

粒子束及加速器技术

直线感应加速器机械轴精密对中方法

李洪^{1,2} 刘云龙² 章林文² 邓建军² 姚进¹

(1. 四川大学 制造科学与工程学院, 四川 成都 610065; 2. 中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 介绍了大型直线感应加速器机械轴精密对中安装方法和工艺。直线感应加速器由多个组元连接而成, 总长几十m。采用激光跟踪仪并配以全站仪、水准仪进行准直测量, 再用专门设计的高精度调节机构调节, 可使机械轴的准直达到较高的精度。分析了准直安装各步骤能达到的精度, 研究了几十m长机械轴准直控制测量网的建立和理论坐标值的修正。

关键词: [直线感应加速器](#) [机械轴对中](#) [高精度测量](#) [精密调节](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([直线感应加速器](#)):

[10MeV LIA加速电压、电子束流测试](#)

[直线感应加速器加速腔物理设计与研究](#)

[12MeV直线感应加速器二极管优化设计研究](#)

[电阻环束探测器的标定](#)

[铁氧体与金属玻璃脉冲磁性能比较](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)