

ICS 61.080
Y 99



中华人民共和国国家标准

GB/T 31301.5—2015

制鞋机械 安全要求 第5部分：片革机、修边机和裁条机

Footwear machines—Safety requirements—
Part 5: Splitting, trimming and cutting machines

2015-12-31 发布

2017-01-01 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	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 安全要求和/或保护措施	4
5 安全要求和/或保护措施的验证	8
6 使用信息	11
附录 A (资料性附录) 重大危险清单	13
附录 B (资料性附录) 机型示意图	15
附录 C (规范性附录) 防护装置的要求	18
附录 D (规范性附录) 联锁防护装置的要求	19
附录 E (规范性附录) 脱扣装置的要求	20
附录 F (规范性附录) 保持-运行控制装置的要求	22
附录 G (资料性附录) 带刀片革机:进料和加工区安全装置	24
附录 H (规范性附录) 带控制功能防护装置(带启动功能的联锁防护装置)的要求	25
附录 I (资料性附录) 片革机、裁条机噪声测试规范	26
附录 J (规范性附录) 压敏垫(PSM)和压敏板(PSF)的要求	29

前 言

GB/T 31301《制鞋机械 安全要求》拟分为以下几个部分：

- 第 1 部分：绷帮机；
- 第 2 部分：钉跟机；
- 第 3 部分：砂磨机和抛光机；
- 第 4 部分：鞋类成型机；
- 第 5 部分：片革机、修边机和裁条机；
- ……

本部分是 GB/T 31301 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国轻工机械标准化技术委员会皮革机械分技术委员会(SAC/TC 101/SC 1)归口。

本部分起草单位：东莞市博恒机电科技有限公司、广东瑞洲科技有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院、衢州台威精工机械有限公司、国家轻工业皮革制鞋机械质量监督检测中心。

本部分主要起草人：黄桔炬、张海鹰、郭华忠、孔培利、童孝忠、陶圆、李刚。

引 言

按 GB/T 15706—2012 的规定,本部分属于 C 类标准。

本部分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部分的范围中给出。

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 安全要求

第 5 部分：片革机、修边机和裁条机

1 范围

本部分规定了片革机、修边机和裁条机的结构、运输、安装、调试、设定、示教或过程转换、操作、清洗、维护、报废、拆解的相关安全要求。本部分包含操作者对机器的预期使用及可预见的误用所产生的，与本部分范围内机器相关的全部重大危险、危险状态和危险事件(见附录 A)。

本部分适用于制鞋工业中用于材料加工的片革机、修边机和裁条机。

本部分不适用于：

- 使用回转式铣削工具进行材料修边的修边机；
- 制革工业中使用的剖层机；
- 手提式机器。

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 3766—2001 液压系统通用技术条件
- 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 5226.1—2008 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—2003 气动系统通用技术条件
- GB/T 8196—2003 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求
- GB 14048.5—2008 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件 机电式控制电路电器
- GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减少
- GB 16754—2008 机械安全 急停 设计原则
- GB/T 16855.1—2008 机械安全 控制系统有关安全部件 第 1 部分：设计通则
- GB/T 17454.1—2008 机械安全 压敏保护装置 第 1 部分：压敏垫和压敏地板的设计和试验通则
- GB/T 17454.2—2008 机械安全 压敏保护装置 第 2 部分：压敏边和压敏棒的设计和试验通则
- GB 17888.1—2008 机械安全 进入机械的固定设施 第 1 部分：进入两级平面之间的固定设施的选择
- GB 17888.2—2008 机械安全 进入机械的固定设施 第 2 部分：工作平台和通道
- GB 18209.1—2010 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—2001 机械安全 减小由机械排放的危害性物质对健康的风险 第 1 部分：用于机械制造商的原则和规范
- GB/T 18569.2—2001 机械安全 减小由机械排放的危害性物质对健康的风险 第 2 部分：产生