



中华人民共和国国家标准

GB 22659—2008

木工机床安全 数控钻床和数控镂铣机

Safety of woodworking machines—
numerically controlled(NC) boring machines and routing machines

[EN 848-3:1999, Safety of woodworking machines—
One side moulding machines with rotating tools—
Part 3: Numerical control(NC) boring machines and routing machines, MOD]

2008-12-23 发布

2009-10-01 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	8
5 安全要求和/或措施	10
6 使用信息	23
附录 A (资料性附录) 安全工作方法	26
附录 B (规范性附录) 噪声测量时机床的工作(运转)条件	27

前 言

本标准的第3章、5.3.2.1的第1段、5.3.3的注及附录A是推荐性的,其余为强制性的。

本标准修改采用欧洲标准 EN 848-3:1999《木工机床安全 带旋转刀具的单面铣床 第3部分:数控钻床和数控镂铣机》(英文版)。

本标准与 EN 848-3:1999 相比,修改内容如下:

- 对内容的表述进行了编辑性修改;
- 增加了机床空运转噪声声压级限值;
- 对 EN 848-3:1999 中引用的其他 ISO 标准或 EN 标准,有被采用为我国标准的用我国标准代替对应的 ISO 标准或 EN 标准,未被采用为我国标准的直接采用 ISO 标准或 EN 标准。

本标准的附录 B 为规范性附录,附录 A 为资料性附录。

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。

本标准主要起草人:郑宗鉴、郑莉、肖晓晖。

本标准为首次制定。

木工机床安全

数控钻床和数控镂铣机

1 范围

本标准规定了 NC(CNC)木工钻床和 NC(CNC)木工镂铣机(以下简称机床,见图 1~图 9)上去除危险和限制风险的要求和/或措施,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。

本标准不适用于带封边功能的机床。

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(不包括勘误的内容)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 3767 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 3767—1996,eqv ISO 3744:1994)

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 (eqv ISO 3746:1995)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 5013.1 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 5013.1—2008,IEC 60245-1:2003,IDT)

GB/T 5023.1 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/T 5023.1—2008,IEC 60227-1:2007,IDT)

GB 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2000, IDT)

GB/T 6881.2 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 6881.2—2002,ISO 3743-1:1994,IDT)

GB/T 6881.3 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 6881.3—2002,ISO 3743-2:1994,IDT)

GB 12265.1—1997 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离(eqv EN 294:1992)

GB 12557—2000 木工机床 安全通则(neq prEN 691:1992)

GB 14048.4 低压开关设备和控制设备 机电式接触器和电动机起动器(GB 14048.4—2003,IEC 60947-4-1:2000,IDT)

GB 14048.5 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 14048.5—2008,IEC 60947-5-1:2003,MOD)

GB/T 14574 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(GB/T 14574—2000,eqv ISO 4871:1996)

GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法(GB/T 15706.1—2007,ISO 12100-1:2003,IDT)