



中华人民共和国国家标准

GB/T 31301.3—2015

制鞋机械 安全要求 第3部分：砂磨机和抛光机

Footwear manufacturing machines—Safety requirements—
Part 3: Grinding and polishing machines

2015-12-10 发布

2016-07-01 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	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 安全要求和/或保护措施	5
5 安全要求和/或保护措施验证	11
6 使用信息	14
附录 A (资料性附录) 重大危险清单	16
附录 B (规范性附录) 经验证的元件和原则	18
附录 C (规范性附录) 停止和释放控制装置	19
附录 D (规范性附录) 脱扣装置	20
附录 E (规范性附录) 联锁防护装置	21
附录 F (资料性附录) 砂磨机噪声测试规范	22
参考文献	26

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；
-

本部分为 GB/T 31301 的第 3 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、深圳市涂氏精怡科技有限公司、广州市全烨机械科技有限公司、东莞市意利自动化科技有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院、东莞职业技术学院、嘉兴学院。

本部分主要起草人：杨福祥、黄祐炬、涂进红、刘中征、杨崇国、陶圆、李刚、孔培利、刘楚辉。

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,对于根据已按照本 C 类标准设计和制造的机器,优先采用本 C 类标准的要求。

制鞋机械 安全要求

第 3 部分：砂磨机和抛光机

1 范围

GB/T 31301 的本部分规定了砂磨机和抛光机的设计、结构和使用方面的安全要求。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砂磨、抛光机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用于加工材料的机器,即:砂磨机(包括粗磨机、精磨机)和抛光机。

本部分不适用于组合式修鞋机。

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 3766—2001 液压系统通用技术条件

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 14048.4—2010 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 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 风险评估与风险减小

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 18209.1—2000 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 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—2010 机械安全 带防护装置的连锁装置 设计和选择原则

GB/T 19436.1—2004 机械电气安全 电敏防护装置 第 1 部分:一般要求和试验

GB/T 19436.2—2004 机械电气安全 电敏防护装置 第 2 部分:使用有源光电防护器件(AOPDs)设备的特殊要求

GB/T 19670—2005 机械安全 防止意外启动

GB/T 19671—2005 机械安全 双手操纵装置 功能状况及设计原则