

论文

长边条翼身融合过渡曲面的构造方法

宋迺志, 马子领, 王建中

北京理工大学 爆炸科学与技术国家重点实验室

收稿日期 2007-8-10 修回日期 2007-10-10 网络版发布日期 2008-9-25 接受日期

**摘要** 针对飞航导弹长边条翼身融合过渡曲面的构造展开研究, 为满足融合过渡曲面过渡线能够由设计人员确定和长边条面必须是等截面的直纹面等要求, 综合应用基于局部重新参数化构造过渡曲面和基于物理的能量曲面造型构造过渡曲面方法, 并结合导弹弹身曲面是等截面直纹面的特点, 通过构造翼身融合面、长边条面和头锥面3张曲面拼接来构造G-1连续的长边条翼身融合过渡曲面。提出了预先构造中间辅助面和辅助基曲面的方法, 通过辅助基曲面和弹翼面上重新参数化局部基曲面间线性组合来构造翼身融合面。通过使中间辅助过渡面的边界切矢与弹身的纵向切矢一致, 来保证长边条面与翼身融合面间的G-1连续性。最后利用基于物理的能量曲面造型方法构造与弹身和长边条面G-1连续的头锥过渡面。

**关键词** [过渡线](#); [过渡曲面](#); [长边条](#); [重新参数化局部基曲面](#)

**分类号** [V260.5](#)

**DOI:**

通讯作者:

宋迺志 [qzhsong@bit.edu.cn](mailto:qzhsong@bit.edu.cn)

作者个人主页: 宋迺志; 马子领; 王建中

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1717KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[过渡线](#); [过渡曲面](#); [长边条](#); [重新参数化局部基曲面](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章