

ICS 59.140.40
Y 94



中华人民共和国国家标准

GB/T 30404—2013

皮革机械 板面移动式机械 安全要求

Tannery machines—Movable platen machinery—Safety requirements

2013-12-31 发布

2014-12-01 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 定义	2
4 安全要求和/或措施	3
4.1 总则	3
4.2 板面移动式机械一般要求	3
4.3 所有危险区的安全要求	4
4.4 工作区的安全要求	5
4.5 进入区的安全要求	6
5 安全要求和/或措施的验证	8
6 使用信息	8
6.1 使用说明书	8
6.2 标志	10
附录 A (资料性附录) 机器的典型结构	11
附录 B (资料性附录) 机器定义 图例中机器的典型描述	14
附录 C (资料性附录) 防止噪声危险(第 1 章所列所有机器)	15
附录 D (资料性附录) 重大危险清单	16
附录 E (规范性附录) 有害液体、气体、雾霭、烟气和粉尘的清除	19
附录 F (规范性附录) 含一个联锁系统的联锁防护装置(不带防护锁定)	20
参考文献	26

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考欧洲标准 EN 1035:1998《皮革机械 板面移动式机械 安全要求》编制,与 EN 1035:1998 的一致性程度为非等效。本标准与 EN 1035:1998 的主要差别如下:

- 增加了触发装置控制系统相关元器件的性能等级要求(4.2.1.2);
- 增加了可编程电子系统(PES)的安全要求(4.2.3.4);
- 增加了采用电敏保护装置的安全要求[4.4.1.1 c)]。

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皮革机械分技术委员会(SAC/TC 101/SC 1)归口。

本标准起草单位:南通思瑞机器制造有限公司、辛集巨龙皮革机械有限公司、嘉兴学院、扬州扬宝机械有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院、江苏连港皮革机械有限公司、东莞市博恒机电科技有限公司、兴业皮革科技股份有限公司、河北东明实业集团有限公司、山东德信皮业有限公司、浙江中辉皮革有限公司、深圳市涂氏精怡科技有限公司。

本标准主要起草人:滕双权、张亚楠、郭立英、彭文利、管金龙、李刚、孔培利、王同祥、何朝晖、何绍明、刘建年、魏坤、马建标、涂进红。

引 言

根据 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所涵盖的危险、危险状态和危险事件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 类标准中规定的要求不同时,按照本 C 类标准中的要求设计和制作的机器优先采用本 C 类标准中的要求。

皮革机械 板面移动式机械 安全要求

1 范围

本标准规定了板面移动式机械按预定用途使用、可预见的误用及元件和系统故障条件下使用时,所有与该机械有关的重大危险、危险状态或危险事件。

本标准也规定了板面移动式机械的术语和定义,以及在 GB/T 15706—2012 中 5.4 列出的机器寿命周期各阶段的安全要求和/或保护措施、安全要求验证和使用信息。

本标准适用于下列在加工动物皮革过程中使用的具有垂直开启和闭合运动或交替水平进料和出料运动的板面移动式机械(典型结构见附录 A,描述见附录 B):

- 1) 垂直运动的真空干燥机(见图 A.1);
- 2) 水平和垂直运动的真空干燥机(见图 A.2);
- 3) 真空伸展机(见图 A.3);
- 4) 垂直运动的板式熨平压花机(见图 A.4);
- 5) 水平和垂直运动的板式熨平压花机(见图 A.5)。

本标准不适用于标准颁布前已生产的机器。

本标准提供了设计阶段降低噪声的章条(见 4.3.4 和附录 C),未提供噪声检测试验规程。制造商有义务按照噪声检测试验规程提供投放市场机器的噪声排放值。

本标准列出了所有重大危险(见附录 D)。

粉尘、烟雾和蒸汽排放见附录 E。

联锁系统见附录 F。

本标准在规范性附录中给出了降低危险的一般性措施。设计和制造者应直接验证所采用的方法能成功降低这些危险。

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 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

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/T 14367—2006 声学 噪声源声功率级的测定 基础标准使用指南

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/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/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 18831—2010 机械安全 带防护装置的联锁装置 设计和选择原则