

2828 万美元,于 1994 年 11 月 30 日开工,工期 18 个月。该项目投产后,青岛将成为全国最大的白炭黑生产基地。

(青岛第六橡胶厂 李登丰供稿)

△青岛金狮软管公司与美国固特异轮胎橡胶公司合资兴建橡胶软管项目于 1994 年 10 月 12 日签订合同,总投资 2032 万美元,项目建成后将年产各类汽车制动、异型软管及空调软管等 1200 万 m,将成为我国最大最先进的汽车软管生产企业。

(青岛第六橡胶厂 李登丰供稿)

△上海世界橡胶厂研制成功一种印染行业用防缩毯。这种以天然橡胶为主体材料的橡胶防缩毯可保证印染薄织物的缩水率达到 1% 以下,满足了进口印染设备的要求。该产品已于 1994 年 10 月 11 日通过上海市化学工业局技术鉴定。

(上海世界橡胶厂 刘国英供稿)

△化工部胶乳工业科技信息站于 1994 年 11 月 10—15 日在湖南岳阳召开了全国胶乳行业信息交流会。来自各有关单位的 28 名代表参加了会议。会议总结了近年来胶乳行业的科技信息工作,修订了信息站的工作条例,并交流了近年来胶乳行业在改革开放中所取得的成果。

(化工部特种橡胶制品信息站  
李书春供稿)

△上海胶带股份有限公司输送带厂于最近建成,其厂区面积为 5 万 m<sup>2</sup>,建筑面积为 2.5 万 m<sup>2</sup>,预计到本世纪末,输送带生产规模达到 1000 万 m<sup>2</sup>,产值近 4 亿元。

(本刊讯)

△巴陵石化公司鹰山石油化工厂帘子布工程于 1994 年 12 月 26 日在湖南岳阳开工。这项总投资 13.8 亿元的工程是该厂已建成投产的年产 5 万 t 己内酰胺的后续工程,采用引进的德国和瑞士等国的先进设备和技术,利用外汇 6717 万美元。

(摘自《中国化工报》)

## 国外简讯 10 则

△杜邦公司开发了一种新型耐油弹性体 Advanta,它可用过氧化物硫化,可提高耐油、耐热性能,满足汽车工业的需求。

ERJ,176[11],12(1994)

△橡胶工业是越南继日用品、制衣、印染行业之后第 4 个吸引外资最多的行业。

ERJ,176[11],18(1994)

△固特异与中国最大的汽车胶管生产厂青岛金狮胶管公司建立了一家合资公司,固特异投资 1200 万美元,获得了合资公司 60% 的股份。

TR,[11],14(1994)

△固特异计划投资 100 多万美元将其空气弹簧的生产能力提高 20%。

RPN,1994,11,21,P4

△拜耳公司正在中国橡胶助剂行业中寻找可能的合作伙伴建立合资企业。

ERJ,176[11],12(1994)

△美国 Dow 化学公司和中国浙江化工厂组建了投资 8000 万美元的浙江太平洋化学公司,投资比为 50/50。其年产能力为氧化丙烯和聚醚多元醇各 2 万 t,丙烯乙二醇 5000t。

RW,211[2],6(1994)

△马来西亚与俄罗斯合作在废橡胶再生技术方面获得了重大突破,马来西亚成为生产再生废橡胶用反应剂的第 1 个国家。

RW,211[2],8(1994)

△1995 年 1 月 1 日起,迪高莎沉淀法白炭黑的价格将提高 8%。

ERJ,176[12],3(1994)

△美国 4 家合成橡胶公司宣布 1994 年 SBR 第 6 次涨价,涨价幅度为 2—4 美分·磅<sup>-1</sup>。

RPN,1994,12,12,P1

△台湾合成橡胶公司计划与大陆江苏省南通石化公司建一投资 7000 万美元,年产 10 万 t 乳聚 SBR 的合资厂。此项目尚待台湾

和大陆有关当局审批。

ERJ,176[12],2(1994)

### 来函照登

《橡胶工业》编辑：

你好，我读了《橡胶工业》1994 年第 41 卷第 5 期夏小俭同志的《橡胶及塑料模具新放大系数》一文，感到文中提到的“新放大系数”的概念并无新意，其推算过程不过是对橡胶硫化收缩率的反面解释，概括成“新放大系数”还易造成概念上的混乱。

橡胶模压制品硫化收缩率“ $k$ ”的概念在橡胶行业内早已有明确定义，如何正确理解并在橡胶模具设计中合理运用，前人早已有相当精辟的论述。陕西科学技术出版社 1987 年出版、由吴生绪同志 1983 年编写完成的《橡胶模具设计与制造手册》一书的第 2 章第六节中对此已做了全面详细的介绍。其中一种确定模具型腔尺寸的公式为  $D_{\text{模}} = D_{\text{制}} / (1 - k)$  与新放大系数所要表达的实质完全一样，没有必要再标新立异；其二是工程中常用的计算公式： $D_{\text{模}} = (1 + k) D_{\text{制}}$ ，其计算精度与制品本身的允许误差以及其它多种因素造成

的误差相比甚微。如认为后式精度不够，自然可以选用前式。

我认为《橡胶及塑料模具新放大系数》一文不宜刊登在 90 年代的《橡胶工业》期刊上。以上意见得到我厂总工李建德同志的认同。

(梧州市橡胶厂 王瑞文)

### 《橡胶原材料手册》

《橡胶原材料手册》1995 年 4 月将由化学工业出版社正式出版。

该书由于清溪主编，作者均为国内橡胶专家。内容包括橡胶、弹性体、配合材料、骨架材料和配合加工材料等组成，并附生产厂家及地址。全书共计 120 万字左右。可供橡胶及相关行业的供销人员、贸易人士、生产技术科研人员以及大专院校师生参考使用。

该书定价 70.00 元，精装。需要订购者，请与化工部北京橡胶工业研究设计院温桂春联系。

地址 北京西郊半壁店

邮编 100039

电话 8212211-2143

(上接第 174 页)

## Application of Short-fiber Reinforcement Technology in Rubber Industry

Zhang Liqun, Jin Riguang, Zhou Yanhao, Geng Haiping and Qin Huanyu

(Beijing University of Chemical Technology 100029)

**Abstract** The background of the development of short-fiber reinforcement technology and its present status in China were described. The principle and advantage of its application in the main rubber products, such as tire, V-belt, hose and so on were discussed in details in terms of compounding, processing technology, performance and appearance of product, and cost. The present status, potential and features of the application of short-fiber reinforcement technology in other rubber products were also introduced.

**Keywords** short-fiber, reinforcement, rubber