

3 结语

热塑性弹性体是一种特殊的聚合物材料。其中有些材料可采用现用橡胶挤出机加工,有些材料可采用塑料用挤出机加工,或采用对上述两类机型加以适当改造的设备加工。由于这种材料具有独特的流变特性,在挤出成型加工

过程中应选择适宜的加工条件和合理的螺杆参数。

参考文献:

- [1] 何中森. TPE 成型系统[J]. 高分子工业(台湾), 1994, 55: 47-56.

收稿日期: 2000-02-16

Extrusion and screw design for thermoplastic elastomers

HUANG You-fa, SONG Gang-yu

(South China University of Technology, Guangzhou 510641, China)

Abstract: The processing conditions and screw design for extrusion of thermoplastic elastomers are described. It is found from the analysis that the different processing conditions and screw designs should be set for the different thermoplastic elastomers, even though they are composed of the same materials at different blending ratio.

Keywords: thermoplastic elastomer; rheological property; extrusion; screw

杜邦陶氏弹性体公司谋求在中国发展

中图分类号: TQ334 文献标识码: D

杜邦陶氏弹性体公司是于 1996 年 4 月由杜邦公司及陶氏化学公司各出资 50% 共同组建的。这项联合投资事业结合了两家公司的优势,加速了新产品的创新。公司的意愿是在开发产品及服务方面满足客户的需求,并成为业内的领导者。

杜邦陶氏弹性体公司的净资产约 10 亿美元,员工约 1 400 人。全球均有该公司的生产基地和技术服务中心,客户遍及世界 82 个国家和地区。

全世界约有 100 亿美元的高档橡胶市场,且每年的增长率约为 2.5% ~ 3.0%,杜邦陶氏弹性体公司一直居这个市场的领导地位,且开发了多种橡胶,其中包括氯化、氟化及乙烯橡胶。除 EPDM 外,所有产品的占有率先居世界首位,预计在 5 年内可将 EPDM 的占有率提高至世界第 2 位。

杜邦陶氏弹性体公司的年营业额为 12 亿美元,其中美国占 50%,欧洲占 25%,高速成长的亚太地区则占 25%。公司主要致力于研发、

生产及行销中、高档橡胶材料,除 EPDM 外,根据耐热及耐油性要求依次为乙烯辛烯共聚橡胶、氯磺化橡胶、氯化聚乙烯橡胶、氟化橡胶及全氟化橡胶。这些材料广泛应用于汽车空调管、燃料管、密封圈(垫)、风雨胶条及电线电缆等领域。

为满足客户对产品物理性能及特性越来越高的需求,杜邦陶氏弹性体公司的策略是加强其在中、高档橡胶材料市场的领先地位。公司凭借强大的研发实力,尤其是茂金属(Metallocene)触媒技术来拓展产品种类。同时,公司也在寻找合作及并购的机会,以加强其在中、高档橡胶材料领域的优势。

以成长速度来说,杜邦陶氏弹性体公司对亚洲市场抱有很大期望,尤其对中国大陆市场十分感兴趣。他们相信该公司可以,也应该被视为是一个可以帮助中国大陆经济快速增长的重要伙伴。为了达到这个目标,公司正准备在大陆跨出重要的第一步,寻求合作及投资机会,并进一步与当地厂商建立更深入的联系或合伙关系。

(本刊编辑部 涂学忠供稿)