



(a) 辐照



(b) 未辐照

图5 成品轮胎胎肩部位渗胶情况

3.4 耐久性能

成品轮胎的耐久性能按照企业标准进行测试。试验压力和负荷与高速性能试验相同。

试验结果表明,辐照成品轮胎耐久性能较未辐照成品轮胎提高约10%。

4 经济效益

以12R22.5全钢载重子午线轮胎内衬层过渡层胶厚度减小0.5 mm,挤出线日产能10 000条进行计算,每年可节约成本约750万元。在设备投入使用初期,设备耗电费用和易损件更换费用每年约为120万元,约1.5年可收回设备投资费用。

5 结语

预硫化技术在全钢载重子午线轮胎内衬层过渡层胶中的成功应用,改善了轮胎胎里露线和胎侧凹凸不平缺陷,同时有利于提高成品轮胎的动平衡、均匀性、高速性能和耐久性能。该工艺实施后,可适当减小内衬层过渡层胶厚度,达到轮胎轻量化的目的,为企业带来良好收益。

参考文献:

- [1] 王梦蛟. 绿色轮胎的发展及其推广应用[J]. 橡胶工业, 2018, 65(1): 105-112.
- [2] 李鹏, 王培滨, 孙宝余, 等. 电子辐照预硫化在载重子午线轮胎内衬层生产中的应用[J]. 轮胎工业, 2017, 37(4): 239-242.

收稿日期: 2019-10-18

特瑞堡推出水稻种植农业机械轮胎

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com) 2019年12月11日报道如下。

特瑞堡新推出面向水稻种植农户的480/80R50 Progressive Traction Rice轮胎(见图1)。这是特瑞堡TM600系列的最新产品。

“过去几年中,水稻的种植和收获发生了巨大变化。我们着手开发一种可在所有环境中使用的产品,其即使在恶劣的道路条件下也不会牺牲驾驶舒适性、燃油经济性或潮湿土壤中的牵引力。”特瑞堡车轮系统公司北美和中美洲地区总裁Ydo Doornbos说,“如果能够做到这一点,并且仍然保持土壤压实度非常低,这款轮胎就能够帮助农民增加基本收入并提高产品的产量。来自阿肯色州、密西西比州、路易斯安那州和



图1 480/80R50 Progressive Traction Rice轮胎

南佛罗里达州的稻农现在已开始使用新的480/80R50 Progressive Traction轮胎,表现非常出色。”

Progressive Traction Rice轮胎在2019美国水稻展望会上展出。

(吴淑华摘译 吴秀兰校)