

的也许还夹着钢丝、金属或陶瓷材料,因此回收使用起来很困难。但是橡胶产品含有大量的可与石油相媲美的能源,因此建立回收利用废橡胶制品的体系很重要。

为此,可焚化橡胶制品回收能源。但是,要建成这样的体系,政府和地方必须采取积极的态度<sup>[5]</sup>。从长远看,真正的回收工作是有意义的。因此,旨在破坏废硫化胶的网络结构,但不损害其物理性能的研究课题是很重要的。

## 8 在吸引优秀人才方面对橡胶工业的主要要求

为了发展我们的工业,使之有盈利、有吸引力,我们必须改变本行业的形象。在邻居、当地学校等周围环境中,橡胶工业仍留给人们一种肮脏行业的印象,这不利于我们摆脱当前的窘况。我们必须向人们显示,我们公司确实是一个能使各种有一技之长的人员感到满意和令人感兴趣的工作场所。与此同时,我们一定保证使橡胶技术的教育普及到各级教育体系中去。

各种人员,从操作员到研究人员、管理人

员的教育水准都应当有所提高,从而增强我们的实力。

## 9 结论

橡胶工业在今后的几年里,也许会成为最成功的工业之一,它吸引着业主、顾客和雇员,但是要达到这种程度,橡胶行业必须做以下几方面工作:

- (1) 重新调整机构以迎接新的挑战;
- (2) 有多个公司全心致力于主要核心业务;
- (3) 建立 Lean 加工体系;
- (4) 通过开发质量均匀一致的材料,提高生产率和产品质量;
- (5) 彻底丢弃“黑魔”的帽子;
- (6) 对环境的要求有所认识;
- (7) 支持研究与开发工作;
- (8) 改善自身形象。

## 参考文献(略)

译自德国“Kautschuk Gummi Kunststoffe”,  
46[11], 898—900(1993)

## 欧洲对乙丙橡胶防水卷材的需求量在增长

美国《橡胶和塑料新闻》1994年6月20日报道:

根据一项新的调查报告,由于传统的沥青油毡价格上涨,乙丙橡胶防水卷材的用量在欧洲正在增长。

这项报告由总部设在英格兰的布里斯托尔合作发展咨询有限公司(CDC)所撰写,报告涉及了17个国家。

CDC估计,欧洲每年新建屋顶的面积为2.38亿m<sup>2</sup>(25.4亿平方英尺)。其中单层橡胶防水卷材用量估计占防水卷材总量的21.7%,而在1990年仅为16%。

CDC预计单层橡胶防水卷材的用量能以每年4.6%的速度增长并在1997年达到0.61亿m<sup>2</sup>(6.58亿平方英尺)。

尽管聚氯乙烯仍是市场上最具价格竞争力且占据了61%的聚合物防水材料市场,但乙丙橡胶已被许多人看作一种优异的材料。乙丙橡胶在欧洲市场只占5%,而在美国却占有市场的30%。有很多原因导致了这个差异。但是CDC估计,乙丙橡胶在欧洲这种用途的用量将以每年9%的速度持续增加。

在欧洲,乙丙橡胶的使用主要集中在德国,其用量已超过了欧洲每年总需求量803.52万m<sup>2</sup>(8640万平方英尺)的一半。

(叶楠译 涂学忠校)