

Effect of Calendering Density of Carcass Ply on Mechanical Properties of Tire

SUN Xuli, WANG Longqing, WANG Zhaolong, ZHANG Kaikai, LI Shuai

(Qingdao Sentury Tire Co., Ltd. Qingdao 266229, China)

Abstract: The effect of the calendering density of carcass ply on the mechanical properties of tire was studied through indoor performance tests of different specifications of tires. The results showed that, with the increase of the calendering density of carcass ply, the lateral stiffness and longitudinal stiffness of the tire were improved, which was conducive to improve the handling stability of the tire, but at the same time, the radial stiffness of the tire increased, which would reduce the riding comfort of the tire. Besides, the footprint area of tire increased, the footprint tended to be rectangular, and the grounding pressure distribution was more uniform. Moreover, the cornering stiffness of tire increased slightly, but the change was small. The effect of the calendering density of carcass ply on the mechanical properties of tires with different specifications was basically same.

Key words: carcass ply; calendering density; static stiffness; footprint; force and moment characteristics

宝通科技碳中和输送带正式下线

2022年7月7日,无锡宝通科技股份有限公司(简称宝通科技)宣布,其与全球知名矿产资源公司必和必拓集团(简称BHP)共同研发的首条碳中和输送带产品正式在宝通智慧工厂下线,该产品获得全球权威领先认证机构通标标准技术服务有限公司(SGS)颁发的钢丝绳芯输送带产品“PAS 2060碳中和达成宣告核证证书”。

在全球双碳战略的大背景下,环境及气候变化与国家和社会发展息息相关。宝通科技作为行业领先的工业散货物料绿色智能输送全栈式服务商,一直携手客户、供应商、行业专家等积极探索并实践制造业的绿色发展转型。

BHP是全球第一大矿产资源公司,也是应对气候变化和减碳、脱碳的行业倡导者。BHP视中国为重要的市场,多年来BHP向客户提供优质的矿业产品,为我国的经济的发展提供资源保障。宝通科技探索并积极响应BHP 2020气候转型行动计划。碳中和输送带产品的下线,是宝通科技实施绿色发展战略、践行零碳之路的重要里程碑,也是双方实践脱碳化进程的合作起点。

SGS在产品下线现场向宝通为BHP生产的绿

色产品授予全球首张钢丝绳芯输送带产品碳中和达成证书,这些输送带将保障BHP在智利的铜矿运营。

任何一家企业都难凭一己之力实现低碳转型,只有打造全球化平台,全产业链通力合作,共同探索低碳技术和路线图,才有可能达成目标。因此联合创新是一个必然的道路选择。宝通科技与BHP的合作已开始从单一的业务层面深化到战略协同层面。在世界能源转型的大背景下,包括宝通科技和BHP在内的行业领先企业纷纷制定了远大和透明公开的目标,全力削减运营过程中产生的温室气体排放,共同创建可持续的未来。

“后疫情”时代,国家对促外销、稳外贸的工作基调更加坚定,宝通科技的产品出口订单一直未曾中断,目前海外业务订单已占总业务量的40%,积极助力稳出口、稳供应链工作。碳中和输送带项目仅仅只是一个开端,未来宝通科技还会推出更多致力于削减温室气体排放的合作项目,将与更多的海内外伙伴共同构建零碳新工业体系,加速工业和经济的绿色转型,将绿色产品及相关技术应用和服务推广到全球更多的地区。

(无锡宝通科技股份有限公司)