

ICS 79.120.01
B 97



中华人民共和国国家标准

GB/T 18514—2001

人造板机械安全通则

Safety code for wood-based panel machinery

2001-11-12 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是各类人造板机械安全要求的基础标准,其目的是规范人造板机械的设计与制造,从而保证其在使用过程中的安全,避免损害机器、伤害操作者。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国人造板机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家木工机械质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张绍群、戴大力、胡万明、张明健、巴兴强。

中华人民共和国国家标准

人造板机械安全通则

GB/T 18514—2001

Safety code for wood-based panel machinery

1 范围

本标准规定了人造板机械(简称机械设备)的安全要求。

本标准适用于所有人造板机械。

制定人造板机械的相关标准时,应符合本标准规定,并使其具体化。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 150—1998 钢制压力容器

GB 2893—1982 安全色

GB 2894—1996 安全标志

GB 4053.1—1993 固定式钢直梯安全技术条件

GB 4053.2—1993 固定式钢斜梯安全技术条件

GB 4053.3—1993 固定式工业防护栏杆安全技术条件

GB 4053.4—1993 固定式工业钢平台

GB/T 5226.1—1996 工业机械电气设备 第一部分:通用技术条件

GB/T 6527.2—1986 安全色使用导则

GB/T 7632—1987 机床用润滑剂的选用

GB/T 7932—1987 气动系统通用技术条件

GB/T 7935—1987 液压元件通用技术条件

JB/T 9953—1999 木工机床 噪声声(压)级测量方法

3 要求

3.1 一般要求

3.1.1 材料

3.1.1.1 制造机械设备的材料,应具有足够的强度、刚度、稳定性,以保证人身和机械设备的安全。

3.1.1.2 对人有危害的材料不应用来制造机械设备。在必须使用时,则应采取可靠的安全技术措施。

3.1.1.3 机械设备的零、部件,如因材料老化或疲劳及材料强度、刚度不足可能引起危险的,则应选用耐老化或抗疲劳材料制造,并规定更换期限。其安全使用期限,应小于材料老化或疲劳期限。

3.1.1.4 易被腐蚀或空蚀的零、部件,应选用耐腐蚀或耐空蚀材料制造,或采用适当方法加以防护。

3.1.1.5 不应使用能与工作介质发生反应而造成危险(爆炸、生成有害物质等)的材料。

3.1.2 机械设备及其部件外形结构应尽量平整光滑,不应采用可能伤人的锐角、利棱等危害人身安全的结构形式。