

表 6 第 2 组胶料成本分析结果 元

配方编号	胶料单价	每千克胶料节约成本
1	8.433 8	0.091 8
2	8.469 0	0.056 6
3	8.425 9	0.099 7
4	8.447 8	0.077 8
5	8.439 4	0.086 2
6	8.525 6	0

锌替代普通氧化锌并填充活性碳酸钙,可使每千克胶料成本降低 0.05 ~ 0.10 元。

3 结论

超细活性氧化锌等效替代普通氧化锌,能提高胶料的硫化速度及硫化胶的物理性能,因其等效用量小,使混炼胶料总量减小,所以每千克胶料的成本略有提高;但填充适量活性碳酸钙后,能降低胶料生产成本而不削弱超细活性氧化锌提高胶料硫化速度及硫化胶某些物理性能的优点。

收稿日期:1999-12-20

Application of super fine active zinc oxide to radial passenger car tire tread

LIU Rui-qiang

[Qingdao Rubber (Group) Co., Ltd., Qingdao 266041]

Abstract: The effect of super fine active zinc oxide in radial passenger car tire tread were investigated by using two formulas. The results showed that the curing rate increased, the processibility of rubber compound, the tensile set at break, aging resistance and fatigue resistance of vulcanizate were improved by using the super fine active zinc oxide instead of the conventional one because of the former's high activity and smaller level at equal efficiency; and the production cost of super fine active zinc oxide-containing rubber compound could be decreased by adding active calcium carbonate.

Key words: radial passenger car tire; tread compound; super fine active zinc oxide; active calcium carbonate

第十一届全国轮胎技术研讨会启事

中国化工学会橡胶专业委员会轮胎分委会、全国橡胶工业信息总站轮胎分站和《橡胶工业》《轮胎工业》编辑部将于 2000 年 9 月 4 ~ 8 日在江苏无锡联合举办第十一届全国轮胎技术研讨会。本届研讨会的主题是:加强思想、机制和技术创新,迎接 21 世纪挑战。

在前 3 届全国轮胎技术研讨会上,我们曾邀请一些橡胶原材料、加工设备和试验仪器生产厂家出席会议介绍其产品,均收到很好的效果。因此我们相信,贵公司(厂)的先进产品和技术一定会在本届会上受到欢迎。本届会议将为贵公司宣传自己的产品、树立公司形象以及会见新老朋友提供一次极好的机会和最佳场所。希望贵公司(厂)抓住机会,派代表赴会进行技术座谈和商务洽谈,我们将热忱为贵公司(厂)安排好会上、会下活动时间。如贵公司(厂)决定参加此会,请向编辑部索取会议通知。回信请寄:北京西郊半壁店北京橡胶工业研究设计院《橡胶工业》《轮胎工业》编辑部,邮编:100039,电话兼传真:010 - 68156717, E-mail:cri @public.east.net.cn。联系人:涂学忠。

《橡胶工业》《轮胎工业》编辑部

2000 年 4 月