

<<现代橡胶技术丛书>>

图书基本信息

书名：<<现代橡胶技术丛书>>

13位ISBN编号：9787122162205

10位ISBN编号：7122162206

出版时间：2013-4-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨慧，游长江

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>

## <<现代橡胶技术丛书>>

### 内容概要

《现代橡胶技术丛书:轮胎》共分6章。

第1章轮胎的种类主要介绍了智能轮胎、绿色轮胎、安全轮胎、翻新轮胎等的种类和特点；第2章轮胎的原材料主要介绍了用于轮胎的生胶、硫化体系、补强填充体系、防护体系、软化增塑体系的品种、性质和作用原理；第3章轮胎的结构与配方主要介绍了子午线轮胎和斜交轮胎的结构以及各部位胶料的配方设计方法；第4章轮胎的制造工艺主要介绍了轮胎生产的传统工艺以及新工艺、新技术；第5章轮胎标记主要介绍了轮胎的规格、负荷、速度标志等表示方法；第6章轮胎的质量检测主要介绍了轮胎质量检测的方法、轮胎常见缺陷和原因分析。

《现代橡胶技术丛书:轮胎》可供橡胶工业从事橡胶制品科研、设计、生产、应用、管理等方面人员使用，也可供高等院校、高职院校、中专学校有关专业的教师、学生阅读和参考。

书籍目录

第1章 轮胎的种类

1.1 特殊性能轮胎

1.1.1 智能轮胎

1.1.2 绿色轮胎

1.1.3 安全轮胎

1.1.4 翻新轮胎

1.1.5 其他轮胎

1.2 传统轮胎

1.2.1 按用途不同分类

1.2.2 按结构不同分类

1.2.3 按花纹不同分类

1.2.4 按胎体骨架材料不同分类

1.2.5 按有无内胎分类

1.2.6 按规格大小分类

1.2.7 按气压不同分类

参考文献

第2章 轮胎的原材料

2.1 轮胎用橡胶材料

2.1.1 天然橡胶

2.1.2 顺丁橡胶

2.1.3 丁苯橡胶

2.1.4 丁基橡胶

2.1.5 其他橡胶

2.2 轮胎中的骨架材料

2.2.1 纤维骨架材料

2.2.2 钢丝骨架材料

2.3 硫化配合剂

2.3.1 轮胎用硫化剂

2.3.2 轮胎用硫化活性剂

2.3.3 轮胎用促进剂

2.3.4 轮胎用防焦剂

2.4 轮胎中常用的补强填充剂

2.4.1 炭黑

2.4.2 白炭黑

2.4.3 填充剂

2.5 轮胎中常用的增塑剂

2.5.1 石油系增塑剂

2.5.2 煤焦油系列增塑剂

2.5.3 松油系列增塑剂

2.5.4 脂肪油系列增塑剂

2.5.5 合成酯类增塑剂

2.5.6 塑解剂

2.6 其他原材料

2.6.1 防护体系

2.6.2 偶联剂

<<现代橡胶技术丛书>>

2.6.3 抗静电剂

2.6.4 阻燃剂

参考文献

第3章 轮胎的结构与配方

3.1 轮胎的结构

3.1.1 胎面

3.1.2 胎体

3.1.3 胎圈

3.2 轮胎胶料配方

3.2.1 胎面胶配方

3.2.2 黑色胎侧胶配方

3.2.3 钢丝包胶胶料配方

3.2.4 内衬胶胶料配方

3.2.5 胎体胶胶料配方

参考文献

第4章 轮胎制造工艺

4.1 传统工艺

4.1.1 混炼

4.1.2 挤出

4.1.3 压延

4.1.4 轮胎成型

4.1.5 硫化

4.2 新工艺新技术

4.2.1 指挥、控制、通讯及制造一体化系统（米其林C3M技术）

4.2.2 积木式成型法（大陆MMP技术）

4.2.3 集成加工精密成型单元技术（固特异的IMPACT技术）

4.2.4 积木式集成自动化系统（倍耐力MIRS技术）

4.2.5 数码轮胎模拟技术（邓禄普的数码轮胎技术）

4.2.6 其他轮胎制造新工艺、新技术、新理论

参考文献

第5章 轮胎标记

5.1 轮胎的规格表示方法

5.1.1 斜交轮胎的规格表示方法

5.1.2 子午线轮胎的规格表示方法

5.1.3 无内胎载重轮胎的规格表示方法

5.2 轮胎的负荷表示方法

5.2.1 层级

5.2.2 负荷指数

5.3 速度标志

5.4 其他标志

参考文献

第6章 轮胎的质量检测

6.1 轮胎质量检测的方法

6.1.1 外观检测

6.1.2 X射线检测

6.1.3 均匀性检测

6.1.4 静平衡检测

## 6.2 轮胎常见缺陷及原因分析

### 6.2.1 胎面缺陷及原因分析

### 6.2.2 带束层缺陷及原因分析

### 6.2.3 胎体缺陷及原因分析

### 6.2.4 胎圈缺陷原因分析及改进措施

### 参考文献

<<现代橡胶技术丛书>>

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>