



中华人民共和国国家标准

GB/T 28387.4—2012

印刷机械和纸加工机械 的设计及结构安全规则 第4部分：书籍装订、纸加工和整饰机械

Safety requirements for the design and construction of printing and
paper converting machines—

Part 4: Bookbinding, paper converting and finishing machines

2012-05-11 发布

2012-10-01 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 重大危险目录	5
5 安全要求和/或保护措施	12
6 安全要求和/或保护措施的检验	40
7 使用说明	47
附录 A (规范性附录) 一般要求	50
附录 B (资料性附录) 与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件	51

前 言

GB/T 28387《印刷机械和纸加工机械的设计及结构安全规则》分为如下部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：印刷机、上光机和印前机械；
- 第 3 部分：切纸机；
- 第 4 部分：书籍装订、纸加工和整饰机械；
- 第 5 部分：瓦楞纸板生产机械以及纸板和瓦楞纸板加工设备。

本部分为 GB/T 28387 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分技术内容与 BS EN 1010-4:2004《机械安全 印刷机械和纸加工机械的设计及结构安全规则 第 4 部分：书籍装订、纸加工和整饰机械》基本一致。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件见附录 B。

本部分做了下列编辑性修改：

- 为使本标准的每一个部分名称具有一致性，将标准名称修改为《印刷机械和纸加工机械的设计及结构安全规则 第 4 部分：书籍装订、纸加工和整饰机械》；
- 增加“(见图×)”在 3.16、5.2.2、5.2.4.1、5.2.9、5.3.1、5.3.1.19.2、5.3.2、5.3.4、5.3.5、5.4.2.1；
- 增加了资料性附录 B“与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件”；
- 删除了 BS EN 1010-4:2004 的资料性附录 ZA“欧盟导则与本标准的关系”。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国印刷机械标准化技术委员会(SAC/TC 192)归口。

本部分负责起草单位：北人集团公司、上海电气集团印刷包装机械有限公司、浙江国威印刷机械有限公司、青岛美光机械有限公司、德阳市利通印刷机械有限公司、北京印刷机械研究所。

本部分主要起草人：李英敏、王树人、林孝国、王加水、黄永生、严珠、杨冬梅、韩晓良、王堂彦。

引 言

本部分规定了附加的安全要求和 GB/T 28387.1—2012 中没有提及到的规定。

本部分规定了相关的机械所产生的危险因素、危险情况和事件的范围。

根据 C 类标准的规定所设计和生产的机器,适用于以下情况:当 C 类标准与 A 类或 B 类标准产生不一致时,优先选择 C 类标准的有关规定。

印刷机械和纸加工机械 的设计及结构安全规则

第 4 部分：书籍装订、纸加工和整饰机械

1 范围

GB/T 28387 的本部分规定了书籍装订、纸加工和整饰机械的安全要求，本部分应与 GB/T 28387.1—2012 一起使用，以共同确定在按制造商预定的条件下使用书籍装订、纸加工和整饰机械时的所有重大危险（见第 4 章）。本部分中的特殊要求优先于 GB/T 28387.1—2012 中的相应要求。

本部分未涉及由机器的噪声所引发的危险。这些危险基本包括在 GB/T 28387.1—2012 中，但本部分规定了像折页机、生产信封机和卫生产品机的一些降噪措施。

本部分适用于：

——书籍装订机械：

- 订书、铆钉、打眼机和订装机；
- 骑马订书机；
- 配页机；
- 无线胶订机；
- 打孔机；
- 书芯压平机；
- 压书机；
- 单张纸折页机；
- 书籍生产线；
- 书芯扒圆起脊机；
- 书背加衬上堵头机；
- 上封皮机；
- 封皮压痕成型机。

——纸加工机械：

- 信封机；
- 卫生产品生产机；
- 插页机；
- 计数堆积机；
- 纸张压痕机。

——纸张整饰机械：

- 涂布机；
- 复合机。

2 规范性引用文件

下列文件对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。