

ICS 79.120.10  
J 65



# 中华人民共和国国家标准

GB 30461—2013

---

## 木工机床安全 带锯机

Safety of woodworking machines—Band sawing machines

2013-12-31 发布

2015-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
3.1 定义 .....	2
3.2 机床主要零部件术语 .....	4
4 危险一览表 .....	9
5 安全要求和/或措施 .....	11
5.1 一般要求 .....	11
5.2 控制和指令装置 .....	11
5.3 机械危险的防护 .....	15
5.4 非机械危险的防护 .....	31
6 使用信息 .....	33
6.1 警告装置 .....	33
6.2 标志 .....	33
6.3 使用说明书 .....	34
附录 A (资料性附录) 安全工作方法 .....	38
附录 B (规范性附录) 在切削区上方的可调式锯条防护装置的试验 .....	46
附录 C (规范性附录) 噪声测量时机床的工作(运转)条件 .....	48
附录 D (资料性附录) 本标准所覆盖各类机床对应本标准的条款指示 .....	55
附录 E (资料性附录) 本标准机床名称与 GB/T 12448 中带锯机名称的对照 .....	59

## 前 言

本标准第 3 章、附录 A~附录 E 是推荐性的,其余为强制性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国木工机床与刀具标准化技术委员会(SAC/TC 84)归口。

本标准起草单位:福州木工机床研究所、机械工业木工机床产品质量监督检测中心、东台市唐洋带锯机械有限责任公司、南通茂溢机床有限公司、东台市巨轮木工机械有限责任公司、杭州临安南洋木工机械有限公司。

本标准主要起草人:郑莉、肖晓晖、王灿宽、崔士龙、钱晓陆、郑文才。

# 木工机床安全 带锯机

## 1 范围

本标准规定了手动或自动上下料的木工带锯机(以下简称机床)上去除危险和限制风险的要求和/或措施。

本标准适用于切削实木、刨花板、纤维板、胶合板和有塑料贴面或贴边材料的机床。

本标准包括与该机床有关的所有危险,详见第4章。

本标准不适用于手持式机床和台式机床(按 GB 13960.1 和 GB 13960.6 的规定)。

本标准不包括由其他加工带来的危险(例如,铣削和圆锯切削)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3767—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法

GB/T 3768—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5013.1—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分:一般要求

GB/T 5023.1—2008 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分:一般要求

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 6881.2—2002 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响场中小型可移动声源工程法 第 1 部分:硬壁测试室比较法

GB/T 6881.3—2002 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响场中小型可移动声源工程法 第 2 部分:专用混响测试室法

GB/T 6882—2008 声学 声压法测定噪声源声功率级 消声室和半消声室精密法

GB 7247.1—2012 激光产品的安全 第 1 部分:设备分类、要求和用户指南

GB/T 9239.1—2006 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第 1 部分:规范与平衡允差的检验

GB 12557—2010 木工机床 安全通则

GB 13960.1—2008 可移式电动工具的安全 第一部分:通用要求

GB 13960.6—1996 可移式电动工具的安全 带锯的专用要求

GB 14048.4—2010 低压开关设备和控制设备 第 4-1 部分:接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器(含电动机保护器)

GB 14048.5—2008 低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分:控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器

GB/T 14574—2000 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB 16754—2008 机械安全 急停 设计原则

GB/T 16855.1—2008 机械安全 控制系统有关安全部件 第 1 部分:设计通则