	62
三、橡胶工业产品质量监督检验机构	63
主要参考文献	63

第六章 标准化经济效果的评价

第一节 标准化经济效果的概念	64
第二节 标准化的投资与收入	64
一、标准化投资	64
二、标准化收入	65

第三节 标准化经济效果的评价	65
一、评价指标	65
(一)评价基准	65
(二)评价阶段	66
(三)表示方法	66
(四)经济效果的动态计算	66
(五)评价数据的搜集与整理	67
二、评价步骤	68
(一)产生经济效果的主要因素	68
(二)举例	71
主要参考文献	72

第七章 企业标准化

第一节 企业标准化的任务	73
第二节 企业的标准体系	73
一、技术标准	73
二、管理标准	74
三、工作标准	75
第三节 企业标准的制定和备案	76
一、制定企业标准的原则	76
二、企业标准的制定程序	76
三、企业产品标准的备案	76
第四节 标准在企业的实施及实施监督	77
一、标准在企业实施的范围和要求	77
二、标准在企业的实施监督	77
(一)监督范围和主要内容	77
(二)标准实施监督的主要方法	77
第五节 企业标准化的管理	78
一、企业标准化管理标准的制定	78
二、企业标准体系表的编制	78
三、标准化工作规划、计划的编制	78
四、企业标准和标准化文献资料的管理	79
五、标准化经济效果的评价	79
六、宣传、教育和奖惩	79
主要参考文献	79

第八章 标准化情报工作

第一节 标准化文献资料的搜集	80
一、搜集范围	80
(一)标准	80
(二)期刊杂志	81

(三)目录、汇编和年鉴类出版物	82
(四)标准化论著	84
(五)政府文件和会议文件	84
二、搜集的方法和途径	84
第二节 标准化文献资料的分类	85
一、字母分类法	86
二、数字分类法	86
三、字母数字混合分类法	88
(一)国际标准化组织(ISO)	88
(二)中国	89
(三)美国	90
(四)日本	91
(五)法国	91
(六)前苏联	92
第三节 标准化文献资料的管理	93
第四节 标准化文献资料的检索	94
一、中国标准的检索	95
二、ISO 标准的检索	95
三、美国国家标准的检索	96
四、美国 ASTM 标准的检索	97
五、德国国家标准的检索	98
六、日本工业标准的检索	98
七、法国标准的检索	99
八、英国标准的检索	100
九、前苏联标准的检索	101
第五节 标准化情报服务	102
一、标准化情报报道	102
二、标准化情报咨询服务	102
三、标准化情报研究	103
主要参考文献	104

附录 橡胶与橡胶制品标准目录

一、橡胶与橡胶制品国际标准	105
二、美国橡胶与橡胶制品标准	121
三、英国橡胶与橡胶制品标准	131
四、法国橡胶与橡胶制品标准	152
五、前苏联橡胶与橡胶制品标准	164
六、德国橡胶与橡胶制品标准	177
七、日本橡胶与橡胶制品标准	195
八、中国橡胶与橡胶制品标准	205

第二篇 文 献

第一章 概 述

主要参考文献	233
--------------	-----

第二章 专 业 刊 物

第一节 中文刊物	234
一、橡胶专业刊物	234
二、相关专业刊物	247
第二节 外文刊物	252
一、橡胶专业刊物	252
二、鞋类专业刊物	270
三、其他相关专业刊物	274
主要参考文献	278

第三章 文 摘 刊 物

第一节 中文文摘刊物	279
一、橡胶专业文摘刊物	279
二、其他文摘刊物	280
第二节 外文橡胶专业文摘刊物	281
一、RAPRA Abstracts(英国橡胶与塑料研究协会文摘)	281
二、其他橡胶专业文摘	282
第三节 美国化学文摘	284
一、概况	284
二、类目	286
三、期文摘	289
(一)文摘内容	289
(二)文摘编排	289
(三)文摘版式与文摘号	290
(四)文摘核对字母的计算方法	291
(五)文摘著录格式	292
四、索引	299
(一)索引分类	299
(二)索引出版	300
五、关键词索引	302
六、主题索引	304
(一)主题索引的沿革	304
(二)主题索引的著录格式	304
(三)主题词类目范围及选择原则	309
(四)主题索引的查阅	310

