

ICS 25.120.10
J 62



中华人民共和国国家标准

GB 17120—2012
代替 GB 17120—1997

锻压机械 安全技术条件

Metalforming machinery—Safety requirements

2012-11-05 发布

2013-10-01 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

前 言

本标准的第4章为推荐性的,其余为强制性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 17120—1997《锻压机械 安全技术条件》

本标准与 GB 17120—1997 相比,主要技术变化如下:

- 删除和增加了规范性引用文件;
- 修改了术语和定义;
- 增加了第4章;
- 增加了噪声的要求(见 5.11);
- 增加了辐射的要求(见 5.14);
- 增加了物质和材料的要求(见 5.15);
- 增加了人类工效学的要求(见 5.16);
- 删除了机器及零部件的设计结构要求(见 1997 年版的 4.2);
- 删除了平衡检查的要求(见 1997 年版的 5.4);
- 删除了制动角的要求(见 1997 年版的 6.2.3);
- 删除了装模高度调节装置要求(见 1997 年版的第 8 章);
- 修改了双手操纵的要求(见 5.6.6);
- 修改了急停装置的要求(见 5.6.9);
- 修改了保护装置的要求(见 5.17.3);
- 修改了工作平台、通道、阶梯或直梯和护栏的要求(见 5.18);
- 修改了使用信息的要求(见第 6 章)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国锻压机械标准化技术委员会(SAC/TC 220)归口。

本标准负责起草单位:济南铸造锻压机械研究所有限公司、泰安华鲁锻压机床有限公司、青岛青锻锻压机械有限公司。

本标准主要起草人:马立强、尹圣军、王言强、邢吉柏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 17120—1997;
- JB 4203—1986

锻压机械 安全技术条件

1 范围

本标准规定了锻压机械设计、制造和使用的安全要求。

本标准适用于锻压机械。

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 150(所有部分) 压力容器

GB 2893 安全色

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 3766—2001 液压系统通用技术条件

GB 4584 压力机用光电保护装置技术条件

GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

GB 5092 压力机用感应式安全装置技术条件

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 7247.1 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求和用户指南

GB/T 7932—2003 气动系统通用技术条件

GB/T 14776 人类工效学 工作岗位尺寸 设计原则及其数值

GB/T 15241.2 与心理负荷相关的工效学原则 第2部分:设计原则

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则

GB/T 16251 工作系统设计的人类工效学原则

GB 16754 机械安全 急停 设计原则

GB/T 16855.1 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则

GB/T 16856.1 机械安全 风险评价 第1部分:原则

GB 17888.1 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 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 17888.3 机械安全 进入机械的固定设施 第3部分:楼梯、阶梯和护栏

GB 17888.4 机械安全 进入机械的固定设施 第4部分:固定式直梯

GB 18209.3 机械安全 指示、标志和操作 第3部分:操作器的位置和操作的要求

GB/T 18569.1 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 19671 机械安全 双手操纵装置 功能状况及设计原则

GB/T 19876 机械安全 与人体部位接近速度相关的安全防护装置的定位

GB/T 23281 锻压机械噪声声压级测量方法

GB/T 23282 锻压机械噪声声功率级测量方法