

**QJ**

**中华人民共和国航天工业部部标准**

**QJ 1101-86**

---

**蜂窝夹层结构名词术语**

**(工艺部分)**

**1986-12-31 发布**

**1987-11-01 实施**

---

**中华人民共和国航天工业部 批准**

# 蜂窝夹层结构名词术语

## (工艺部分)

---

本标准规定了蜂窝夹层结构有关材料、工艺、性能测试等专业常用术语及其定义。

### 1 基本术语

#### 1.1 夹层结构

##### Sandwich construction

由两层面板与轻质芯材胶接或钎焊而成的复合结构。

#### 1.2 蜂窝夹层结构

##### Honeycomb sandwich construction

由两层面板与蜂窝芯子组成的夹层结构。

#### 1.3 胶接蜂窝夹层结构

##### Bonded honeycomb sandwich construction

用两层面板与蜂窝芯子胶接而成的夹层结构。

#### 1.4 钎焊金属蜂窝夹层结构

##### Brazed all-metal honeycomb sandwich construction

用金属面板与金属蜂窝芯子钎焊而成的夹层结构。

#### 1.5 面板

##### Facing

是夹层结构的组成部份。通常为薄板，位于夹层结构的两个最外表面。主要承受侧向载荷和平面弯矩。

#### 1.6 胶层

##### Adhesive layer

胶接件中的胶粘剂层。在胶接夹层结构中，指面板与芯材之间的胶粘剂层。

#### 1.7 芯子

##### Core

是夹层结构的组成部份。通常为低密度材料，位于夹层结构两面板之间。主要承受面板间的剪力，提供夹层结构的剪切刚度和弯曲刚度。

#### 1.8 蜂窝芯子

##### Honeycomb core

由金属箔材、玻璃布和各种纸，用胶接或点焊等方法制成的蜂窝状骨架。

#### 1.9 有孔蜂窝芯子

##### Perforated honeycomb core

指金属蜂窝壁扎有针孔，用于排除挥发份。

1.10 无孔蜂窝芯子

Unperforated honeycomb core

指金属蜂窝壁没有针孔,避免了有孔蜂窝芯子因进入水汽而引起的制件增重、脱胶、腐蚀及失稳等弊病。

1.11 金属蜂窝芯子

Metal honeycomb core

蜂窝芯子是用金属箔材制成的。

1.12 铝蜂窝芯子

Aluminum honeycomb core

蜂窝芯子是用铝合金箔材制成的。

1.13 不锈钢蜂窝芯子

Stainless steel honeycomb core

蜂窝芯子是用不锈钢箔材制成的。

1.14 钛合金蜂窝芯子

Titanium alloy honeycomb core

蜂窝芯子是用钛合金箔材制成的。

1.15 耐久性铝蜂窝芯子

Durable aluminum honeycomb core

组成蜂窝芯子的铝合金箔材表面经过快速磷酸阳极化及浸涂底胶处理,具有更好的湿热稳定性。

1.16 非金属蜂窝芯子

Nonmetal honeycomb core

蜂窝芯子是用非金属材料制成的。

1.17 玻璃钢蜂窝芯子

Glass reinforced plastic honeycomb core

蜂窝芯子是用玻璃纤维织物制成的。

1.18 纸蜂窝芯子

Paper honeycomb core

蜂窝芯子是用纸(如牛皮纸)制成的。

1.19 芳纶纸蜂窝芯子

Aromatic polyamide paper honeycomb core

蜂窝芯子是用芳香族聚酰胺类纤维纸制成的。

1.20 增强蜂窝芯子

Reinforced honeycomb core

在蜂窝芯子中填充或嵌入各种材料,以提高蜂窝性能或改善物理性能。

1.21 正六边形蜂窝芯子

Hexagonal honeycomb core

蜂窝芯格子为六边形。