

技术及应用

BEPC II 储存环真空控制系统

李刚; 赵籍九; 陈伯飞; 王克祥; 江波; 戴明辉

中国科学院 高能物理研究所, 北京100049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 北京正负电子对撞机重大改造工程 (BEPC II) 的储存环真空控制系统是基于分布式实时控制软件EPICS架构设计的。真空控制系统负责储存环真空数据的采集、监测和真空阀门的联锁控制, 确保真空设备维持超高真空状态。该系统自2006年11月初投入运行至今, 一直工作稳定。

关键词 [BEPC II](#) [EPICS](#) [真空控制](#) [联锁](#)

分类号

Vacuum Control System of BEPC II Storage Ring

LI Gang; ZHAO Ji-jiu; CHEN Bo-fei; WANG Ke-xiang; JIANG Bo; DAI Ming-hui

Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, P. O. Box 918-10, Beijing 100049, China

Abstract The vacuum control system of the storage ring was designed for the Beijing Electron-Positron Collider Upgrade Project (BEPC II). To keep the pressure of vacuum chamber in ultra high vacuum (UHV) status, the system is based on the structure of the distributed real time software EPICS, which is responsible of gathering, monitoring vacuum data and of the interlock control of the vacuum valves. The vacuum control system has worked well since November in 2006.

Key words [BEPC II](#) [EPICS](#) [vacuum control](#) [interlock](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(412KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“BEPC II”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李刚](#)
- [赵籍九](#)
- [陈伯飞](#)
- [王克祥](#)
- [江波](#)
- [戴明辉](#)