

序,织布和浸胶工序基本无强力损失。

(2)原丝强力、线密度、帘线捻度、加捻速度、外纱张力和加捻机型均对帘线强力有一定的影响,其中原丝强力、线密度、帘线捻度和加捻速度对帘线强力影响显著,外纱张力和加捻机型的影响相对较小。

(3)捻度直接影响帘线强力,在产品需求捻度范围内应尽量减小捻度,以减少帘线强力损失。

(4)针对不同机型选择合适的加捻工艺、在生产允许的条件下降低加捻速度以及选择合适的外纱张力有利于降低帘线强力损失。

参考文献:

[1] 谢遂志,刘登祥,周鸣峦. 橡胶工业手册(修订版) 第一分册 生胶

与骨架材料[M]. 北京:化学工业出版社,1989.

[2] 赵光练. 聚磷酸酯三聚氰胺在玻璃纤维增强尼龙6中的阻燃性能研究[J]. 塑料科技,2020,48(10):5-7.

[3] 梁守智,钟延堃,张丹秋. 橡胶工业手册(修订版) 第四分册 轮胎[M]. 北京:化学工业出版社,1989.

[4] 杨清芝. 现代橡胶工艺学[M]. 北京:中国石化出版社,2004.

[5] 王磊,孙全吉,赵文博,等. 高性能纤维的表面改性及其与橡胶基体的界面粘性能研究进展[J]. 橡胶工业,2020,67(7):545-550.

[6] 朱玉静,王瑜. 1100dtex涤纶帘子线直捻机加捻工艺探讨[J]. 合成纤维工业,2006,29(1):62-63.

[7] 周全,刘帆,聂正红. 帘子线生产中强力损失因素探讨[J]. 合成纤维工业,2000,23(3):51-52.

[8] 王妍卫,晋丽. 降低锦纶66帘线强力损失的设备改进措施[J]. 轮胎工业,2005,25(9):564-566.

[9] 高君,王瑜,藤春永. 涤纶帘子线生产中强力损失因素[J]. 聚酯工业,2010,23(5):47-49.

收稿日期:2022-05-23

Analysis of Strength Loss in Nylon 66 Cord Fabric Production

ZHAO Xiaojie, WU Qi

(Pingdingshan Shenma Tire Cord Fabric Development Co., Ltd, Pingdingshan 467000, China)

Abstract: The factors affecting the cord strength of nylon 66 cord fabric in the process of twisting, weaving and dipping were analyzed. The results showed that the strength loss of the cord was mainly caused by the twisting process. The precursor strength, linear density, twist and twisting speed had significant effects on the strength of the cord, while the twisting machine type and external yarn tension had relatively little effect. Reducing the twist within the required twist range of the product, selecting the appropriate twisting process for different twisting machine types, reducing the twisting speed when the production capacity allowed, and selecting the appropriate external yarn tension were conducive to reducing the strength loss of the cord.

Key words: nylon 66 cord fabric; production process; strength loss; precursor strength; linear density; twist; twisting speed

2022年上半年印度尼西亚天然橡胶

出口量下滑近10%

印度尼西亚海关近日公布的数据显示,2022年上半年印度尼西亚天然橡胶出口总量为113.59万t,同比下降9.48%,略高于2020年同期水平,但较2019和2021年同期下滑明显。

2022年,印度尼西亚橡胶树龄结构老化、棕榈效益好导致劳工分流,令印度尼西亚天然橡胶产量出现下滑。同时因天然橡胶加工效益不佳,加工厂生产积极性不高,部分订单分流至泰国,导致

出口量下滑。标准胶是印度尼西亚天然橡胶出口的主要胶种,占天然橡胶总出口量的95%;烟片胶、混合胶、复合胶等占比5%,各类胶种出口量均呈现下滑趋势。市场人士预计,2022年下半年印度尼西亚天然橡胶出口难有亮点,全年出口量同比下滑可能性较大。

印度尼西亚是全球天然橡胶主要的生产国及供应国之一,2021年天然橡胶产量占全球总供应量的23%左右。

(摘自《中国化工报》,2022-08-15)