

# HB

## 中华人民共和国航空行业标准

FL 0112

HB 20123.2-2012

---

### 数字样机检查与验证 第2部分：机体结构

Digital mock-up inspection and demonstration—  
Part 2: Aircraft structure

2013-01-04 发布

2013-05-01 实施

---

国家国防科技工业局 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 总则	1
4.1 产品结构分解与系统视图	1
4.2 结构数字样机构建内容与预装配	1
4.3 结构数字样机与系统数字样机	1
4.4 分区数字样机与区域过滤	1
5 数字样机检查	2
5.1 检查方法	2
5.2 检查内容	2
6 数字样机验证	4
6.1 验证目的	4
6.2 验证方法	4
6.3 验证内容	4
6.4 一级数字样机验证	4
6.5 二级数字样机验证	4
6.6 三级数字样机验证	5
附录 A (资料性附录) 三级结构数字样机构建内容	6
A.1 一级结构数字样机	6
A.2 二级结构数字样机	6
A.3 三级结构数字样机	6
附录 B (资料性附录) 数字样机机体结构检查与验证示例	8
B.1 机体结构样机初步方案检查	8
B.2 机体结构样机重要设计分离界面及部段对接装配检查	8
B.3 重要成品、各系统设备等安装位置检查	10
B.4 机体结构复杂部位截面检查	14

## 前 言

HB 20123《数字样机检查与验证》分为六个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：机体结构；
- 第3部分：运动机构；
- 第4部分：管路系统；
- 第5部分：线束敷设；
- 第6部分：维修性。

注：标准所编各部分为数字样机检查与验证典型项目。

本部分是 HB 20123 的第 2 部分。

本部分中的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分由中国航空工业集团公司提出。

本部分由中国航空综合技术研究所归口。

本部分起草单位：中国航空综合技术研究所、中国直升机设计研究所。

本部分主要起草人：胡 迪、朱金荣、胡秦赣、吕 翔、夏晓理。