

Application of High Tenacity Steel Cord to All-steel Radial Truck Tire Belt

Chao Yang

(Anhui Kaiyuan Tire Co., Ltd. Hefei 230011)

Abstract The application of 3 × 0.20 + 6 × 0.35 HT high tenacity steel cord to all-steel radial truck tire belt was investigated. The results showed that the properties of the high tenacity steel cord could meet the specification of all-steel radial truck tire; the material cost was decreased, and the processibility and the comprehensive performance of tire were significantly improved without modifying the existent processing technology and equipment.

Keywords high tenacity steel cord, all-steel radial truck tire, belt

两种国产化子午线轮胎生产设备 在沪通过技术鉴定

由天津市橡塑机械联合有限公司新研究开发的两种国产化子午线轮胎生产关键设备——XJL-XJF-150/120 销钉式冷喂料复合挤出机和 XJL-XCGZ-90 钢丝帘布裁断机在上海载重轮胎厂投入使用一年多,工作正常稳定,达到了设计要求,满足了轮胎的生产条件。天津市科委委托中国化工装备总公司于 9 月 2 日在上海载重轮胎厂主持召开了技术鉴定会。来自国家石化局、天津市科委、全国重点轮胎企业等 32 个单位的近 70 名代表应邀到会。全体与会人员在听取了天津市橡塑机械联合有限公司研制人员所做的设备研制工作报告后到生产车间对设备操作现场进行了实地考察,对设备的工作性能、结构特点、外观、整体各系统配置情况和自动化控制操作及制品精度等进行了现场评议。上海载重轮胎厂对设备的使用情况进行了介绍。由会议推举的 18 位知名专家、教授组成两个鉴定委员会,陈志宏总工和李洪仁总工任主任委员。委员会分别对这两种新设备进行了技术鉴定,并提出以下鉴定意见。

对 XJL-XJF-150/120 销钉式冷喂料复合挤出机的鉴定意见如下:

(1) 设备资料、图纸等技术文件齐全,数据准确,符合技术鉴定要求。

(2) 该机螺杆采用销钉主副螺纹螺杆,塑化质量好,挤出稳定,复合机头设计合理,各温控

系统、液压系统先进,自动化水平高,主要部件加工精度高,配套件选择要求高,整机结构紧凑、外型美观、维修方便,符合有关标准要求。经过一年多的生产运行,设备稳定可靠,具有挤出效率高、温度低、胶料密实等优点,达到了 90 年代国际同类产品的先进水平。

(3) 该机售价仅为进口产品的一半左右,可以替代进口产品,节省外汇。

(4) 希望产品进一步系列化,以满足不同用户的需求;建议扩大生产,推广使用。

对 XJL-XCGZ-90 钢丝帘布裁断机的鉴定意见如下:

(1) 设备技术文件齐全、完整、正确,符合科技成果鉴定所规定的要求。

(2) 该机设计先进,与国际同类先进设备相比在某些方面有所创新,整体达到国外 90 年代同类产品的先进水平。

(3) 试制样机运行稳定、安全可靠、操作方便,设备精度和生产能力能够满足子午线轮胎生产工艺的要求。

(4) 该机售价仅为进口产品的 1/3 ~ 1/2,可以降低子午线轮胎生产的投资,具有显著的经济效益。

(5) 该机的研制成功,填补了国内空白,可以替代进口产品。建议投入批量生产,以满足市场需求。

(天津市橡塑机械联合有限公司
学 鸿供稿)