

QJ

中华人民共和国航天行业标准

FL 6230

QJ 20026—2011

蜂窝夹层结构修补通则

General rules for honeycomb—sandwich structures repairing

2011—07—19 发布

2011—10—01 实施

国家国防科技工业局 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由中国航天标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国航天科技集团公司第一研究院第七〇三研究所。

本标准主要起草人：李瑞杰、孙红卫、于佩志。

蜂窝夹层结构修补通则

1 范围

本标准规定了铝蜂窝夹层结构（铝面板、铝蜂窝芯子）典型缺陷/损伤修补的一般要求、详细要求、质量控制及交付、贮存、运输等要求。

本标准适用于铝蜂窝夹层结构典型缺陷/损伤的修补（含无损检测）。其他种类蜂窝夹层结构典型缺陷/损伤的修补可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包含勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 2569 树脂浇铸体压缩性能试验方法
- GB/T 7122 高强度胶粘剂剥离强度的测定 浮辊法
- GB/T 7124 胶粘剂拉伸剪切强度测定方法（金属对金属）
- GB/T 12007.4 环氧树脂粘度测定方法
- GJB 130.2 铝蜂窝芯子密度测定方法
- GJB 130.3 胶接铝蜂窝芯子节点强度试验方法
- GJB 130.4 胶接铝蜂窝夹层结构平面拉伸试验方法
- GJB 130.5 胶接铝蜂窝夹层结构和芯子平面压缩性能试验方法
- GJB 130.6 胶接铝蜂窝夹层结构和芯子平面剪切试验方法
- GJB 130.7 胶接铝蜂窝夹层结构滚筒剥离试验方法
- GJB 130.8 胶接铝蜂窝夹层结构90°剥离试验方法
- GJB 130.9 胶接铝蜂窝夹层结构弯曲性能试验方法
- GJB 446 胶粘剂 90°剥离强度试验方法（金属对金属）
- GJB 1187 射线检验
- GJB 1580 变形金属超声检验方法
- GJB 1719 铝蜂窝夹层结构通用规范
- GJB 3383 胶接耐久性试验方法
- GJB 3594 空心微球性能试验方法
- HB 5443 夹层结构用耐久铝蜂窝芯材料规范
- HB 5460 蜂窝构件超声波穿透C扫描检测方法
- HB 5461 金属蜂窝胶接结构缺陷类型及试块
- HB 6107 金属蜂窝胶接结构声阻法检测
- HB 6108 金属蜂窝胶接结构声谐振法检测
- HB 6462 金属蜂窝胶接结构声振检测标准试块
- HB 6625 金属蜂窝胶接构件的激光全息无损检验