

ICS 61.080
Y 99



中华人民共和国国家标准

GB/T 39940—2021

制鞋机械 组合式修鞋机 安全要求

Footwear manufacturing machines—Modular shoe repair equipment—
Safety requirements

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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	2
4 安全要求/保护措施	6
5 安全要求/保护措施验证	9
6 使用信息	12
附录 A (资料性附录) 重大危险清单	14
附录 B (规范性附录) 防护盖和防护装置的要求	16
附录 C (规范性附录) 除尘系统要求	17
附录 D (规范性附录) 修鞋机防护装置启闭区间	18
附录 E (规范性附录) 整饰机最小间距和工作高度要求	20
附录 F (规范性附录) 整饰机照明要求	21
附录 G (规范性附录) 保持-运行控制装置要求	22
附录 H (资料性附录) 组合式修鞋机噪声测试规范	23
参考文献	26

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:东莞职业技术学院、深圳市涂氏精怡科技有限公司、温美(广州)智能机械有限公司、际华三五—四制革制鞋有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司。

本标准主要起草人:舒雨锋、刘志伟、涂进红、邱昌才、霍建春、李刚。

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 组合式修鞋机 安全要求

1 范围

本标准规定了组合式修鞋机(以下简称“机器”)的结构、运输、安装、设定、过程转换、操作、清洗、维护的相关安全要求。

本标准包含操作者对机器的预期使用及可预见的误用所产生的与本标准范围内机器相关的全部重大危险、危险状态和危险事件(参见附录 A)。

本标准适用于制鞋工业中用于进行鞋、皮革以及人造革制品修理的机器及其附属设备,也适用于进行矫形鞋制作及修理的机器。

本标准不适用于:

- 缝纫机;
- 自动配底机;
- 外线机;
- 手持式气动打钉机或敲钉器。

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 1251.2—2006 人类工效学 险情视觉信号 一般要求、设计和检验

GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB 4706.88—2008 家用和类似用途电器的安全 工业和商用带动力刷的湿或干吸尘器的特殊要求

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 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 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 17888.1 机械安全 接近机械的固定设施 第1部分:固定设施的选择及接近的一般要求

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 18209.1 机械电气安全 指示、标志和操作 第1部分:关于视觉、听觉和触觉信号的要求

GB/T 18569.1—2020 机械安全 减小由机械排放的有害物质对健康的风险 第1部分:用于机械制造商的原则和规范

GB/T 18831 机械安全 与防护装置相关的联锁装置 设计和选择原则