

SHIYONG

实用



橡胶和轮胎材料手册

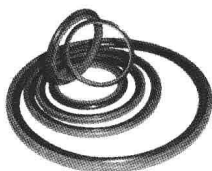
张邦维 廖树帜 编著

SHIYONG
XIANGJIAO HE LUNTAI
CAILIAO SHOUC



SHIYONG

实用



常州大学藏书章

橡胶和轮胎材料手册

张邦维 廖树帜 编著

SHIYONG
JIANGSU HE LUNTAI
JILIAO SHOUC



湖南科学技术出版社
Hunan Science & Technology Press

图书在版编目 (C I P) 数据

实用橡胶和轮胎材料手册 / 张邦维, 廖树帜编著.
— 长沙: 湖南科学技术出版社, 2011.2
ISBN 978-7-5357-6618-2
I. ①实… II. ①张… ②廖… III. ①橡胶加工—原料—技术手册②轮胎—原料—技术手册 IV. ①TQ33-62
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 021229 号

实用橡胶和轮胎材料手册

编 著: 张邦维 廖树帜

责任编辑: 徐 为

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 长沙瑞和印务有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙市井湾路 4 号

邮 编: 410004

出版日期: 2011 年 3 月第 1 版第 1 次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 27

插 页: 4

字 数: 926000

书 号: ISBN 978-7-5357-6618-2

定 价: 45.00 元

(版权所有·翻印必究)

内容简介

SHIYONG XIANGJIAO HE LUNTAI CAILIAO SHOUC



《实用橡胶和轮胎材料手册》是《实用材料手册大全》整套手册中的一本。全书共分橡胶术语、橡胶规格和分类、橡胶带、橡胶板、橡胶管、橡胶密封制品、轮胎等十一章。其中绪论一章专门介绍世界和我国橡胶及轮胎纵向与横向发展的概貌，使读者对其能够有一个比较清晰和全面性的了解；标准和计算机网络与资料查询两章，则是为了满足加入 WTO 后国际交往和贸易所需之必备知识。

本手册适合与橡胶和轮胎相关的生产、制造、销售、管理等人员使用，亦可供大专院校有关师生参考。



第一章	绪论	1
第二章	标准	22
第三章	橡胶术语	51
第四章	橡胶规格和分类	183
第五章	橡胶带	197
第六章	橡胶板	217
第七章	橡胶管	229
第八章	橡胶密封制品	256
第九章	其他橡胶制品	401
第十章	轮胎	559
第十一章	计算机网络与资料查询	825

目录

SHIYONG XIANGJIAO HE LUNTAI CAILIAO SHOU



第一章 绪论	1	2.4.1 国际标准化组织	27
1.1 橡胶发展现状	1	2.4.2 国际标准	27
1.2 橡胶发展简史	5	2.4.3 国际标准代号	28
1.2.1 天然橡胶	5	2.4.4 国际标准产品编号	30
1.2.2 橡胶东迁	7	2.5 为什么必须重视和接受国际 标准	30
1.2.3 合成橡胶的发明和发展	10	2.6 ISO 质量管理体系和环境管理体系 系列标准	30
1.3 轮胎的使用和发展	12	2.6.1 质量管理体系定义	30
1.3.1 轮胎发展现状	13	2.6.2 ISO 质量管理体系产生的 历史背景	31
1.3.2 轮胎发展中的重要事件	13	2.6.3 ISO 质量管理体系	32
1.3.3 未来轮胎的发展	15	2.6.4 ISO 环境管理体系	38
1.4 中国橡胶和轮胎的发展	16	2.6.5 期待一体化的质量、环境 管理体系建立	43
1.4.1 中国天然橡胶的艰难发展 历程	16	2.7 质量认证和我国对于国际标准的 采用	43
1.4.2 中国合成橡胶的发展	18	2.8 国外标准	44
1.4.3 中国橡胶未来的发展	19	2.8.1 国外先进国家标准机构	44
1.4.4 中国轮胎的发展	20	2.8.2 区域标准化组织	44
第二章 标准	22	2.8.3 国际上通行的团体标准组织	45
2.1 标准和标准化	22	2.9 国外标准代号和国外产品标准 编号	45
2.1.1 什么是标准	22	2.9.1 国外标准代号	45
2.1.2 什么是标准化	22	2.9.2 国外区域标准代号	46
2.2 国家标准的基本知识	23	2.9.3 常见外国标准代号表	46
2.3 中国标准代号和产品标准 编号	23	2.9.4 外国标准产品编号	47
2.3.1 国家标准代号	23	2.10 世界标准日	49
2.3.2 行业标准代号	24	第三章 橡胶术语	51
2.3.3 地方标准代号	26		
2.3.4 各省区行政区划代码	26		
2.3.5 企业标准代号	26		
2.3.6 产品标准编号的表示	27		
2.4 国际标准化组织和国际标准			

