

翼吊布局短舱的位置参数确定



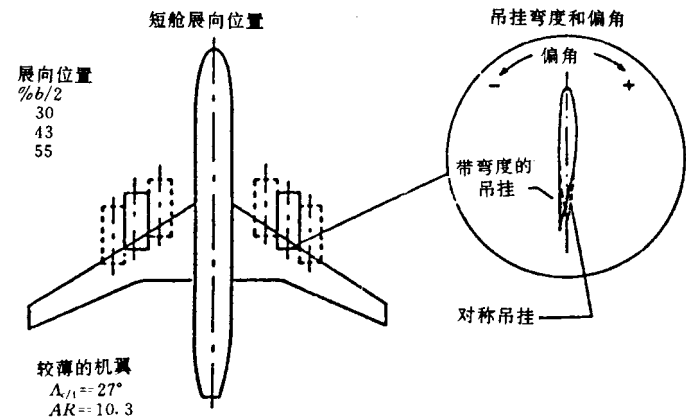
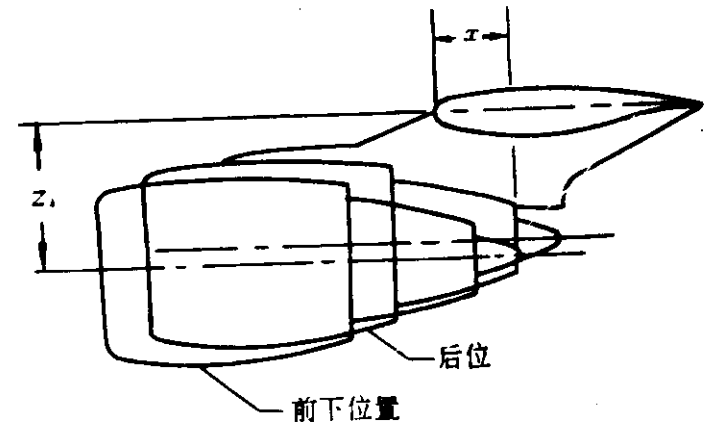


内容提要

- 短舱位置参数
- 影响短舱位置参数选择的因素
- 短舱的位置参数确定

短舱的位置参数

- 展向位置
- 弦向位置
 - 前伸量
 - 下沉量
- 短舱轴线偏角和安装角
 - 偏角：短舱轴线相对于顺气流方向的夹角；
 - 安装角：短舱轴线相对于当地翼面弦线的夹角；





影响短舱位置参数选择的因素

- 与机翼、机身的干扰阻力；
- 减轻机翼结构重量；
- 段舱的离地间隙；
- 单发停车时的偏航力矩；
- 段舱对襟、副翼的影响。

短舱的位置参数确定

- 展向位置

对于双发，一般位于33~38%的半展长

- 弦向位置

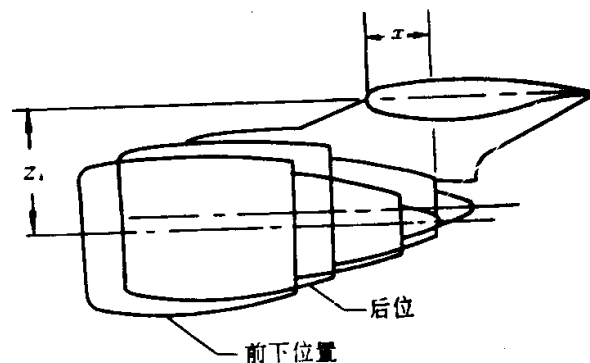
Lockheed建议： $x=1.85D$

$z=0.95D$

x : 短舱进气口离前缘之距离

z : 见图

D : 短舱最大直径



• 短舱轴线的偏角和安装角

- 偏角: -2° 附近
- 安装角: 很小的角度

