

粒子束及加速器技术

## 2MeV注入器绝缘支撑设计与实验

[王勐<sup>1</sup>](#) [邓建军<sup>1</sup>](#) [戴光森<sup>1</sup>](#) [王景生<sup>1</sup>](#) [夏连胜<sup>1</sup>](#) [黄海波<sup>2</sup>](#)

(1. 中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳 621900; 2. 中国工程物理研究院 材料与工艺研究所, 四川 绵阳 621700)

摘要: 针对更高能量注入器的技术要求, 在现有的2MeV注入器阴阳极头部分别设计出了尼龙材料的分层径向匀场环绝缘支撑结构。实验结果显示, 在保证可靠绝缘的基础上, 改善了阴阳极间的机械对中性能, 提高了束、场、机械三轴的同轴性, 为2MeV注入器实验平台各项技术指标的提高奠定了基础。

关键词: [注入器](#) [对中性](#) [匀场环](#) [绝缘支撑](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([注入器](#)):

[L波段相对论速调管输入腔研究](#)

[2MeV有箔注入器的束流调试](#)

[光阴极RF腔注入器](#)

[光阴极注入器的驱动激光器](#)

[光阴极RF腔注入器中激光脉冲的时间抖动](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)