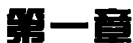
3.1 橡胶术语 (GB/T 9881—2008)	51	寸及公差和长度公差 (GB/T 9575—2003)	232
3.2 天然橡胶术语 (GB/T 14795—2008)	94	7.3 压缩空气织物增强用橡胶软管 (GB/T 1186—2007)	233
3.3 轮胎术语及其定义 (GB/T 6326—2005)	152	7.4 船/码头橡胶软管 (HG/T 3039—2008)	236
第四章 橡胶规格和分类	183	7.5 橡胶输血管 (GB 4491—2003)	240
4.1 天然生胶技术分级 橡胶 (TSR) 规格导则 (GB/T 8081—2008)	183	7.6 农业喷雾用橡胶软管 (HG/T 3043—1999)	242
4.2 再生橡胶 (GB/T 13460—2003)	185	7.7 汽车用热塑性非增强软管和软管 第1部分: 非燃油用 (GB/T 20462.1—2006)	245
4.3 硫化橡胶分类 分类系统说明 (GB/T 7535—1996)	188	7.8 汽车用热塑性非增强软管和软管 第2部分: 石油基燃油用 (GB/T 20462.2—2006)	251
4.4 硫化橡胶分类 橡胶材料 (GB/T 16589—1996)	195	第八章 橡胶密封制品	256
第五章 橡胶带	197	8.1 橡胶密封圈材料	256
5.1 一般传动用普通 V 带 (GB/T 1171—2006)	197	8.1.1 橡胶密封件 110℃ 热水供应 管道的管接口密封圈——材料 规范 (HG/T 3097—2006)	256
5.2 一般传动用同步带 (GB/T 13487—2002)	200	8.1.2 燃油用 O 形橡胶密封圈材料 (HG/T 3089—2001)	258
5.3 平型传动带 (GB/T 524—2007)	204	8.1.3 燃气输送管及配件用橡胶密 封圈胶料 [HG/T 3092— 1988 (1997)]	259
5.4 耐酸碱输送带 (HG/T 3782—2005)	209	8.1.4 石油基油类输送管道及连接 件用橡胶密封制品胶料 [HG/T 3093—1988 (1997)]	260
5.5 橡胶履带 (GB/T 20786—2006)	211	8.1.5 混凝土道路伸缩缝用预成型 硫化橡胶压缩密封件材料规 范 (HG/T 3098—2004)	262
第六章 橡胶板	217	8.1.6 建筑橡胶密封垫——预成型 实心硫化的结构密封垫用材 料规范 (HG/T 3099—2004)	264
6.1 工业用橡胶板 (GB/T 5574—2008)	217		
6.2 耐油石棉橡胶板 (GB/T 539—2008)	221		
6.3 电绝缘橡胶板 (HG 2949—1999)	224		
6.4 铁路混凝土枕轨下用橡胶垫板 (HG/T 3328—2006)	226		
第七章 橡胶管	229		
7.1 通用输水织物增强橡胶软管 (HG/T 2184—2008)	229		
7.2 工业通用橡胶和塑料软管内径尺			