七、化学物质索引	311
(一)化学物质索引的内容	311
(二)化学物质索引中物质名称的选择	311
(三)化学物质索引著录格式	312
(四)主题编排次序	313
(五)副主题编排次序	313
(六)说明语编排次序	315
八、普通主题索引	315
(一)索引的内容	315
(二)普通主题大类及主题从属等级表	315
(三)普通主题词的选择	317
(四)副主题	320
(五)修饰语	321
(六)同义词与形近词	321
(七)说明语编排次序	321
(八)索引查阅	321
九、分子式索引	321
(一)分子式与编排	322
(二)著录格式	322
(三)查阅步骤	323
十、专利索引与专利号对照索引	323
(一)沿革与编排	323
(二)著录格式	324
十一、作者索引	326
(一)用途	326
(二)编排规则	326
(三)著录格式	327
十二、杂原子索引	327
十三、环系索引	328
(一)用途	328
(二)编制形式	328
(三)查阅步骤	329
十四、累积索引	329
十五、登记号索引	330
十六、索引指南	331
(一)索引指南的内容	331
(二)用途与著录	333
(三)索引指南增刊	336
(四)使用	337

十七、文摘资料来源索引	337
(一)沿革	337
(二)编排	338
(三)著录格式	338
(四)专利刊物内容	339
十八、化学工业札记	339
(一)编排与内容	340
(二)收录的核心工商刊物	340
(三)著录格式	342
十九、CA 索引查阅原则及相互关系	343
(一)查阅原则	343
(二)相互关系	344
二十、CA 的阅读	344
(一)阅读规则	344
(二)逗号使用规则	344
(三)调头	346
(四)错行	347
(五)边端词的连接符号	348
(六)CA 用略语及化合物词头词尾	348
主要参考文献	348
第四节 俄罗斯和日本化学化工文摘	349
一、俄罗斯化学化工文摘	349
二、日本化学化工文摘	350
第五节 其他文摘	351
一、化学化工文摘	351
二、汽车和农机文摘	352
三、鞋类文摘	353
四、技术经济文摘	353
主要参考文献	355

第四章 图 书

第一节 中文专著	356
一、综合类专著	356
二、制品专著	358
三、原材料专著	362
四、工艺与装备专著	366
五、测试专著	367
第二节 西文专著	367
一、综合类专著	367
二、制品专著	369
三、原材料专著	371
四、工艺与装备专著	375
五、测试专著	377
第三节 俄文专著	377

一、综合类专著	377
二、制品专著	378
三、原材料专著	380
四、工艺与装备专著	383
五、测试专著	384
第四节 日文专著	385

第五章 专利文献

第一节 专利概况	388
一、专利的概念和重要性	388
二、专利权和专利法	388
(一)专利权	388
(二)专利法	388
第二节 专利文献及其检索	389
一、专利文献的概念、作用及特点	389
二、专利文献的种类及其内容	389
(一)发明专利说明书	389
(二)实用新型专利说明书	389
(三)工业品外观设计专利	389
三、专利文献的检索	389
第三节 国际专利分类表及其使用简介	391
一、IPC 的等级结构	391
(一)部	391
(二)分部	391
(三)大类	392
(四)小类	392
(五)大组	393
(六)小组	393
二、IPC 的分类原则和规则	394
(一)分类原则	394
(二)分类规则	394
三、IPC 的使用方法简介	394
第四节 国际专利文献	395
一、概况	395
二、国际专利文献介绍	395
三、国际专利查找途径	396
第五节 德温特专利检索出版物及其检索	396
一、检索出版物	396
(一)世界专利文摘周报(WPC)	397
(二)分国专利文摘	398
(三)中心专利索引(CPI)	398
(四)电气专利索引(EPI)	398
(五)世界专利索引(WPI)	398

(六)各种索引的用途及其著录格式	399
二、检索途径和实例	402
(一)检索途径	402
(二)检索实例	403
第六节 世界各国发明	405
第七节 欧洲专利文献	407
一、概况	407
二、欧洲专利文献介绍	407
三、欧洲专利文献的查找途径	408
(一)从分类途径	408
(二)从申请人途径	408
第八节 中国专利文献	409
一、概况	409
(一)申请情况	409
(二)授权、放弃、撤回情况	409
二、中国专利法的主要修改内容	410
三、中国专利文献	411
(一)专利说明书	411
(二)中国专利公报	412
(三)中国专利年度索引	412
(四)缩微型及 CD-ROM 形式的中国 专利文献	413
四、中国专利文献的检索	413
(一)出版物检索	413
(二)计算机检索	414
主要参考文献	414
第九节 美国专利文献	414
一、概况	414
二、美国专利文献介绍	414
三、美国专利文献检索途径	416
(一)从分类途径	416
(二)从专利权人途径	416
第十节 日本专利文献	416
一、日本专利的历史沿革	416
二、日本专利文献介绍	418
(一)专利文献种类	418
(二)特许和实用新案公报的分类编制	419
三、检索工具书	421
四、检索途径	424
(一)从分类途径	424
(二)从申请人途径	426

