



中华人民共和国国家标准

GB/T 5226.34—2020

机械电气安全 机械电气设备 第 34 部分：机床技术条件

Electrical safety of machinery—Electrical equipment of machines—
Part 34: Requirements for machine tools

2020-04-28 发布

2020-11-01 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、缩略语	2
4 基本要求	3
5 引入电源线端接法和切断开关	5
6 电击防护	6
7 电气设备的保护	6
8 等电位联结	6
9 控制电路和控制功能	6
10 操作板和安装在机械上的控制器件	8
11 控制设备的位置、安装和电柜	8
12 导线和电缆	8
13 配线技术	8
14 电动机及有关设备	8
15 插座和照明	8
16 标记、警告标志和参照代号	9
17 技术文件	9
18 验证	10
附录 A (规范性附录) 机床数控系统的安全	13
附录 B (资料性附录) 功能安全说明	17
附录 C (资料性附录) 保护器件的动作电流	18
参考文献	20

前 言

GB/T 5226《机械电气安全 机械电气设备》分为以下部分：

- 第 1 部分：通用技术条件；
- 第 6 部分：建设机械技术条件；
- 第 7 部分：工业机器人技术条件；
- 第 11 部分：电压高于 1 000 V a.c.或 1 500 V d.c.但不超过 36 kV 的高压设备的技术条件；
- 第 31 部分：缝纫机、缝制单元和缝制系统的特殊安全和 EMC 要求；
- 第 32 部分：起重机械技术条件；
- 第 33 部分：半导体设备技术条件；
- 第 34 部分：机床技术条件；

.....

本部分为 GB/T 5226 的第 34 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业机械电气系统标准化技术委员会(SAC/TC 231)归口。

本部分起草单位：北京机床研究所有限公司、浙江省机电产品质量检测所、广东产品质量监督检验研究院、浙江凯达机床股份有限公司、科德数控股份有限公司、中国质量认证中心、北京精雕科技集团有限公司、山东莱恩光电科技有限公司、广东今科机床有限公司。

本部分主要起草人：黄祖广、杜量、薛瑞娟、陈建明、黄麟、李志宏、何宇军、蒋峥、王江东、李国学、任壮喜、胡进方、邝锦富、张玉洁。