

414-3XJ00-0AB0升级为6ES7 414-3XM05-0AB0,新安装的PLC备件是前期储备的,版本是V5.2,该版本不支持添加6GK7 443-1EX30-0EX0模块,将PLC版本由V5.2升级为V5.3后即可解决该问题。

3 结语

目前,双复合生产线电气控制系统升级改造完成后已连续生产12个月,设备运行稳定可靠,解决了备件停产及故障率高的问题,改造目的完全实现。通过本次升级,不仅解决了设备潜在的电气故障隐患,也锻炼和提升了基层技术人员和维修人员的技能水平。

参考文献:

- [1] 王宁,苗露,胡学志,等. 橡胶冷喂料挤出机螺杆构型的发展状况[J]. 橡胶工业,2023,70(4):311-319.
[2] 刘寒,刘纯忠,冯华,等. 双复合挤出机头增加机头压力的改造探

讨[J]. 橡塑技术与装备,2017,43(9):53-55.

- [3] 李成宇,吕晓龙,吕柏源. 制备再生橡胶的单螺杆挤出机喂料段流场分析及结构参数优化[J]. 橡胶工业,2023,70(1):56-61.
[4] 莫远东,洪新密. PVC线槽挤出成型的Polyflow优化与模具设计[J]. 塑料科技,2022,50(11):109-114.
[5] 钟平,汤军. 双复合生产线电气控制系统改造[J]. 轮胎工业,2016,36(9):557-560.
[6] 马薇. 空压机电气控制系统升级改造技术的研究与实践[J]. 电气传动自动化,2023,45(2):29-33.
[7] 祖龙起,陈军,刘顺利,等. 基于西门子6RA70系列直流调速器的轿直机电气控制系统设计[J]. 大连工业大学学报,2013,32(4):302-305.
[8] 梁光远. 西门子书本型变频器6SE70的使用[J]. 中华纸业,2010,31(18):64-68.
[9] 沈海钢. 基于西门子6RA80直流调速器十二脉并联的水泵调速控制技术[J]. 电工技术,2019,496(10):11-13.
[10] 赵德龙,娜仁莎,李振军. 浅谈西门子SINAMICS G120系列变频器及应用[J]. 电气传动,2012,42(1):53-56.

收稿日期:2023-05-24

Upgrade of Electrical Control System for Dual Composite Production Line

SHEN Jiasheng, LI Kaikai, WU Mingming, HE Pingjun

(Aeolus Tyre Co., Ltd., Jiaozuo 454003, China)

Abstract: In response to the problems in the electrical control system of the dual composite production line imported in the late 1990s, the production line was upgraded by hardware replacement and improvement, program configuration reconstruction, parameter setting and debugging for DC regulators and G120 series frequency converters, and programming and debugging the cutting tool control system. After 12 months of continuous production, the equipment of the production line was still stable and reliable, the problems of discontinued parts and high failure rate were solved, and the purpose of the transformation was fully achieved.

Key words: dual composite production line; electrical control system; upgrade

一种胎侧胶及其制备方法和应用

由广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院申请的专利(公布号 CN 115678127A, 公布日期 2023-02-03)“一种胎侧胶及其制备方法和应用”,公开了一种胎侧胶及其制备方法和应用。胎侧胶配方为稀土顺丁橡胶 0~30,顺式稀土异戊橡胶 20~60,顺式丁二烯-异戊二烯共聚物

20~70,补强剂 35~60,防老剂 1.5~5,活化剂 3~10,硫化剂 1~2.5,促进剂 0.5~2。本发明胎侧胶制备方法简单,易于实际生产,制备得到的胎侧胶耐屈挠性能优异、能耗低且使用温域较宽,能够应用于轮胎制备,可延长轮胎的使用寿命。

(本刊编辑部 马晓)