

ICF与激光等离子体

ICF装置靶场结构总体稳定性设计

[徐元利](#) [吴文凯](#) [陈学前](#) [陈晓娟](#)

(中国工程物理研究院 总体工程研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要:通过分析光学元件的动力学响应,计算靶场每条光路的结构漂移误差,进行了靶场结构总体稳定性评估。神光主机装置单光路靶场结构漂移误差计算结果表明:其靶场结构设计满足稳定性要求,该方法可以应用在ICF装置靶场结构总体稳定性设计中,但所得的漂移误差的裕度应大于一个给定的合理值。

关键词: [惯性约束聚变装置](#) [稳定性](#) [结构总体设计](#) [动力学分析](#)

通信作者: xuyuanlizhych@126.com