

从表4可以看出,在试样密度相当的情况下,4种CR硫化胶均具有较好的耐磨性能。

2.8 耐屈挠龟裂性能

硫化胶的耐屈挠龟裂性能如表5所示。

表5 硫化胶的屈挠龟裂性能				万次
项 目	CR232	SN232	M-40	W 型
无裂口	30	30	51	30
6 级裂口	31.5	31.5	—	31.5

从表5可以看出:SN232,CR232和W型CR硫化胶弯曲30万次无裂口,随后出现6级裂口,裂口增长速度较快;M-40硫化胶未裂口,说明SN232硫化胶的耐屈挠龟裂性能逊于M-40硫化胶,与CR232和W型CR硫化胶相当。

3 结论

(1)SN232加工工艺性能良好,与国外同类产品M-40和W型CR相近,优于CR232,产品内

在质量较稳定。
(2)SN232硫化胶的综合物理性能与国外同类产品M-40和W型CR硫化胶相近,优于CR232硫化胶,完全能够等量替代国内外同类产品用于汽车传动带的生产,满足高品质传动带的性能要求。

参考文献:

[1] 陈耀庭. 橡胶加工工艺[M]. 北京:化学工业出版社,1985:120-235.
[2] 朱敏. 橡胶化学与物理[M]. 北京:化学工业出版社,1984:84-238.
[3] 杨清芝. 现代橡胶工艺学[M]. 北京:中国石化出版社,1997:65-641.
[4] 郷田兼成. 氯丁橡胶加工技术[M]. 刘登祥,译. 北京:化学工业出版社,1980:13-235.
[5] 刘大华. 合成橡胶工业手册[M]. 北京:化学工业出版社,1991:106-698.

收稿日期:2013-01-10

Processing and Properties of CR SN232

ZHAO Hai-jun¹,BAI Chang-chun¹,WU Ji-chun¹,LUO Zhi-xiang²,YU Miao²,QIN Kai²
(1. China Blue Star Shanna Synthetic Rubber Co.,Ltd,Datong 038100,China;2. Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry,Beijing 100143,China)

Abstract: The processing and properties of CR SN232 were studied and compared to the similar imported products. The results showed that the processability and properties of SN232 were good and similar to those of the imported M-40 and W type products,and were better than those of CR232. SN232 met the property requirements of high quality transmission belt,and could be used in the production of the automotive transmission belt.
Key words: CR;processing;physical property;transmission belt

2012 年全球十大炭黑生产国产能排行榜

中图分类号:TQ127.1⁺¹ 文献标志码:D
2012年,全球炭黑总产能约为1500万t,其中我国产能为601.0万t,约占世界总产能的40%,排名世界第一;排名第二和第三的分别为美国和印度,年产能分别为169.8万和100.9万t,约占世界总产能的11.3%和6.7%。2012年全球十大炭黑生产国产能排行榜如表1所示。

近年来,我国炭黑年产能增长较快,2010—2012年,每年的新增产能分别为70.5万、48.5万和74.0万t。2012年我国炭黑产能的增长率高达14%。

表1 2012 年全球十大炭黑生产国产能排行榜

排 名	国 别	产能/万 t	所占比例/%
1	中国	601.0	40.0
2	美国	169.8	11.3
3	印度	100.9	6.7
4	俄罗斯	75.0	5.1
5	日本	72.7	4.8
6	韩国	60.2	4.0
7	巴西	53.0	3.5
8	泰国	51.3	3.4
9	德国	30.5	2.0
10	埃及	28.5	1.9
	其他	258.3	17.3

(原中国橡胶工业协会炭黑分会 郭隽奎)