

5 结语

胎面质量显著影响成品轮胎的一致性和动平衡均匀性,结构合理的胎面挤出口型板是轮胎质量的重要保证。本工作通过分析胶料通过流道和口型时的压力和速度,采用型面曲线法开发胎面挤出口型

板。型面曲线法方便、快捷,用其开发的口型板挤出的胎面平整,均匀性和对称性好。本工作仅对平面形胎面挤出口型板进行设计,锯齿形、阶梯形和渐变形胎面挤出口型板也可采用型面曲线法设计,仅需将胎面分成几个平面部分处理即可。

Design of Extrusion Die for Semi-steel Radial Tire Tread

Jin Xueyun^{1,2}, Wang Huashan¹

(1. College of Material Science and Chemical Engineering, Tianjin University of Science and Technology, Tianjin 300457, China;

2. Yinchuan Giti Tire Co., Ltd., Yinchuan 750011, China)

Abstract: In this study, the extrusion die for the tire tread of semi-steel radial tire was designed. Based on the pressure and speed of the compound through the flow channel and extrusion die, the extrusion die was designed using the profile curve method. The extrusion test results showed that the extruded tread possessed good appearance, uniformity and symmetry. This design method was effective not only for flat-type tread extrusion die, but also for other types of tread extrusion die, such as zigzag type, stepped and gradient-shaped tread.

Keywords: tread; semi-steel radial tire; extrusion die; profile curve; uniformity; symmetry

信息·资讯

胶粉、轮胎翻新、再生橡胶产品增值税优惠政策出台

为了落实国务院精神,进一步推动资源综合利用和节能减排,规范和优化增值税政策,财政部、国家税务总局决定对资源综合利用产品和劳务增值税优惠政策进行整合和调整。2015年6月26日,国家财政部网站发布财税〔2015〕78号“关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知”,对有关政策进行了统一明确。该通知自2015年7月1日起执行。

文件规定,纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务,可享受增值税即征即退政策。在最新版的《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》中,涉及橡胶领

域的综合利用资源涵盖了废旧轮胎、废旧橡胶制品,对应的综合利用产品包括胶粉、翻新轮胎、再生橡胶,退税比为50%。技术标准和相关条件为:(1)产品原料95%以上来自废旧轮胎和废橡胶制品;(2)胶粉符合GB/T 19208—2008的技术要求;翻新轮胎符合GB 7037—2007, GB 14646—2007或HG/T 3979—2007技术要求;再生橡胶符合GB/T 13460—2008技术要求;纳税人必须通过ISO 9000和ISO 14000体系认证。

胶粉、轮胎翻新、再生橡胶产品增值税优惠政策将对废橡胶综合利用产业发展带来利好

本刊编辑部