



中华人民共和国国家标准

GB 24542—2009

坠落防护 带刚性导轨的自锁器

Personal fall protection equipment—
Guided type fall arrester including a rigid anchor line

2009-10-30 发布

2010-09-01 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 4.2 至 4.7、第 7 章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准对应于 EN 353-1:2002《带刚性导轨的导向式防坠器》(英文版)。

本标准与 EN 353-1:2002 的一致性程度为非等效。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:北京市劳动保护科学研究所。

本标准参加起草单位:河北沈三开电器制造有限公司、斯博瑞安(中国)安全防护设备有限公司、宁波天弘电力器具有限公司。

本标准主要起草人:杨文芬、陈倬为、刘长庚、吕伟宏、肖义庆、邓宝举、刘宏娟、许超、罗穆夏。

坠落防护 带刚性导轨的自锁器

1 范围

本标准规定了带刚性导轨的自锁器的技术要求、测试方法、检验规则及标识。

本标准适用于体重及负重之和不大于 100 kg 的人员使用的带刚性导轨的自锁器,当使用者的总质量(包括其工具和装备)超过 100 kg 时,应征询制造商的意见,并经测试合格后方可使用。

本标准仅适用于垂直方向的导轨。

注:如存在导轨水平使用的情况,可参考附录 A 中的相关测试方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6096—2009 安全带测试方法

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—1997,eqv ISO 9227:1990)

GB/T 12903 个体防护装备术语

GB/T 17889.1 梯子 第 1 部分:术语、型式和功能尺寸

GB/T 17889.2 梯子 第 2 部分:要求、试验和标志

GB 24543 坠落防护 安全绳

GB/T 24538 坠落防护 缓冲器

GB/T 23469 坠落防护 连接器

3 术语和定义

GB/T 12903 中确立的及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

刚性导轨 rigid anchor line

使用金属支架等装置按一定间隔固定在梯子或其他结构上以限制其横向移动,附着自锁器的刚性部件。

注:自锁器可在导轨上滑动,发生坠落时自锁器可锁止在导轨上。

3.2

自锁器 guided type fall arrester

导向式防坠器

附着在刚性或柔性导轨上,可随使用者的移动沿导轨滑动,由坠落动作引发制动作用的部件。

注:该部件不一定有缓冲能力,但应可重复使用。

3.3

转向器 deflector

连接水平、垂直刚性导轨,可以改变自锁器运动方向的部件。