

文件)、机动车辆乘员保护系统和儿童车用增高垫安全法规,以及机动车辆轮胎安全法规修正提案。

伍江涛

山东省重点技术创新项目 在成山通过鉴定

由成山集团有限公司承担的山东省重点技术创新项目——“全钢丝轻型载重子午线轮胎”和“环保型材料绢云母粉在轮胎中的开发应用”两个项目,日前在成山集团有限公司通过省级技术鉴定。产品经国家橡胶轮胎质量监督检验中心检测,全部性能指标达到国际先进水平,并填补了我国轮胎工业环保型材料的一项空白。

《全钢丝轻型载重子午线轮胎》项目是 2003 年被列入山东省重点技术创新项目的,总投资 8000 万元。在项目实施过程中,成山集团自始至终坚持高起点、高标准、严要求。根据国内外高性能全钢轻载系列子午线轮胎的需求,利用自主研发、具有自己知识产权的轻型载重子午线轮胎生产技术,引进关键设备,配套国产专用设备,采用全部国产原材料,建成年产 30 万条全钢轻型载重子午线轮胎生产线。经国内专家组鉴定,该生产线装备先进,工艺合理,通过有限元分析法,开发出 8.25R16、7.50R16 两个代表规格全钢载重子午线轮胎。该技术创新项目技术先进,投资省,见效快,市场前景好,经济效益和社会效益突出。项目实际投资仅为 5297.3 万元,已形成年产 30 万条的生产能力,2004 年,共销售全钢丝轻型载重子午线轮胎 33 万条,年新增销售收入 2.03 亿元,新增利税 3451 万元,出口创汇 678 万美元。使用 30 万条全钢轻载子午线轮胎,仅里程效益和节油效益两项就可获得 3419 万元的社会效益,并且可节约外汇 1920 万美元。

《环保型材料绢云母粉在轮胎中的开发应用》也是 2003 年被列为山东省重点技术创新项目,绢云母粉是国家倡导的新型环保材料,在国外已应用多年,但在国内尚未得到推广应用。该材料具有耐高温、耐酸碱、抗紫外线能力强等优点,在轮胎胎侧胶、胎体帘线胶和内胎配方广泛应用,可显著提高耐热和耐候性,延长轮胎使用寿命,降

低原材料成本,有效利用废弃物资源。成山集团通过对斜交轮胎和半钢子午线轮胎的配方进行调整,降低了材料成本且全面提高了产品的综合性能,并掌握了成熟的绢云母粉材料在轮胎工业化生产应用技术,可替代大部分无机填料和部分炭黑,现年用量已达到 1000 以上,每年创造直接效益 150 万元,并带动相关环保产业的发展。经国家橡胶轮胎质量监督检验中心检验,完全符合国家标准,轮胎胎侧抗臭氧、老化性能达到国际先进水平。

董兆清

风神 23.5-25 G-12/26(L-3)宽基 工程机械轮胎荣获“2005 郑州 先进适用技术交易会”金牌奖

日前,在“2005 中国郑州先进适用技术交易会”上,风神股份有限公司一项工程机械轮胎成果《23.5-25 G-12/26(L-3)花纹宽基工程机械轮胎》荣获金奖。

23.5-25 G-12/26(L-3)花纹宽基工程机械轮胎主要配套于 ZL50 型装载机及同类型工程机械,用于矿山、煤田,水利工程及建筑施工现场,作业环境条件苛刻,多为无路面或路面较差的环境下作业。G-12 为宽横的 S 型块状花纹,胎面宽大,与地面接触面积大,对路面抓着力强,使轮胎具有较好的飘浮力、牵引力和极好的通过性能;G-26 混合花纹为公司第一个国家专利花纹,专利号为 ZL03336271.8 该花纹独特美观,轮胎行驶面中部设计为宽大的花纹块,使轮胎具有较强的耐磨耐冲击性能,边部为“Y”字型的花纹沟,一方面可以增加轮胎的散热性能,另外可以使轮胎在泥泞、松软、较滑的作业面上发挥较强的排泥、防侧滑等性能,可有效提高轮胎的自洁性、通过性及操纵稳定性。

目前该产品除满足国内配套市场外,还出口到国外多个国家和地区。现该规格产品已形成系列化,可以生产 23.5-25-16/18/20/24 PR 有内胎、无内胎两种形式,共计 13 个品种,截止到 2005 年 9 月产量已达 11 万套,为该公司创产值 4 亿多元,极大地满足了国内及国外用户的需求。何红卫