

Design of Automatic Centering Device for Sidewall of Radial Tire Building Machine

DUAN Quanxin, XIE Ruiling

(MESNAC Co., Ltd., Qingdao 266042, China)

Abstract: A new type of automatic centering device for the sidewall of the radial tire building machine was designed. It mainly consisted of linear actuator stepper motor, line light sensor and centering roller. By using Proportional-Integral-Derivative (PID) control of Programmable Logic Controller (PLC), the device could reduce the deviation of the sidewall in the feeding process, ensure the position accuracy of sidewall for pre-assembly, and improve the uniformity and dynamic balance of the tire.

Key words: radial tire; building machine; automatic centering device; sidewall; PID control

20项橡胶行业新制修订国家标准批准实施

2018年12月28日,国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准并公布了646项国家标

准和11项国家标准修改单,其中《汽车轮胎老化试验方法》等20项与橡胶行业相关的新制修订国家标准(如表1所示)即将实施。

表1 近期批准实施的橡胶行业新制修订国家标准

标准号	标准名称	代替标准号	实施日期
GB/T 1190—2018	工程机械轮胎技术要求	GB/T 1190—2009	2019年11月1日
GB/T 1796.6—2018	轮胎气门嘴 第6部分:气门芯	GB/T 1796.6—2008	2019年11月1日
GB/T 1796.7—2018	轮胎气门嘴 第7部分:零部件	GB/T 1796.7—2009	2019年11月1日
GB/T 2980—2018	工程机械轮胎规格、尺寸、气压与负荷	GB/T 2980—2009	2019年11月1日
GB/T 8081—2018	天然生胶 技术分级橡胶(TSR)规格导则	GB/T 8081—2008	2019年11月1日
GB/T 8082—2018	天然生胶 技术分级橡胶(TSR) 包装、标志、贮存和运输	GB/T 8082—2008	2019年11月1日
GB/T 8656—2018	乳液和溶液聚合型苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)评价方法	GB/T 8656—1998	2019年11月1日
GB/T 8659—2018	丁二烯橡胶(BR)9000	GB/T 8659—2008	2019年7月1日
GB/T 8660—2018	溶液聚合型丁二烯橡胶(BR) 评价方法	GB/T 8660—2008	2019年11月1日
GB/T 9764—2018	轮胎气门嘴芯腔	GB/T 9764—2009	2019年11月1日
GB/T 22038—2018	汽车轮胎静态接地压力分布试验方法	GB/T 22038—2008	2019年11月1日
GB/T 25260.2—2018	合成胶乳 第2部分:羧基丁腈胶乳(XNBRL)		2019年11月1日
GB/T 30197—2018	工程机械轮胎作业能力测试方法 转鼓法	GB/T 30197—2013	2019年11月1日
GB/T 34247.2—2018	异丁烯-异戊二烯橡胶(IIR) 不饱和度的测定 第2部分:核磁共振氢谱法		2019年11月1日
GB/T 37191—2018	生橡胶 水分含量的测定 卡尔费休法		2019年11月1日
GB/T 37209—2018	非金属橡胶基湿式摩擦材料		2019年11月1日
GB/T 37210—2018	耐核辐射充气 and 充水橡胶密封制品		2019年11月1日
GB/T 37220—2018	大型橡胶软管组合件 加速疲劳试验		2019年11月1日
GB/T 37221—2018	自浮式排泥橡胶软管及软管组合件		2019年11月1日
GB/T 37259—2018	汽车轮胎老化试验方法		2019年11月1日

(本刊编辑部)