

ICS 25.040.20
J 53



中华人民共和国国家标准

GB 22998—2008

GB 22998—2008

机床安全 大规格数控车床与车削中心

Safety of machine tools—Large numerically controlled turning machines and turning centres

(EN 12478:2000,MOD)

中华人民共和国
国家标准
机床安全 大规格数控车床与车削中心
GB 22998—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

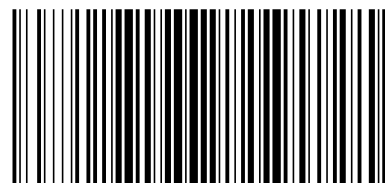
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 54 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

*

书号:155066·1-36513 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 22998—2008

2008-12-31 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

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 3

4 危险一览表 5

5 安全要求和/或措施 12

6 使用信息 21

7 关于 GB 15760—2004 23

附录 A (规范性附录) 机床发射噪声的测量 24

附录 B (资料性附录) 本标准条款中涉及的欧盟指令基本要求和和其他欧盟指令 25

参考文献 26

[23] EN 12417:2001 机床安全 加工中心.

[24] EN 12626:1997 机械安全 激光加工机 安全要求(ISO 11553:1996,MOD).

[25] EN 12717:2001 机床安全 钻床.

[26] EN 13128:2001 机床安全 铣床(包括镗床).

[27] EN 13218:2001 机床安全 固定式磨床.

[28] EN 13736:2003 机床安全 气动式压力机.

参 考 文 献

1. 基础标准

- [1] GB/T 786.1—1993 液压气动图形符号(eqv ISO 1219-1:1991).
- [2] GB/T 3168—1993 数字控制机床 操作指示形象化符号(neq ISO 2972:1979).
- [3] GB/T 12204—1990 金属切削 基本术语(neq ISO 3002-1:1982).
- [4] GB/T 14574—2000 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(eqv ISO 4871:1996).
- [5] GB/T 16755—2008 机械安全 安全标准的起草与表述原则(ISO GUIDE 78:2008, MOD).
- [6] GB/T 17161—1997 机床 控制装置的操作方向(eqv ISO 447:1984).
- [7] GB/T 18717.3—2002 用于机械安全的人类工效学设计 第3部分:人体测量数据(ISO 15534-3:2000, NEQ).
- [8] GB/T 19876—2005 机械安全 与人体部位接近速度 相关防护措施的定位(ISO 13855:2002, MOD).
- [9] GB/T 20438.1—2006 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第1部分:一般要求(IEC 61508-1:1998, IDT).
- [10] GB/T 20438.2—2006 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第2部分:电气/电子/可编程电子安全相关系统的要求(IEC 61508-2:2000, IDT).
- [11] GB/T 20438.3—2006 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第3部分:软件要求(IEC 61508-3:1998, IDT).
- [12] GB/T 20438.4—2006 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第4部分:定义和缩略语(IEC 61508-4:1998, IDT).
- [13] GB/T 20438.5—2006 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第5部分:确定安全完整性等级的方法示例(IEC 61508-5:1998, IDT).
- [14] GB/T 20438.6—2006 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第6部分:GB/T 20438.2和GB/T 20438.3的应用指南(IEC 61508-6:2000, IDT).
- [15] GB/T 20438.7—2006 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全 第7部分:技术和措施概述(IEC 61508-7:2000, IDT).
- [16] GB/T 21109.1—2007 过程工业领域安全仪表系统的功能安全 第1部分:框架、定义、系统、硬件和软件要求(IEC 61511-1:2003, IDT).
- [17] ISO 230-5:2000 机床检验通则 第5部分:噪声的发射.
- [18] ISO 7000:2004 用于设备的图形符号 标志和说明.
- [19] ISO 8525²⁾ 机床发射噪声 金属切削机床的工作条件.
- [20] IEC 62061:2005 机械安全 电工/电子/可编程电子设备有关安全系统 安全功能.

2. 与车床加工不同其他方面的参考标准

- [21] EN 692:1996 机床安全 机械式压力机.
- [22] EN 693:2001 机床安全 液压式压力机.

2) 该标准正在起草。

前 言

本标准 5.3.1、5.3.3 为推荐性的,其余为强制性的。

本标准修改采用 EN 12478:2000《机床安全 大规格数控车床与车削中心》(英文版)。

本标准根据 EN 12478:2000 重新起草。

本标准与 EN 12478:2000 相比,主要技术差异为:

- 第1章中增加了“简式数控车床可参照执行本标准”;
- 删除了第1章“本标准适用于本标准实施日期后制造的机床”;
- 增加了第7章“关于 GB 15760—2004”;
- 按修改单 EN 12478:2000/AC:2001 进行了修改(见第2章、表1中的1.6、5.2.1.3.2和5.2.1.3.3)。

为了使用方便,本标准作了如下编辑性修改:

- “本欧洲标准”一词改为“本标准”;
- 删除了 EN 12478:2000 的前言;
- 对 EN 12478:2000 中引用的其他国际标准和欧洲标准,有被采用为我国标准的,用我国标准代替对应的国际标准和欧洲标准,没有被采用为我国标准的直接引用国际标准和欧洲标准;
- “附录 ZA”改为“附录 B”。

自 2009 年 10 月 1 日起,生产企业生产的产品应执行本标准;自 2010 年 10 月 1 日起,市场上应停止销售不符合本标准的产品。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国金属切削机床标准化技术委员会(SAC/TC 22)归口。

本标准起草单位:北京机床研究所。

本标准主要起草人:张维、李祥文、赵钦志。

本标准首次发布。