

ICS 49.045

V 36

HB

中华人民共和国航空行业标准

HB 8438—2014

民用飞机复合材料结构设计通用要求

General requirements of composite structure design for civil airplane

2014—05—19 发布

2014—10—01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	6
4.1 设计原则	6
4.2 结构选材	6
4.3 许用值的确定	8
4.4 铺层设计	9
4.5 静强度设计	9
4.6 刚度设计	9
4.7 损伤容限	9
4.8 耐久性	10
4.9 适坠性	11
4.10 雷电防护	11
4.11 静电防护	11
4.12 持续适航	11
5 详细要求	12
5.1 层压板设计	12
5.2 夹层结构设计	13
5.3 主要构件设计	14
5.4 机身结构设计	15
5.5 翼面结构设计	16
5.6 操纵面结构设计	16
5.7 结构连接设计	17
5.8 结构分析	17
6 验证	17
6.1 概述	17
6.2 试验验证	17
6.3 适航符合性验证	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国航空综合技术研究所归口。

本标准起草单位：中航工业第一飞机设计研究院、中国航空综合技术研究所。

本标准起草人：王 哲、贾 晓、吴建华、王乾平、李旭东。