

- 胶工业,2007,54(5):305-309.
- [6] 王梦蛟,龚怀耀,薛广智.橡胶工业手册(修订版) 第二分册 配合剂[M].北京:化学工业出版社,1989.
- [7] 聂宇婷.新型氧化锌(ZnO)纳米结构的合成生长机理和光学性能研究[D].苏州:苏州大学,2013.
- [8] 钟己未.新型氧化锌材料的制备、表征及其应用[D].南昌:南昌大学,2006.
- [9] 中国化工学会橡胶专业委员会.橡胶助剂手册[M].北京:化学工业出版社,2000.
- [10] 翟俊学,都昌泽,翟晋亭,等.湿法氧化锌对天然橡胶性能的影响[J].橡胶工业,2020,67(8):596-601.

收稿日期:2021-04-14

Application of Wet Process Zinc Oxide HR30 in Sidewall Compound and Crown Compound of Truck and Bus Radial Tire

ZHOU Zhong

(Shandong Yongsheng Rubber Group Co., Ltd, Dongying 257335, China)

Abstract: The application of wet process zinc oxide HR30 in truck and bus radial tire was studied. The results showed that, using wet process zinc oxide HR30 to replace ordinary zinc oxide by the reduced amount in the formula of the sidewall compound and crown compound of truck and bus radial tire, the curing characteristics and physical properties of the compounds were equivalent, and the processing performance met the production requirements. The durability of the finished tire reached the premium product level of national standard. At the same time, it could reduce the cost of the tire production and the zinc content in the compound, which was beneficial to environmental protection.

Key words: wet process zinc oxide; truck and bus radial tire; sidewall compound; crown compound; durability; cost; environmental protection

IRSG预计2021年全球天然橡胶产量 恢复到2019年水平

日前国际橡胶研究组织(IRSG)发布了《世界橡胶产业展望》2021年上半年期刊,其中对未来全球橡胶行业的两种可能情况进行了分析。以国际货币基金组织对全球各国未来5年经济发展的预测为基础,预测未来10年全球汽车、轮胎和橡胶行业发展的基础情况以及假设疫苗无法有效抑制变种新冠病毒的传播,从而减缓交通以及密集接触行业复苏的保守情况。

得益于2020年下半年中国和发达国家经济的强劲复苏,全球橡胶实际消费量在2020年同比下滑6.0%,至2 707万t,比IRSG之前的预测高1.1%。展望2021年,发达国家在广泛接种疫苗的情况下将继续经济上的复苏,而发展中国家受到变种新冠病毒和疫苗接种率较低的影响,将持续经济较为疲软的现状。IRSG预测2021年全球橡胶需求量将比2020年增长7.4%,并于2022年放缓

至4.7%。同时,全球轮胎行业的橡胶需求量将在2021年增长7.2%,从2020年7.3%的萎缩中恢复并超越疫情前的水平。由于疫情的持续蔓延,手套等卫生防疫设备的需求持续走强,因此,预计2021年橡胶制品行业对橡胶的需求量将保持增长(7.6%)的势头。

2020年,全球天然橡胶实际需求量同比下降6.8%,至1 271万t。2021年,在全球商用车市场强劲复苏的前提下,预计全球天然橡胶需求量将反弹7.1%,至1 362万t。

2020年,全球天然橡胶实际产量下降5.1%,至1 300万t。由于目前主要产胶国仍受到德尔塔变种病毒的严重影响,预计天然橡胶总种植面积将因此受到长期的影响。2021年,全球天然橡胶产量预计将反弹6.5%,至1 386万t,恢复到2019年的水平。2022年天然橡胶产量增长率将下降至3.5%。

(本刊编辑部)