



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21686—2025

代替 GB/T 21686—2008

## 卧式榫槽机 术语和精度

Slot mortising machines for woodworking—Vocabulary and accuracy

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
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 .....	2
5 几何精度检验 .....	2
索引 .....	5
图 1 卧式榫槽机示例图 .....	2
表 1 几何精度检验 .....	3

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21686—2008《木工机床 卧式榫槽机 术语和精度》，与 GB/T 21686—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了规范性引用文件(见 4.2、4.7 和表 1,2008 年版的 3.2、3.7 和表 2)；
- 将“术语”更改为“术语和定义”，并更改了卧式榫槽机示例图和相关技术内容(见第 3 章,2008 年版的第 4 章)；
- 将“简要说明”更改为“一般要求”，并更改了相关内容描述(见第 4 章,2008 年版的第 3 章)；
- 更改了几何精度检验项目中的检验方法(见第 5 章,2008 年版的第 5 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国木工机床与刀具标准化技术委员会(SAC/TC 84)归口。

本文件起草单位：福建省机械科学研究院、广东产品质量监督检验研究院、顺德职业技术学院、佛山市顺德区新马木工机械设备有限公司。

本文件主要起草人：吴尚璟、吴福昌、封宇、马杰华、宋挺。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

# 卧式榫槽机 术语和精度

## 1 范围

本文件界定了卧式榫槽机及主要部件的术语,规定了几何精度检验及相对应的公差,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于一般用途、普通精度卧式榫槽机的精度检验。

本文件不适用于卧式榫槽机的运转试验(如振动、异常噪声、零部件的爬行等检验),也不适用于机床的特性检验(如速度、进给量等)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17421.1—2023 机床检验通则 第1部分:在无负荷或准静态条件下机床的几何精度

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**卧式榫槽机 slot mortising machine for woodworking**

使用凿刀、榫槽链或镂铣刀,对工件进行非圆柱形孔加工的木工机床,且全部进给运动都在一个平面上进行。

注1:以下简称“机床”。

注2:机床的主要部件及其名称如图1所示。

### 3.2

**主轴 spindle**

带动刀具或工件旋转实现机床主运动的轴。

### 3.3

**压紧器 pressure**

工件压紧器

将工件压向定位基面,工件进给时,与其存在相对运动的装置。

### 3.4

**工作台 table**

具有工作平面,用于支承和装夹工件的零部件。

### 3.5

**床身部分 framework**

木工机床上完成或进行主要功能或主要相互运动的框架式结构部分。