

材料工程与制造工艺

大型整体壁板成形技术

曾元松, 黄遐

北京航空制造工程研究所

收稿日期 2007-8-27 修回日期 2007-11-12 网络版发布日期 2008-5-20 接受日期

摘要

大型整体壁板是现代先进民用飞机的重要结构件, 大型整体壁板成形技术是整机研制过程中所必须要解决的重大关键技术。从大型整体壁板的结构特点出发, 介绍了整体壁板的结构形式和分类, 重点阐述了整体带筋壁板喷丸成形技术和时效成形技术的国外研究应用进展及发展趋势, 分析了国内现有整体壁板成形技术的基础和存在问题, 特别介绍了国内在ARJ21新支线飞机研制中所取得的最新进展。最后针对中国大飞机研制的紧迫需求, 提出了尽快开展大飞机机翼和机身整体壁板成形技术研究的建议和对策。

关键词

[整体壁板](#) [喷丸成形](#) [蠕变时效成形](#) [大飞机](#) [铝合金](#)

分类号 [TG306](#)

DOI:

通讯作者:

曾元松 [yszengnantes@yahoo.com](mailto:yszengnantes@yahoo.com)

作者个人主页:

曾元松; 黄遐

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2529KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“](#)

[整体壁板” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

[曾元松, 黄遐](#)