

A

自屏蔽式电子束消毒灭菌装置控制系统

@张立锋\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413 @曾自强\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413 @吕卫星\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413 @高振江\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413 @韩广文\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413 @任秀艳\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413 @张艳\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413 @曹德彰\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413 @周文振\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所!北京102413

收稿日期 2003-7-8 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研制了由程序逻辑控制器(PLC)和监控计算机构成的自屏蔽式电子束消毒灭菌装置分布式网络控制系统。在友好计算机界面下,操纵人员能控制整个系统,并能在互联网上远程监视和维护,从而实现网络监控。软件采用CXP和C语言等编写。部分硬件功能由软件实现,使得整个系统更易于测试、生产和维护升级。

关键词 [电子直线加速器](#) [程序逻辑控制器](#) [分布式网络控制系统](#)

分类号 [TL503.6](#)

Control System of the Self-shielding Electron Beam Installation for Sterilization

ZHANG Li-feng, ZENG Zi-qiang, LU Wei-xing, GAO Zhen-jiang, HAN Guang-wen, REN Xiu-yan, ZHANG Yan, CAO De-zhang, ZHOU Wen-zhen (China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-17, Beijing 102413, China)

Abstract The control system of the self-shielding electron beam installation for sterilization was developed. It's a distributed control system (DCS). The system consists of programmable logic controller (PLC) and monitor computer and some other communication modules. The control system can be controlled in friendly interface and it can be monitored and be maintained in internet.

Key words [linac](#) [programmable logic controller](#) [distributed control system](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(295KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“电子直线加速器”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)