



中华人民共和国国家标准

GB 17586—1998

拉床 安全防护技术要求

Broaching machine
—Safeguarding specification

1998-11-18 发布

1999-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是根据 GB 15760—1995《金属切削机床 安全防护通用技术条件》，结合拉床产品的结构特点而制订的，是对 GB 15760 的补充和具体化。在编写规则上符合 GB/T 16755—1997《机械安全标准的起草与表述规则》的要求。

本标准由中华人民共和国原机械工业部提出。

本标准由全国金属切削机床标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：长沙机床厂。

本标准主要起草人：徐美琴、孙鑑文。

中华人民共和国国家标准

拉床 安全防护技术要求

GB 17586—1998

Broaching machine —Safeguarding specification

1 范围

本标准规定了一般用途的拉床安全防护的主要技术要求、措施和评定。

本标准适用于额定拉力为 63~1 000 kN 的卧式内拉床,额定拉力为 63~630 kN 的立式外拉床和额定拉力为 25~1 000 kN 的立式内拉床。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文,本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2893—82 安全色

GB 2894—1996 安全标志

GB 4053.2—1993 固定式钢斜梯安全技术条件

GB 4053.3—1993 固定式工业防护栏杆 安全技术条件

GB 4053.4—1983 固定式工业钢平台

GB/T 5226.1—1996 工业机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB 6527.2—1986 安全色使用导则

GB 8196—1987 机械设备防护罩安全要求

GB/T 15706.2—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则与规范

GB 15760—1995 金属切削机床 安全防护通用技术条件

GB/T 16769—1997 金属切削机床 噪声声压级测定方法

3 机床的危险

3.1 机械的危险

3.1.1 机床外露部分的尖棱、尖角、凸出部分和开口可能导致人员伤害的危险。

3.1.2 滑板运动可能超出行程范围造成的危险。

3.1.3 驱动电动机与油泵的外露回转部件在运动状态下可能造成的危险。

3.1.4 滑板运动过程中,人或其他物体进入加工区可能产生的危险。

3.1.5 超负荷可能造成机床损坏的危险。

3.1.6 控制系统失灵或损坏可能造成的危险。

3.1.7 电力偶然中断后,重新恢复时,机床自行起动可能造成的危险。

3.1.8 冷却液溅出可能造成的危险。

3.1.9 立式拉床在运动停止后,滑板下沉可能造成的危险。

3.1.10 立式拉床拆卸时,残余压力油喷射及导致滑板下落可能产生的危险。