

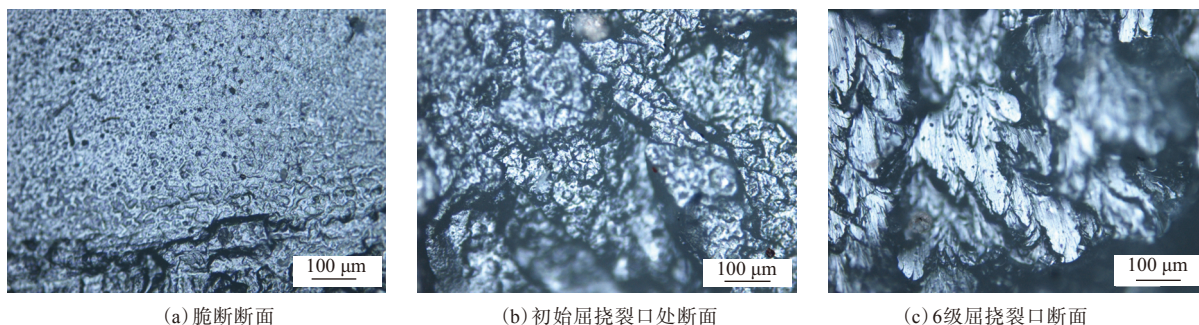


图4 氧化锌用量为3份时SSBR脆断断面和屈挠裂口断面照片

的交联键,使断裂的橡胶大分子重新缝合,形成稳定的硫化网络,从而使硫化胶的抗裂口增长能力增强。

总的来说,氧化锌用量对SSBR屈挠断面形貌影响较小。

3 结论

(1) 随着氧化锌用量增大,SSBR的耐屈挠性

能整体降低,拉伸强度与撕裂强度整体增大。

(2) 氧化锌用量为3份时SSBR具有较好的耐屈挠性能。实际生产中对SSBR的耐屈挠性能要求较高时,可适量减小氧化锌用量,并调整其他配方组分来满足胶料性能要求。

(3) 氧化锌用量对SSBR屈挠断面形貌影响较小。

收稿日期:2016-05-03

Effect of Zinc Oxide Amount on the Flex Resistance of SSBR Compound

MOU Shouyong, LI Ning

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China)

Abstract: The effect of zinc oxide amount on the flex resistance of SSBR compound was studied. The results showed that, with increase of the amount of zinc oxide, the flex fatigue resistance decreased, and the tensile strength and tear strength increased. When 3 parts of zinc oxide were used, SSBR compound showed good crack growth resistance. In addition, the amount of zinc oxide showed little influence on the morphology of fractured surface of SSBR compound.

Key words: zinc oxide; SSBR; flex resistance

大陆公司采用蒲公英橡胶制造 汽车轮胎和发动机支架

中图分类号:TQ332.9 文献标志码:D

大陆公司开发了采用蒲公英橡胶的汽车轮胎和发动机支架。测试结果表明,蒲公英橡胶可以用于轮胎和发动机支架等高科技产品领域。公司目标是在5~10年内实现蒲公英橡胶制品的系列化生产。

2014年,大陆公司采用蒲公英橡胶胎面胶制成的冬季轮胎第1次用于路试。

与橡胶树相比,蒲公英可以在温和的气候条件下生长,对土壤的要求也不高,栽培期缩短至6~8个月,可以直接在橡胶制品产地附近种植。蒲公英橡胶有望成为环境友好的天然橡胶替代资源,这有利于橡胶制品企业降低对天然橡胶的依赖,减少二氧化碳排放,降低原材料运输成本。

(钱伯章)

欢迎加入全国橡胶工业信息中心会员组织