



中华人民共和国国家标准

GB/T 24538—2009

坠落防护 缓冲器

Personal fall protection equipment—Energy absorbers

(ISO 10333-2:2000, MOD)

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：梅思安(中国)安全设备有限公司。

本标准主要起草人：杨文芬、刘宏娟、臧兰兰、袁人煦、肖义庆、陈倬为、邓宝举、许超、孙佳伟。

坠落防护 缓冲器

1 范围

本标准规定了缓冲器的分类、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 的人员高处作业、登高及悬吊作业中使用的缓冲器。

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 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 24543 坠落防护 安全绳

3 术语与定义

GB/T 12903 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

缓冲器 energy absorber

串联在系带和挂点之间,发生坠落时吸收部分冲击能量、降低冲击力的零部件。

3.2

永久变形 permanent extension

缓冲器展开前与展开后端点间的长度之差。

3.3

最大展开长度 length after deployment

缓冲器完全展开后端点间的直线距离。

3.4

端点间长度 pin centre length

在预张力作用下,缓冲器两端受力点间的直线距离,如图 1 所示。

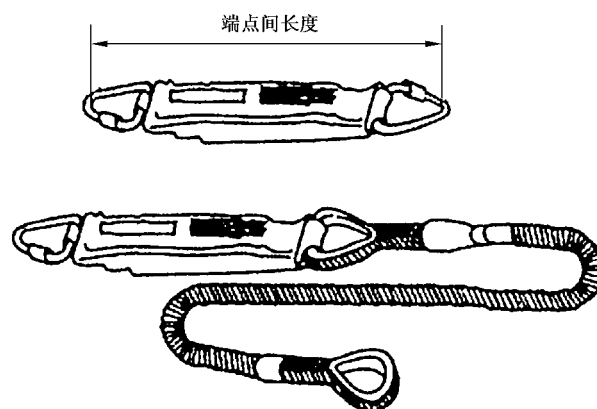


图 1 缓冲器端点间长度示意图