

标准,就可以认为该橡胶符合使用要求。但是,一方面由于目前国内的螺杆泵定子橡胶性能不稳定,厂家在不断的改进配方;另一方面,定子橡胶的胶种也不固定,可以是普通丁腈橡胶也可以是氢化丁腈橡胶,可以是丁腈橡胶也可以是碳氟橡胶(法国 PCM 公司研发的一种定子橡胶),因此采用统一的标准并不科学,这也给定子橡胶性能的评价带来了难度。

3.1 成熟度高的配方的评价

一种配方性能固定下来后,即可进行几种简单物理力学性能试验,然后对比全面测试的性能指标来简单评价性能的稳定性和可靠性。

3.2 不完善配方的评价

螺杆泵定子橡胶性能的评价重点在对工况条件的模拟试验过程中性能变化的评价。目前,对于不同的性能的定子橡胶,参考已有标准进行过程评价是可行的评价方法。

1. 对定子橡胶的物理性能进行测试,可以测试的项目包括拉断伸长率、拉伸强度、拉断永久变形、撕裂强度、磨损、耐老化性能或使用寿命、硬度、密度、溶胀性能(体积膨胀率、质量变化率和线性膨胀率)等。

2. 按照标准进行耐热耐介质性能试验。

3. 对耐热耐介质性能试验后的试样进行测试,

通过比对可以分析出材料的耐老化性能。

3.3 定子橡胶主要性能的评价

在诸多的测试性能当中,主要的性能应该包括粘性、弹性、温胀、溶胀性能、压缩性能、磨损性能以及老化后使用寿命。其中温胀、溶胀性能和老化后寿命最为重要,并且评价测试难度也较大。用压缩永久变形、压缩强度、压缩疲劳等性能代替标准中的拉伸性能,这样更便于对未知配方的性能进行测试分析和评价。动态的测试比静态的测试更加符合工况,但是没有标准可以遵循,可以进行定子橡胶对比试验,通过主要性能的比较分析,评价出性能的优劣。

4 结论

1 定子橡胶与轮胎用橡胶不同,要同时受到温度和多种介质的影响,同时还要受到周期的力的作用。

2 定转子之间过盈值的选取对于原油举升效果至关重要。

3 定子橡胶的温胀和溶胀的控制、使用寿命的延长以及摩擦性能的改善直接关系举升泵的应用和推广。

参考文献:略

炭黑价格普遍上扬 8%~10%

近两月以来,由于原料油价格不断走高,炭黑市场售价也持续上扬。目前的炭黑价格和 4 月初相比,提价幅度为 8%~10%。5 月初,天津海豚的 N220 的主流报价为每吨 7 600 元, N330 为 7 200 元, N550 为 7 400 元, N660 为 6 900 元。5 月中旬,青州博奥的 N220 出厂报价为 8 000 元, N330 为 7 600 元, N550 和 N660 为 7 600 元。而 5 月下旬,河北龙星的 N234 在华北地区的售价为 8 500~8 700 元, N220 为 8 000~8 200 元, N330 为 7 900~8 000 元, N550 为 8 000~8 200 元, N660 为 7 700~7 900 元。另外,5 月份中国出口到马来西亚克朗港的炭黑, N220 的 CIF 价为每吨 1 040 美元, N330 为 990 美元。 郭 轶

中国是印度第三大轮胎供应国

2007~2008 财年,中国成为印度的第三大轮胎供应国。而 2002~2003 财年,中国在印度的轮胎进口总量中,排名仅为第 39 位。

便宜的中国轮胎使印度的国产轮胎面临着极大的挑战,这主要是由于印度的原材料价格较高所致。据业内人士预计,中国将很快会成为印度最大的轮胎供应国。目前,印度每月从中国进口约 10 万条轮胎,每年的进口额约为 2.2 亿美元。

郭 贻

现有少量《2008 年全国橡胶行业及相关行业技术与贸易交流论文集》,欲购从速。每本 200 元。联系电话:010-51338150 联系人:杨 静