

## Temco 导向辊实现卫生和非织造布行业的安全高效生产

作为导向辊和导向轮专业制造商, Temco 公司多年来一直致力于非织造布材料的深加工。其高精度 Temco 专件拥有不同的表面和涂层, 能够满足不同生产工艺的要求。

Temco 旗下的 ULR 和 ULW 导向辊, 配备整体轴承技术, 两侧密封, 具有转动惯量低、运行平稳和旋转速度高等特点, 从而赋予轴承长使用寿命, 且终身免润滑、无需维护。得益于高产量、低成本和卓越的机器生产效率, Temco 客户可获得技术和经济方面的双重收益。Temco 旗下的 FR 导向轮主要用于对低纱线张力和轻柔导纱有较高要求的工艺。生产过程中, FR 导向轮因其低摩擦、低故障率、低启动惯量和运行摩擦扭矩, 以及精准的凹槽几何形状、丰富的产品类型、高达 6 500 m/min 的加工速度等特性, 能够最大限度地提高生产率。其中, 新一代 FR-26 导向轮在平稳运行方面具有重要意义, 轴承滚动摩

擦降低了超过 50%, 所需的驱动力同样降低, 因此能够实现非常低的张力下对氨纶的导向。

婴儿纸尿裤产品除需满足高质量标准外, 还应具有防水和柔软等特性。含不粘涂层的长 400 mm 的 ULR 和 ULW 导向辊系列产品, 可用于婴儿纸尿裤非织造布的传输。FR-26 导向轮则用于弹性纱线的导向, 以确保纸尿裤腰带处张力均匀。成人尿布和失禁垫的生产可选配含不粘涂层且长度高达 1 000 mm 的 ULR 和 ULW 导向辊, 以确保热熔胶黏合纸尿裤不同层的材料时, 黏合剂不会黏附到辊面上。

Temco 导向辊各系列产品均符合美国食品药品监督管理局(FDA)的规定。高技术精度、丰富的产品系列和长久的使用寿命, 加之精密的整体轴承解决方案, 使 Temco 专件能够满足卫生用品严苛的质量要求, 为客户带来真正的技术和经济效益。

### 参考文献

- [ 1 ] 李鹏翔, 吴韶华, 杨占平, 等. 二醋酸纤维束纺工艺与性能的研究进展[J]. 产业用纺织品, 2014, 32(2): 8-12.
- [ 2 ] 陈超英. 变革与挑战: 新型烟草制品发展展望[J]. 中国烟草学报, 2017, 23(3): 14-18.
- [ 3 ] 王忠华. 醋酸纤维及其应用研究[J]. 乙醛醋酸化工, 2018, 20(5): 17-25.
- [ 4 ] 石浩轩, 窦峰, 王跃飞, 等. 二醋酸纤维超高单旦丝束开发及性能研究[J]. 产业用纺织品, 2021, 39(11): 14-20.
- [ 5 ] IMURA Y, HOGAN R, JAFFE M. Dry spinning of synthetic polymer fibers[J]. Advances in Filament Yarn Spinning of Textiles and Polymers, 2014, 15(8): 187-202.
- [ 6 ] SINGH C K S, LIM H P, KHOO J Y P, et al. Effects of high-energy emulsification methods and environmental stresses on emulsion stability and retention of tocotrienols encapsulated in Pickering emulsions[J]. Journal of Food Engineering, 2022, 327: 111061.
- [ 7 ] LIU X C, ZHAO Y X, LI Q X, et al. Surface and interfacial tension of nonylphenol polyethylene oxides sulfonate[J]. Journal of Molecular Liquids, 2016, 216: 185-191.
- [ 8 ] 袁婷娇, 徐伟, 王东权. 烟用二醋酸纤维素束进卷曲机前投入幅宽的研究[J]. 合成纤维, 2022, 51(8): 17-20.
- [ 9 ] 西安大安化学工业有限公司. 烟用二醋酸纤维束并丝在线监测装置: CN202022256667.1[P]. 2021-05-18.
- [ 10 ] 全国烟草标准化技术委员会烟用材料分技术委员会. 烟用丝束: YC/T 26—2017[J]. 北京: 中国标准出版社, 2018.
- [ 11 ] 容秀英. 烟用醋酸纤维束的品质控制[J]. 科技视界, 2015(8): 229.
- [ 12 ] 尤长虹, 陈光明. 滤棒质量控制和评价方法的研究[J]. 烟草科技, 2003(2): 3-4.
- [ 13 ] 梁荷叶, 吴海波, 张建超, 等. 烟用二醋酸纤维非织造材料卷烟滤棒的研制[J]. 产业用纺织品, 2020, 38(11): 5-10.
- [ 14 ] 常纪恒, 赵荣, 余振华, 等. 滤棒成型工艺参数与质量稳定性的关系[J]. 烟草科技, 2007(1): 6-10.