

列等。③与胶片冷却机通讯点包括:实际压片机速度、胶片冷却开/关、急停、故障、胶片冷却满、清空胶片冷却等。通过这种人性化、智能化的设计,可使用户全面了解整条生产线设备的运行情况,有效地保证整条生产线的持续稳定运行,保证挤出压片机出胶片的连续性和可靠性。控制系统温控界面如图8所示。

控制系统的先进性使挤出压片机自动化程度



图8 控制系统温控界面

加大,使设备更可靠、更稳定地运行,便于用户对设备的维护,能有效地节省人力、节约时间,保证设备可靠稳定运行和胶片的连续性生产。

4 结语

变频式挤出压片机的控制系统采用 Profibus-DP 现场总线技术,西门子 S7-300 系列 PLC 与新型 G120 变频器之间通讯,可以节省现场布线,增强了编程的灵活性和控制的可靠性。变频技术的应用有效地降低故障率、减少维修成本和节能减排。该控制系统已在用户现场多次实践,设备的稳定性及智能化和人性化的设计均得到用户的好评,且取得了良好的经济效益和社会效益。

参考文献:

- [1] 魏庆福. 现场总线技术发展的新动向[J]. 工业控制计算机, 2000,13(1):1-4.

收稿日期:2012-10-24

Application of Control System with Frequency Inverter in Extruder

ZHAN Yong-cheng, ZHAO Shi-jun, WANG Ji, ZHANG Zhi-lin

(Dalian Rubber & Plastics Machinery Co., Ltd, Dalian 116033, China)

Abstract: The composition and characteristics of the control system with frequency inverter for extruder was introduced. Simens S7-300 series PLC control system was adopted, Profibus-DP was used for PLC and G120 frequency inverter, and touch screen was used for parameter input and data display. The screen could display the alarm information, pressure, current, speed, and power curve. Application of this control system could ensure the stable operation of production lines.

Key words: extruder; frequency inverter; Profibus-DP; touch screen

北方胎面公司推出 BOREALIS WAY 系列彩色轮胎

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2013年1月24日报道:

北方胎面公司称其 BOREALIS WAY 系列彩色轮胎产品具有耐久和色彩明亮鲜艳的特点。该公司目前可提供轮辋直径为 16~19 英寸规格该系列轮胎,20 英寸及以上规格也将陆续推出。

该系列轮胎是美国交通部核准的 A 级产品,

可提供长寿命胎面和多种颜色。

公司 CEO Wayne Hardy 称,他们的目标是通过 BOREALIS WAY 系列轮胎为用户提供一种未曾有过的选择,通过创新设计和不同的颜色努力进行轮胎行业前所未有的改革。

公司称 BOREALIS WAY 系列轮胎可在胎面胶上提供纯净的色彩并保持耐磨和牵引性能。BOREALIS WAY 系列轮胎被美国交通部测试 UTQG 级别为 300 A A。

(田军涛摘译 吴秀兰校)