



中华人民共和国国家标准

GB/T 28387.1—2012

GB/T 28387.1—2012

印刷机械和纸加工机械的 设计及结构安全规则 第1部分：一般要求

Safety requirements for the design and construction of printing and
paper converting machines—Part 1: Common requirements

中华人民共和国
国家标准
印刷机械和纸加工机械的
设计及结构安全规则
第1部分：一般要求
GB/T 28387.1—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

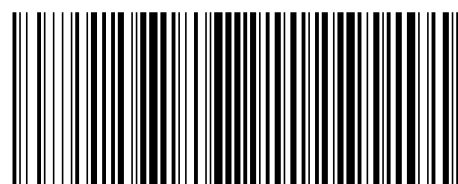
*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 84 千字
2012年9月第一版 2012年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45415 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28387.1—2012

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

参 考 文 献

- [1] IEC 61508-1:1998 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems—Part 1:General requirements
- [2] IEC 61508-2:2000 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems—Part 2: Requirements for electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems
- [3] IEC 61508-3:1998 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems—Part 3:Software requirements
- [4] IEC 61508-4:1998 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems—Part 4:Definitions and abbreviations
- [5] IEC 61508-5:1998 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems—Part 5:Examples of method for the determination of safety integrity levels
- [6] IEC 61508-6:2000 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems—Part 6:Guidelines on the applications of IEC 61508-2 and IEC 61508-3
- [7] IEC 61508-7:2000 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems—Part 7:Overview of techniques and measures
- [8] ISO 10075-1:1991 Ergonomic principles related to mental workload—Part 1:General terms and definitions
- [9] ISO 10075-2:1996 Ergonomic principles related to mental workload—Part 2:Design principles
- [10] EN 286-1:1998 Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen—Part 1:Design,manufacture and testing
- [11] EN 457:1992 Safety of machinery—Auditory danger signals—General requirements, design and testing
- [12] EN 547-1:1996 Safety of machinery—Human body measurements—Part 1:Principles for determining the dimensions required for openings for whole body access into machinery
- [13] EN 547-2:1996 Safety of machinery—Human body measurements—Part 2:Principles for determining the dimensions required for access openings
- [14] EN 547-3:1996 Safety of machinery—Human body measurements—Part 3:Anthropometric data
- [15] EN 614-1:1995 Safety of machinery—Ergonomic design principles—Part 1:Terminology and general principles
- [16] EN 614-2:2000 Safety of machinery—Ergonomic design principles—Part 2:Interactions between the design of machinery and work tasks
- [17] EN 626-1:1994 Safety of machinery—Reduction of risks to health from hazardous substances emitted by machinery—Part 1:Principles and specifications for machinery manufacturers
- [18] EN 626-2:1996 Safety of machinery—Reduction of risks to health from hazardous substances emitted by machinery—Part 2:Methodology leading to verification procedures
- [19] EN 811:1996 Safety of machinery—Safety distances to prevent danger zones being reached by the lower limbs
- [20] EN 842:1996 Safety of machinery—Visual danger signals—General requirements, design

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	3
4 重大危险目录	5
5 安全要求和/或保护措施	7
6 安全要求和/或保护措施的检验	22
7 使用信息	25
附录 A (资料性附录) 印刷机械和整饰机械区域的分类(涉及 5.2.4)	27
附录 B (规范性附录) 声响报警装置	29
附录 C (资料性附录) 通道阶梯倾角的相关危险分析	31
附录 D (资料性附录) 使用说明书的编写示例	32
附录 E (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	34
附录 F (规范性附录) EN 292-2:1991 的附录 A 中 1.7.4 f) 的内容	39
参考文献	40

表 E.1 (续)

中国标准		国际标准 (一致性对应关系)	欧洲标准 (一致性对应关系)
标准编号	标准名称		
GB 7247.1—2001	激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求和用户指南	IEC 60825-1:1993, IDT	EN 60825-1:1994
×	×	IEC 60825-1:2007 等同采用 EN 60825-1:2007	
GB/T 17799.2—2003	电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验	IEC 61000-6-2:1999, IDT	EN 61000-6-2:2001
×	×	IEC 61000-6-2:2005 等同采用 EN 61000-6-2:2005	
<p>注1:“—”表示没有对应的国家标准编号或名称或没有对应的国际标准。</p> <p>注2:“×”表示不必填写内容。</p>			

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1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 1010-1:2004《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1部分:一般要求》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 E。

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1部分:一般要求》;
- 删除了 BS EN 1010-1:2004 的资料性附录 ZA“欧盟标准与欧盟指令 98/37/EC 基本要求之间的联系”和资料性附录 ZB“欧盟标准与欧盟指令 94/9/EC 基本要求之间的联系”;
- 增加了资料性附录 E“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”。

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:北人印刷机械股份有限公司、浙江华岳包装机械有限公司、浙江国威印刷机械有限公司、潍坊华光精工设备有限公司、瑞安市质量技术监督检测院、北京印刷机械研究所。

本部分参加起草单位:青岛瑞普电气有限责任公司、宁波欣达印刷机器有限公司、北京北人富士印刷机械有限公司、上海申威达机械有限公司、广东宏富印刷机械实业有限公司、浙江美格机械有限公司。

本部分主要起草人:张晓前、车文春、林孝国、张文波、朱东瀚、严珠、杨冬梅、王琦、张俊峰、郭华金、郭本侠、郑燕萍、黄耀华、刘国方。