8.1.7	减震器唇形密封圈用橡胶材料 (HG/T 3784—2005)	265	系列和公差 (JB/T 6659—2007)	311	
8.1.8	旋转轴唇形密封圈用橡胶材料 (HG/T 2811—1996)	267	8.2.10	V _D 形橡胶密封圈 (JB/T 6694—2007)	313
8.1.9	往复运动密封圈橡胶材料 (HG/T 2810—2008)	269	8.2.11	U形内骨架橡胶密封圈 (JB/T 6697—2007)	321
8.1.10	普通液压系统用 O 形橡胶密封圈材料 (HG/T 2579—2008)	271	8.2.12	汽车液压盘式制动缸用橡胶密封圈 (HG/T 3612—1999)	323
8.1.11	耐高温滑油 O 形橡胶密封圈材料 (HG 2021—1991)	273	8.2.13	预应力与自应力钢筋混凝土管用橡胶密封圈 [ZBQ 43001—1987(1996)]	326
8.2	耐压用橡胶密封圈	275	8.2.14	混凝土和钢筋混凝土排水管用橡胶密封圈 (JC/T 946—2005)	327
8.2.1	日用压力钢橡胶密封圈 DB 33/659—2008)	275	8.3	机械运动件橡胶密封圈	330
8.2.2	J 形真空用橡胶密封圈型式及尺寸 (JB 1090—1991)	278	8.3.1	滚动轴承零件 骨架式丁腈橡胶密封圈技术条件 (JB/T 6639—2004)	330
8.2.3	JO 形和骨架形真空用橡胶密封圈型式及尺寸 (JB 1091—1991)	281	8.3.2	往复运动橡胶密封圈结构尺寸系列 第 1 部分: 单向密封橡胶密封圈 (GB/T 10708.1—2000)	332
8.2.4	机械密封用 O 形橡胶圈 (JB/7757.2—2006)	287	8.3.3	往复运动橡胶密封圈结构尺寸系列 第 2 部分: 双向密封橡胶密封圈 (GB/T 10708.2—2000)	353
8.2.5	O 形真空用橡胶密封圈型式及尺寸 (JB 1092—1991)	296	8.3.4	往复运动橡胶密封圈结构尺寸系列 第 3 部分: 橡胶防尘密封圈 (GB/T 10708.3—2000)	357
8.2.6	真空橡胶密封平面法兰 O 形橡胶密封圈尺寸 (SJ/T 10161.7—1991)	298	8.4	其他橡胶密封制品	364
8.2.7	耐正负压内包骨架旋转轴唇形密封圈 (HG/T 3880—2006)	299	8.4.1	硫化橡胶和热塑性橡胶建筑用预成型密封垫的分类、要求 (HG/T 3100—2004)	364
8.2.8	液压气动用 O 形橡胶密封圈 第 1 部分: 尺寸系列及公差 (GB/T 3452.1—2005)	301	8.4.2	钢制管法兰用石棉橡胶板垫片 (HG/T 69—1991)	372
8.2.9	气动用 O 形橡胶密封圈尺寸				

8.4.3	水闸橡胶密封件 (HG/T 3096—2001)	377	9.1.11	食品容器橡胶垫片 [HG 2944—1984 (1997)]	420
8.4.4	车辆门窗橡胶密封条 (HG/T 3088—1999)	391	9.1.12	食品容器橡胶垫圈 [HG 2945—1984 (1997)]	421
8.4.5	汽车制动气室橡胶隔膜 (HG 2950—1999)	393	9.1.13	橡胶涂覆织物气床垫 (HG/T 3051—2003)	423
8.4.6	集装箱门框密封条 (GB/T 15846—1995)	395	9.1.14	橡胶海绵地毯衬垫 (HG/T 2015—2003)	425
8.4.7	变压器及高压电器类用软木橡胶密封制品 (HG/T 2812—2005)	398	9.2	橡胶支座	427
8.4.8	机动车辆用软木橡胶密封制品 (HG/T 2813—2005)	399	9.2.1	橡胶支座 第2部分: 桥梁隔震橡胶支座 (GB 20688.2—2006)	427
第九章	其他橡胶制品	401	9.2.2	公路桥梁板式橡胶支座 (JT/T 4—2004)	437
9.1	橡胶垫	401	9.2.3	公路桥梁板式橡胶支座规格系列 (JT/T 663—2006)	444
9.1.1	橡胶垫片 (HB 8100~HB 8103—2002)	401	9.2.4	铁路桥梁盆式橡胶支座 (TB/T 2331—2004)	483
9.1.2	仪器、设备用橡胶隔振垫 (GB/T 20029—2005)	404	9.2.5	橡胶支座 第3部分: 建筑隔震橡胶支座 (GB 20688.3—2006)	492
9.1.3	夹紧卡箍用橡胶垫片 (HB 3—29—2000)	407	9.2.6	建筑隔震橡胶支座 (JG 118—2000)	499
9.1.4	摩托车和轻便摩托车发动机用石棉橡胶垫片技术条件 (QC/T 684—2002) ...	409	9.2.7	橡胶支座 第4部分: 普通橡胶支座 (GB 20688.4—2007)	504
9.1.5	冲裁模通用模架橡胶垫 (SJ 3082—1988)	410	9.3	胶辊	516
9.1.6	组合冲模橡胶垫 (SJ 3031—1988)	411	9.3.1	橡胶、塑料辊硬度要求 (HG/T 3077—1999)	516
9.1.7	管路法兰用石棉橡胶垫片 (JB/T 87—1994)	412	9.3.2	橡胶、塑料辊尺寸公差 (HG/T 3079—1999)	519
9.1.8	铁路混凝土枕轨下用橡胶垫板 (HG/T 3328—2006)	416	9.3.3	聚氨酯胶辊 (HG/T 2697—2001)	524
9.1.9	铁路机车车辆用耐油橡胶垫技术条件 (TB/T 2372—1993)	418	9.3.4	金属薄板用涂覆胶辊 (GB/T 21538—2008)	
9.1.10	彩色电视机用导热橡胶垫片 (HG 2295—1992)	419			

