

突出的是辽河 1[#]芳烃油所配炼的胶料老化前后的耐磨性能都比较好。这表明填充辽河芳烃油的胶料的物理机械性能较好,同时也具有较好的耐磨、耐屈挠龟裂和耐老化性能。

3.2.3 帘布胶小配合试验

采用相同配方,在实验室对辽河芳烃油及其对比油进行了农用轮胎帘布胶小配合试验。对添加 3 种芳烃油的胶料的硫化特性、老化前后的物理机械性能及帘线的粘合性能进行了测定。结果见表 6。

从表 6 可以看出,在帘布胶配方中,添加 3 种芳烃油的胶料的硬度相当,说明 3 种芳烃油的软化能力相当;对胶料的拉伸强度、扯断伸长率和 300%定伸应力的影响基本相同;生热完全一样,均为 10.5℃;从硫化特性看,从 0[#]、1[#]到 2[#]其硫化速度稍有依次加快的趋势;从 H 抽出力结果看,1[#]芳烃油对应的胶料的 H 抽出力最大,即其与帘线粘合性能最佳,2[#]芳烃油对应的胶料与帘线粘合性能较差。

4 结论

- 1 利用辽河环烷基原油资源,可以调制出各项指标都满足徐工轮胎有限公司农用轮胎用芳烃油质量指标要求的芳烃油。
- 2 利用辽河减二线抽出油与 2[#]环烷油调制的辽河 1[#]芳烃油用于农用轮胎胎面胶、帘布胶,软化能力好,可显著改善其加工性能;另外,胎面胶的耐磨性能较好,帘布胶中帘线的粘合性能较佳;老化前后的 300%定伸应力、拉伸强度及扯断伸长率等指标完全达到了徐工轮胎有限公司的设计技术要求,是一种理想的农用轮胎用芳烃油。

双星机械总公司车间生产网上竞标

“管理的创新是最大的创新”、“创新要与现代化工具结合好”。最近,双星机械总公司创新性地推出了网络化管理,在车间实现了“网上竞标”,收到了良好的效果。

以前,双星机械总公司的两个加工车间在每一个新的生产计划下达后,竞标前所有工件的床种分类、竞标后所有工件的生产进度情况全部靠

人工筛选。由于该公司生产重点已由小型通用设备转向了大型非标设备,各种半成品加工件规格品类太多,特别是在今年生产任务翻番增长,产品工期紧张的实际情况,对生产调度来说,不仅工作量大,漏拉加工件的现象还时有发生,影响了竞标、生产进度的顺利进行,又为成本管理带来了难题。为减轻加工平台生产调度的工作压力,保证竞标的顺利进行,以确保工期及成本核算数据的精确性,该公司组织专人编写了一套新程序,推出了“网络化零距离管理”,实现了网上竞标,打破了过去新的生产计划下达后,加工车间必须等微机室打印出周转单后配齐图纸才能进行竞标、加工制作的旧模式。现在,利用网络可以先配齐图纸进行竞标,让夺标小老板先熟悉图纸,备好加工件工具和材料,为周转单下达后立即进行加工制作争取了时间,保证按期甚至提前完工。

张艾丽 陈照芹

(上接第 16 页)

表 4 成品轮胎的大气天候老化试验

项目	防老剂 DTPD	防老剂 A	防老剂 BLE
抗臭氧龟裂老化情况			
10 天	无	细,少	细,少
20 天	细,少	粗,较多	深,较多
30 天	细,少	粗,较多	粗,深,较多
40 天	细,较多	粗,较多	粗,深,较多
100 天	细,较多	粗,深,密较多	粗,深,密较多
变色试验			
10 天	无变色	无变色	无变色
20 天	较轻微变色	轻微变色	轻微变色
40 天	轻微变色	严重变色	较严重变色
100 天	轻微变色	严重变色	严重变色

3 结论

- 1.防老剂 DTPD 耐大气天候老化性能、变色性能比防老剂 A、防老剂 RD 优越,而不影响胶料的其它性能。
- 2.应用防老剂 DTPD 可以改善轮胎的抗臭氧龟裂老化、变色性能,成品轮胎投放市场后,市场反映轮胎性能良好,未出现因胎侧老化裂口造成的退赔,使用寿命长。
- 3.加入防老剂 DTPD 后,总体配方成本降低,经济效益显著。

参考文献:略