表4 成品轮胎耐久性试验条件

阶段	速度/(km·h ⁻¹)	负荷率/%	负荷量/kg	时间/h
1	15	65	7 895	7
2	15	85	10 325	16
3	15	100	12 150	24
4	25	110	13 365	10
5	25	120	14 580	10
6	25	130	15 795	10
7	45	130	15 795	10
8	50	130	15 795	1
9	55	130	15 795	1
10	60	130	15 795	1
11	65	130	15 795	至破坏

3 结语

母胶粒间苯二酚-80用于半钢工程机械子午线

表5 成品轮胎耐久性性能

项 目	试验轮胎	生产轮胎
累计行驶时间/h	53.4	50.6
累计行驶里程/km	865	795
试验结束时轮胎状况	胎圈开裂	冠部脱层

轮胎带束层胶中,能有效提高钢丝与胶料的粘合性能,解决成品轮胎带束层脱层和钢丝刺出等质量问题,有利于提高半钢工程机械子午线轮胎质量。

参考文献:

- [1] 李东,张俊伟,马华,等. 预分散间苯二酚在半钢子午线轮胎钢丝带束层胶料中的应用[J]. 轮胎工业,2005,25(4):209-212.
 [2] 陈勇. 烷基间苯二酚甲醛树脂与间苯二酚-80在半钢子午线轮胎带束层胶料中的应用对比[J]. 橡胶科技市场,2005,3(23):14-16.

收稿日期:2017-06-16

Application of Resorcinol-80 in Belt Compound of Steel Belted OTR Radial Tire

XIE Xiaomei

(Xuzhou Xugong Tire Co., Ltd, Xuzhou 221011, China)

Abstract: The application of resorcinol-80 masterbatch in the belt compound of the steel belted OTR radial tire was studied. The results showed that the modulus, tensile strength and H-type pull-out force of the compound with resorcinol-80 were improved, and the heat build-up was slightly reduced. The addition of resorcinol-80 was helpful to improve the adhesion property of the compound and durability of the finished tire, and the quality problems of the finished tire such as belt delamination and wire piercing were solved.

Key words: resorcinol-80; masterbatch; belt compound; OTR radial tire; adhesion strength

万力轮胎牵头组建粤轮胎产业创新联盟

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

万力轮胎股份有限公司牵头组建“广东省橡胶轮胎产业技术创新联盟”的申请获得广东省科学技术厅的批准,荣列广东省认定的2017年度82家产业技术创新联盟名单。

该联盟是广东省成立的首个轮胎橡胶产业联盟。由广东省轮胎橡胶行业领头羊企业——万力轮胎联合中山大学、华南理工大学、广州橡胶行业协会、广东省稀有技术研究所等15家高校、行业协

会、企业共同组建。

该联盟将通过整合轮胎橡胶行业企业技术力量,充分发挥国内高等院校和科研院所的科研实力,优化运行机制和管理模式,构建产业链、创新链、资金链、人才链和政策链融合的创新体系,同时瞄准国际先进技术并加以创新,解决产业发展的关键和共性技术问题,致力提升广东省轮胎橡胶行业整体技术水平,支撑和引领中国轮胎橡胶产业的创新发展。

(陈维芳)

欢迎向《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》投稿