第六章 参考工具书

第一节 参考工具书的概念	427
--------------------	-----

第二节 各类参考工具书简介	427
一、词典	427
(一)汉语和汉外橡胶词典	427
(二)外语橡胶词典	429
(三)其他词典	432
二、手册	434
(一)综合性手册	434
(二)橡胶制品手册	441
(三)原材料和橡胶配方手册	449
(四)橡胶工艺设备手册	457
(五)胶粘剂手册	460
三、年鉴	462
四、全书	465
五、公式、数据和图册	468
主要参考文献	472
六、目录、题录、索引及其他	472
(一)目录	472
(二)题录和新刊目次	478
(三)索引	479
(四)卡片	480
(五)产品目录	481
七、机构名录	482
(一)橡胶企业名录	482
(二)有关企业名录	485
八、统计资料	486
(一)中文统计工具书	486
(二)外文统计工具书	487
九、工具书的工具书	489
(一)综合型参考工具书	489
(二)橡胶类参考工具书	489
(三)其他类有关参考工具书	491

第七章 会议文献

第一节 国际性会议	492
一、主要橡胶专业国际会议	492
二、其他国际会议	492
第二节 全国或地区性会议	494
一、中国会议	494
二、美国会议	495
三、其他国家和地区会议	496

第八章 商品名的查找

第一节 查找商品名的一般方法	498
----------------------	-----

第二节 可查找橡胶塑料商品名的中文文献	499
第三节 可查找橡胶塑料商品名的外文文献	506
第四节 产品样本资料和其他出版物的利用	522
第五节 商品名的计算机检索	526
主要参考文献	535

第九章 国内主要信息单位简介

第一节 全国综合性信息单位	536
第二节 全国专业信息单位	537
第三节 橡胶专业信息单位	538

附 录

一、CA 文摘用略语	541
------------------	-----

二、CA 日文-英文音译字母对照表	547
三、CA 俄文-英文音译字母对照表	548
四、CA 原始文献语文文种及略语	549
五、CA 收录专利权国家名及略语	549
六、CA《资料来源索引》常用略语	549
七、CA 摘录期刊名称常用略语	551
八、CA 部分有机化合物官能团的词头词尾	552
九、CA 常用英文词头	553
十、CA 中一些数词的希腊语和拉丁语对照表	554
十一、《中国图书馆图书分类法》、《中国图书进出口公司分类法》参照表	555

第一篇 标 准 化

第一章 概 论

标准化活动是随着人类生产活动的发展而发展起来的,它的历史可以追溯到几千年以前,但是标准化被用来组织社会化大生产并作为科学管理的手段,则是近几十年内的事。

我国标准化事业实际上是新中国成立以后才开始的。新中国成立以来,我国标准化事业和其他各项建设事业一样,取得了很大的成就,在社会主义建设中发挥了重要的作用。

第一节 我国橡胶工业标准化简史

由于旧中国半封建半殖民地的经济性质,我国橡胶工业在新中国成立以前的发展十分缓慢。新中国成立以后,在对橡胶工业迅速加以恢复、改造和发展的同时,即着手改变旧中国遗留给橡胶工业的技术落后、产品型号规格杂乱、标准不统一的状况。

早在 1950 年,重工业部就发布了《橡胶制品的重要原材料技术条件》。1953 年,随着国民经济的恢复,我国开始大规模的社会主义经济建设。大规模经济建设的开展,促进了橡胶工业的标准化工作。1954 年,轻工部橡胶工业局发布了《橡胶物理机械性能试验方法》。同年,又发布了《汽车轮胎暂行技术条件》。1956 年,轻工部橡胶工业局发布了《橡胶工业用原材料技术条件》,其内容包括橡胶工业用的生胶、纺织材料、硫化剂、促进剂、补强剂、填充剂以及其他助剂的技术要求、分析方法和检验方法,是当时一部比较完全的橡胶工业原材料标准,对橡胶工业产品质量起了很大的保证作用。与此同时,各橡胶企业也陆续实施了相应的产品技术条件、工作指南和工艺规程,并在从原材料、半成品直至成品的工艺过程中,全面、系统地开展了以自检、互检、层检为基础,群检和专职检查相结合的技术检查、检验工作。

为加快经济建设步伐,国家把加强标准化工作纳入议事日程,明确国家(科学)技术委员会主管全国标准化工作,1957 年初成立了由科委领导的标准局,并于 1962 年 12 月颁布了《工农业产品和工程建设技术标准管理办法》,为全国各行各业的标准化工作的开展提出了共同的准则和依据。

1963 年 4 月,第一次全国标准化、计量工作会议在北京召开,研究讨论了标准化 10 年发展规划草案,提出了我国标准化工作应采取“加强统一、打好基础、迎头赶上、力求实效,有计划、有步骤地建成一个以国家标准为核心的标准体系”的方针。

为加速国家标准的制、修订工作,国家科委于 1963 年 9 月指定了包括化工部北京橡胶工业研究设计院在内的 32 个研究、设计院(所)作为第一批国家标准化核心机构(后来改称为归口单位)并发布试行《国家标准化核心机构工作简则》。

