

ICS 79.120.10
J 65



中华人民共和国国家标准

GB 31144—2014

木工机床安全 手动式摇臂锯

Safety of woodworking machines—Manual radial arm saws

2014-09-03 发布

2015-10-01 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
4 危险一览表	4
5 安全要求和/或措施	5
5.1 一般要求	5
5.2 控制	5
5.3 机械危险的防护	7
5.4 非机械危险的防护	14
6 使用信息	16
6.1 一般要求	16
6.2 标志	16
6.3 使用说明书	17
附录 A (规范性附录) 可移动机床的稳定性试验	19

前 言

本标准第 3 章、附录 A 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。

本标准主要起草单位:福州木工机床研究所、亚洲工友(威海)有限公司、威海齐全木工机械有限公司、江苏海潮科技股份有限公司、东莞市南兴家具装备制造股份有限公司、福建省长汀县质量技术监督局、福建省长汀县质量计量检测所、金华市强宏板式家具有限公司、闽侯县联翔木工机械厂、福建省得力机电有限公司。

本标准起草人:张震、宋志敏、刘新本、杨高怀、董延文、钟炘昌、杨树金、陈云根、林文信、周富涛。

木工机床安全 手动式摇臂锯

1 范围

本标准规定了手动式摇臂锯(以下简称机床)上去除危险和限制风险的要求和/或措施。

本标准适用于锯切实木、刨花板、纤维板、胶合板和有塑料贴面或贴边材料的机床。

本标准不适用下列机床:

- a) 可由一人搬动,在固定工作点工作,安装在工作台或类似装置上的台式机床;
- b) 安装液动力操作件(例如,液压夹紧装置)的机床;
- c) 装有动力定位装置的机床;
- d) 装有用于纵剖、铣削(包括切断和开槽)、砂削或钻孔等附件的机床;
- e) 有多个锯轴的机床。

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

GB/T 8196—2003 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求

GB 12557—2010 木工机床 安全通则

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/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

GB/T 17248.3—1999 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 现场简易法