

Calculation Method of Six Component Forces of Tire with Complex Tread Pattern

FU Xinhua, LI Ning, HOU Jingbin, HU Yongkang

(Triangle Tire Co., Ltd, Weihai 264200, China)

Abstract: Taking 205/55R16 TH201 tire as an example, a calculation method of six component forces of tire with complex tread patterns was introduced, including side slip condition, longitudinal slip condition and complex condition, and the accuracy of the calculation results was verified. The results showed that the six component forces data calculated by this method could be directly used to fit the tire dynamic model, and used for vehicle analysis.

Key words: tire; dynamic model; pattern; finite element analysis; six component force; lateral force; longitudinal force; aligning torque

玲珑轮胎欲融资20亿元 做大做强荆门基地

2020年2月17日,山东玲珑轮胎股份有限公司(以下简称玲珑轮胎)发布公告称,拟公开增发股份总数不超过1亿股,发行价格不低于公告招股意向书前20个交易日公司股票均价或前1个交易日公司股票均价,募集资金总额不超过20亿元。其中,14亿元用于湖北荆门年产800万套半钢和120万套全钢高性能轮胎生产项目,6亿元用于补充流动资金。

玲珑轮胎表示,近3年公司轮胎产能利用率一直维持在较高水平,产能不足问题日益显现。本次公开增发股份有利于公司突破产能瓶颈,开拓国内配套市场,进一步提升公司的市场占有率;加快“5+3”战略的落地,即在国内建设5个生产基地,在海外建设3个生产基地,进一步拓展国内生产和销售业务,增强公司消化订单的灵活性和机动性,优化制造产地分布,落实公司发展战略。

通过此次股份增发,玲珑轮胎以智能化标准建设一处生产基地,有利于公司顺应轮胎行业“智能化、自动化、信息化”的变革趋势,抓住制造业转型升级的战略机遇期,提高自身的核心竞争力。

此外,轮胎行业是重资产行业,前期投资和后期经营所需资金量大,随着玲珑轮胎业务规模的不断扩大,资金需求越来越明显。本次发行募集资金到位后将其中一部分用于补充流动资金,有

利于优化公司资本结构,降低财务费用,提升公司盈利能力和抗风险能力。

(摘自《中国化工报》,2020-02-21)

炭黑弱势行情难改

2020年春节期间,国内炭黑市场成交偏淡,由于节前贸易商及下游终端企业备货完毕,陆续离市,市场多以节前订单出货为主,交投基本停滞,炭黑市场弱势维稳。后市来看,随着下游开工推迟,需求难以回暖,预计炭黑市场难改低价行情。

供应方面,进入2020年2月,炭黑企业生产基本维持春节期间水平,开工率在五成左右,且由于物流受限,企业出货只能以周边为主,厂家库存增加明显。受此影响,部分炭黑厂家后期有减产或停产意向。贸易商方面,因下游多未归市,现阶段贸易商消化前期库存为主,对市场维持观望。

需求方面,因假期延长及物流受限,轮胎及橡胶制品企业放假时间长于往年,下游对炭黑的需求放缓。

综合来看,由于物流受限,炭黑库存增加明显;原料煤焦油市场受物流影响有涨库存的风险,市场有下滑可能;下游开工时间待定,短期内下游需求量不大。在多种利空因素影响下,不排除炭黑市场价格有下滑可能。

(摘自《中国化工报》,2020-02-05)