国家对标准化工作的加强,推动了各部门各单位的标准化工作。化工部在技术司指定专人负责标准化工作,并于 1963 年 12 月召开了第一次全国化工标准化工作会议。会议以《工农业产品和工程建设技术标准管理办法》和第一次全国标准化、计量工作会议精神及标准化 10 年发展规划为指导,讨论和通过了《化工产品技术标准管理办法》、《化工部标准化核心机构工作

简则》和《1963~1972 年化工标准化发展规划(草案)》等会议文件,并决定建立 15 个化工标准化核心机构(后来改称为归口单位)。

根据全国化工标准化工作会议精神,1964 年化工部按照专业分工负责的原则,指定化工部北京橡胶工业研究设计院为橡胶制品标准化技术归口单位,化工部沈阳橡胶工业制品研究所为特种橡胶制品标准化技术归口单位。

化工标准化工作会议之后,由于领导重视,措施落实,橡胶工业标准化工作取得了很大进展。化工部沈阳橡胶工业制品研究所与全国有关部门和单位一起开展了特种橡胶制品标准化工作,按上级下达的任务,完成了 50 余项特种橡胶制品标准的制定和修订工作,初步形成了我国特种橡胶制品的标准体系,基本上满足了特种橡胶制品生产和使用的要求。化工部北京橡胶工业研究设计院与全国有关部门和单位一起,开展了以轮胎为主的标准制定和修订工作,基本上形成了包括产品系列、性能检测方法、成品室内试验方法和配套标准在内的我国轮胎标准体系。

1978 年,我国进入社会主义现代化建设的新时期。为进一步加强标准化工作,1978 年 5 月成立了国家标准总局(后改称国家标准局)。1979 年 3 月全国标准化工作会议在北京召开,讨论和确定了“加强管理、切实整顿、打好基础、积极发展”的标准化工作方针,同年 7 月国家颁布了《中华人民共和国标准化管理条例》,标志着我国标准化事业进入一个新的发展时期。为适应这一新的发展,化工部于 1978 年在科技局设立了标准处,负责管理全国化工产品标准化工作,并分别于 1979、1981、1983、1985、1987、1990、1994 年召开了第 2 至第 8 次全国化工标准化工作会议,并从 1979 年起陆续发布了《化学工业产品技术标准管理办法》、《化学工业专业标准化技术归口单位工作细则》等十几项化工标准化规章,强化了化工标准化管理工作。

在新的形势推动下,橡胶工业的标准化工作有了长足的进展。为进一步做好橡胶工业全行业的标准化管理工作,自 1980 年以来,按照专业分工建立了全国轮胎轮辋标准化技术委员会、化工部橡胶测试仪器设备标准化技术委员会及专用轮胎、胶管胶布、胶带、橡胶密封制品、乳胶制品、胶鞋橡塑鞋、食品和医用橡胶制品、胶粘剂、橡胶杂品、炭黑、合成材料助剂、橡胶通用物化方法、橡机塑机等标准化技术归口单位。为充分发挥有关方面专家在橡胶工业标准化工作中的作用,1980 年成立了对应于国际标准化组织 ISO/TC 31 的全国轮胎和轮辋标准化技术委员会,秘书处设在化工部北京橡胶工业研究设计院;1984 年成立了对应于国际标准化组织 ISO/TC 45 的全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会,秘书处设在化工部沈阳橡胶制品研究所。后来又成立了全国胶粘剂标准化技术委员会等。标准化技术委员会及标准化技术归口单位,不但组织审查了大量标准草案,还多次组织参加了 ISO 组织的会议,对 ISO 发来的新工作项目、建议草案、国际标准草案及其他文件认真进行研究,积极提出意见,在国际标准化会议的表决及日常对文件的书面投票中,发挥越来越大的作用。

社会主义现代化建设的发展,标准化管理的强化,标准化技术机构的建立,加速了橡胶工业标准的制、修订速度,标准数量大幅度增加。例如,1979 年底以前,我国橡胶工业拥有国家标准、部颁标准 182 个(其中国家标准 71 个);而到 1991 年 12 月,我国橡胶工业的国家标准、部颁标准和行业标准猛增至 557 个(其中国家标准 471 个)。由于积极采用国际标准和国外先进标准,我国橡胶工业的标准化水平显著提高。

为贯彻全国产品质量监督检验工作会议(1980 年 4 月)精神,橡胶行业自 1985 年以来陆续建立了国家级轮胎质量监测中心和 14 个部级橡胶材料、橡胶机械和橡胶产品的质量监测中心(站)以及若干地方橡胶产品质量监测站(所),形成了橡胶工业产品质量监督检验网络,对于