

技术及应用

300 kV加速管研制及应用

苏胜勇, 黄青华, 包轶文, 胡跃明, 杨丙凡, 张桂莲, 杨保君, 刘德忠, 杨涛, 逯多清

中国原子能科学研究院 核物理研究所, 北京 102413

收稿日期 2008-7-14 修回日期 2008-7-25 网络版发布日期: 2008-9-20

摘要 300 kV加速管是专为HI-13串列加速器升级工程注入器改造研制的, 将原有150 kV注入器台架升级到300 kV电位, 为将来串列升级工程中的放射性核束及AMS超灵敏质谱分析提供更高的注入能量。该加速管总长1.256 m (绝缘长1.200 m), 采用玻璃环和不锈钢电极片胶粘而成, 耐压300 kV。

关键词 [加速管](#); [玻璃环](#); [电极片](#); [PVA胶](#)

分类号 [TL817.4](#)

Development and Application of 300 kV Accelerating Tube

SU Sheng-yong, HUANG Qing-hua, BAO Yi-wen, HU Yue-ming, YANG Bing-fan, ZHANG Gui-lian, YANG Bao-jun, LIU De-zhong, YANG Tao, LU Duo-qing

China Institute of Atomic Energy, P.O. Box 275-62, Beijing 102413, China

Abstract The 300 kV accelerating tube was specially developed for the HI-13 tandem accelerator or injector upgrading in Beijing Radioactive Ion-Beam Facilities (BRIF) project to increase the injector platform potential from 150 to 300 kV and to meet the requirement of more injecting beam energy of heavy ion for BRIF. The total length of the tube is 1.256 m, and it was made of glass insulators and stainless steel electrodes using sticking technology.

Key words [accelerating tube](#) [glass ring](#) [electrode](#) [PVA glue](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1481KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

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“加速管; 玻璃环; 电极片; PVA胶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [苏胜勇](#)
- [黄青华](#)
- [包轶文](#)
- [胡跃明](#)
- [杨丙凡](#)
- [张桂莲](#)
- [杨保君](#)
- [刘德忠](#)
- [杨涛](#)
- [逯多清](#)