

3 结语

GLR-20 是一种环保型产品,在胶料混炼过程中不会产生刺激性气味。GLR-20 对胶料硫化特性和物理性能的影响与间苯二酚-甲醛预缩合树脂基本一致,而胶料与聚酯帘线的粘合性能

有所提高,成品轮胎的高速性能也略有提高。因此,在半钢子午线轮胎胎体帘布胶中以 GLR-20 等量替代间苯二酚-甲醛预缩合树脂是完全可行的。

第 14 届中国轮胎技术研讨会论文

Application of modified resorcinol-formaldehyde resin GLR-20 in PCR tire

CAI Yong, CHEN Jian, HU Lu-wei, GONG Hai-ming

(Sichuan Chuanxiang Group Co., Ltd, Jianyang 641402, China)

Abstract: The application of a modified resorcinol-formaldehyde resin GLR-20 in the carcass ply compound of PCR tire was experimentally investigated. The results showed that when GLR-20 was used in the carcass ply compound instead of precondensed resorcinol-formaldehyde resin by equal weight, the curing behaviour of rubber compound changed little, the adhesion of vulcanizate improved, and the speed performance and endurance of finished tire met the requirements in the relative national standards.

Keywords: modified resorcinol-formaldehyde resin; PCR tire; carcass ply compound; adhesion property

阿拉斯加采矿业深受工程机械 轮胎短缺之苦

中图分类号:TQ336.1 文献标识码:D

英国《轮胎与配件》2006 年 5 期 143 页报道:世界范围的工程机械轮胎短缺已迫使阿拉斯加采矿业寻找新的途径延长轮胎使用寿命。

据阿拉斯加报道,轮胎贩子说,情况已经糟糕到正在出现国际黑市,新载重车和运土机等出售时不再配轮胎,买方需要付新胎的价格买翻新胎,而且一些公司正在购买废旧设备仅仅为了获得上面的轮胎。一个轮胎贩子告诉报社记者,运来的轮胎消失了,而人们要以高价来购买这些轮胎。

报纸还报道,阿拉斯加最大的金矿——Fort Knox 公司在其前端装载机的工程机械轮胎上安装了链子以防粗糙路面损坏轮胎,从而延长磨损寿命。该公司经理告诉记者,他们将尽一切努力延长每条轮胎的使用寿命,直至形势好转。

此外,阿拉斯加 Usibelli 煤矿目前正更频繁地检查轮胎气压和旋转情况,而且更积极地维护道路,以期延长轮胎使用寿命。

(涂学忠摘译)

巧修数字直流调速器

中图分类号:TQ330.4⁺4 文献标识码:D

新疆昆仑股份有限公司于 2001 年购置 1 台销钉机筒冷喂料挤出机,配有英国欧陆公司生产的 590 数字直流调速器。2005 年 10 月,该调速器无直流输出,严重影响公司生产,公司决定自行维修。

590 数字直流调速器内部有电枢整流和励磁整流两部分整流块,其间有一个小电流互感器,以检测励磁电流。经检验,该调速器励磁整流部分已坏,电枢整流部分可正常使用,因此需制作励磁整流控制回路。根据电机励磁绕组的要求,选择输入端接 AC220 V 电压的 5 kW 可调式变压器,调整变压器输出为 AC180 V,将输出线从互感器串过,经二极管整流后接电机励磁绕组。2005 年 10 月该调速器修复好后使用至今完全正常。

此次维修花费仅 500 元左右,可使价值 7 万元的欧陆直流调速器在很短的时间内恢复正常运转,投资少、经济效益明显。

(新疆昆仑股份有限公司 张延堂 闫晓玲

张代民供稿)