

ICS 61.080
Y 99



中华人民共和国国家标准

GB/T 39932—2021

制鞋机械 裁断机与冲孔机 安全要求

Footwear manufacturing machines—Cutting and punching machines—
Safety requirements

2021-03-09 发布

2021-10-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 重大危险	10
5 安全要求及防护措施	12
6 安全要求及防护措施检验	23
7 使用信息	30
附录 A (规范性附录) 与防护装置关联的联锁装置	33
附录 B (规范性附录) 保压控制装置	36
附录 C (规范性附录) 带有单个位置传感器的机械脱扣装置	37
附录 D (规范性附录) 经验证过的元件和原则	38
附录 E (规范性附录) 对单手控制机器操作的检验	39
附录 F (资料性附录) 噪声测试规范	40
参考文献	45

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国轻工机械标准化技术委员会(SAC/TC 101)归口。

本标准起草单位：衢州台威精工机械有限公司、深圳市宝龙辉鞋业有限公司、际华三五—四制革制鞋有限公司、福建省闽旋科技股份有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、东莞职业技术学院。

本标准主要起草人：童孝忠、宁全海、舒雨锋、李世奇、朱丽娟、李刚、叶锦华。

引 言

按 GB/T 15706—2012 的规定,本标准属于 C 类标准。

本标准所涉及的机械以及危险、危险状态和危险事件涵盖的范围在本标准的范围中给出。

当本 C 类标准的要求与 A 类标准或 B 类标准中的规定不同时,对于已按照本 C 类标准设计和制造的机器,优先采用本 C 类标准中的要求。

制鞋机械 裁断机与冲孔机 安全要求

1 范围

本标准规定了液压裁断机与冲孔机(以下简称“机器”)的设计和操作的有关安全要求。

本标准适用于鞋类、皮革和人造革及其他柔性材料产品制造中所使用的液压裁断机和冲孔机。

本标准不适用于机械式裁断机、金属冷加工压力机(含冲床)、打孔机、铆钉机、修边机、折边机、折弯机、切纸机及类似于剪刀类工作的设备。同时也不适用于皮革行业使用的熨平机、片皮机。

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 1251.3—2008 人类工效学 险情和信号的视听信号体系

GB/T 3766—2015 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 7932—2017 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求

GB/T 8196—2018 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求

GB/T 12265.3—1997 机械安全 避免人体各部位挤压的最小间距

GB/T 13441.1—2007 机械振动与冲击 人体暴露于全身振动的评价 第 1 部分:一般要求

GB/T 14048.4—2020 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/T 14048.5—2017 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 14048.10—2016 低压开关设备和控制设备 第 5-2 部分:控制电路电器和开关元件 接近开关

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减少

GB/T 16754—2008 机械安全 急停 设计原则

GB/T 16855.1—2018 机械安全 控制系统安全相关部件 第 1 部分:设计通则

GB/T 17421.5—2015 机床检验通则 第 5 部分:噪声发射的确定

GB/T 17888.2—2020 机械安全 接近机械的固定设施 第 2 部分:工作平台与通道

GB/T 18153—2000 机械安全 可接触表面温度 确定热表面温度限值的工效学数据

GB/T 18209.2—2010 机械电气安全 指示、标志和操作 第 2 部分:标志要求

GB/T 18717.1—2002 用于机械安全的人类工效学设计 第 1 部分:全身进入机械的开口尺寸确定原则

GB/T 18717.2—2002 用于机械安全的人类工效学设计 第 2 部分:人体局部进入机械的开口尺寸确定原则

GB/T 18831—2017 机械安全 与防护装置相关的联锁装置 设计和选择原则

GB/T 19436.1—2013 机械电气安全 电敏保护设备 第 1 部分:一般要求和试验

GB/T 19436.2—2013 机械电气安全 电敏保护设备 第 2 部分:使用有源光电保护装置