.....	528		560
9.3.5 冶金胶辊 (HG/T 3954—2007)	530	10.1.3 工程机械轮胎规格、尺寸、 气压与负荷 (GB/T 2980— 2001)	561
9.3.6 普通轧车用橡胶轧辊 (FZ/T 92062—1998)	534	10.1.4 工业车辆充气轮胎规格、尺 寸、气压与负荷 (GB/T 2982—2001)	584
9.3.7 造纸胶辊 (HG/T 2446—2005)	535	10.1.5 压配式实心轮胎系列 (GB/ T 16622—1996)	598
9.3.8 印染胶辊 (HG/T 2447— 2003)	537	10.1.6 压配式实心轮胎技术规范 (GB/T 16623—2008)	602
9.3.9 电子打字 (印) 机胶辊 (HG/T 2445—2005) ...	539	10.1.7 载重汽车轮胎规格、尺寸、 气压与负荷 (GB/T 2977— 2008)	602
9.4 橡胶手套	540	10.1.8 农业轮胎规格、尺寸、气压 与负荷 (GB/T 2979—2008)	652
9.4.1 橡胶工业手套 (HG/T 2584— 2002)	540	10.2 轿车、摩托车、人力车 轮胎	685
9.4.2 橡胶耐油手套 (AQ 6101— 2007)	541	10.2.1 轿车轮胎规格、尺寸、气压 与负荷 (GB/T 2978—2008)	685
9.4.3 防 X 线手套 (AQ 6104— 2007)	543	10.2.2 轿车轮胎 (GB 9743—2007)	712
9.4.4 带电作业用防机械刺穿手套 (DL/T 975—2005) ...	544	10.2.3 轿车翻新轮胎 (GB 14646— 2007)	714
9.4.5 带电作业用绝缘手套 (GB/T 17622—2008)	547	10.2.4 摩托车轮胎系列 (GB/ T 2983—2008)	717
9.4.6 一次性使用医用橡胶检查手 套 (GB 10213—2006/ISO 11193.1; 2002)	552	10.2.5 摩托车轮胎 (GB 518— 2007)	752
9.4.7 一次性使用灭菌橡胶外科手套 (GB 7543—2006/ISO 10282; 2002)	555	10.2.6 力车轮胎系列 (GB/T 7377—2008)	754
9.4.8 橡胶家用手套 (HG/T 2888— 1997)	558	10.2.7 力车轮胎 (GB/T 1702— 2008)	760
第十章 轮胎	559	10.2.8 力车内胎 (GB/T 1703— 2008)	762
10.1 工程机械和载重汽车轮胎	559	10.3 航空轮胎	763
10.1.1 工程机械轮胎技术要求 (GB/T 1190—2001)	559	10.3.1 航空轮胎系列 (GB/	
10.1.2 工业车辆充气轮胎技术要求 (GB/T 2981—2001)			

T 9746—2004)	763	11.2.2 搜索引擎 Yahoo!	832
10.3.2 航空轮胎表面质量 (GB/ T 13652—2004)	819	11.2.3 搜索引擎百度	834
10.3.3 航空轮胎内胎 (GB 15323— 1994)	823	11.2.4 非万维网信息资源的 检索	838
第十一章 计算机网络与资料 查询	825	11.2.5 检索工具	839
11.1 计算机网络和 TCP/IP 协议	825	11.2.6 计算机检索系统的 构成	842
11.1.1 计算机网络	825	11.3 文献的概念、等级和查找 方法	843
11.1.2 计算机网络协议	825	11.3.1 文献的概念	843
11.1.3 ISO 的开放系统参考 模型	826	11.3.2 文献的等级	844
11.1.4 TCP/IP 协议	826	11.3.3 主要文献信息源及其特点	845
11.1.5 Internet 网际地址	827	11.3.4 文献检索方法	846
11.2 Internet 资源、搜索引擎、检索 工具	828	11.3.5 文献检索途径	847
11.2.1 搜索引擎 Google	829	11.3.6 文献检索程序	848
		11.3.7 基本检索方法	848



绪论



