

染整与化学品

基于多Agent的印染企业生产过程监控系统

张建新^{1,2}, 钟廷修²

1. 浙江理工大学浙江省现代纺织装备技术重点实验室 浙江杭州310018; 2. 上海交通大学; 上海210022

收稿日期 2006-4-3 修回日期 2006-8-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对印染企业生产规模扩大后带来的印染设备和监控系统多样化和分散化的特点, 提出了一种基于Agent (智能体) 技术的染厂生产过程监控系统。采用层次结构和现场总线技术实现异构印染设备和软件系统的硬件连接, 采用多Agent技术实现异构印染设备和软件系统的功能集成。讨论了组成染厂生产过程监控系统的多Agent模型和结构。该生产过程监控系统可以与印染企业的ERP系统、生产过程管理系统和车间自动控制系统之间进行集成, 实现印染企业的管控一体化, 达到快捷生产的目的。

关键词 [智能体](#) [印染](#) [监控](#) [快捷生产](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张建新^{1,2}](#); [钟廷修²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(196KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“智能体”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [张建新](#)
· [钟廷修](#)