



中华人民共和国国家标准

GB 38230—2025
代替 GB/T 38230—2019

坠落防护 缓降装置

Fall protection—Descender devices

2025-08-29 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类、分级与标记	2
5 技术要求	3
6 测试方法	5
7 检验规则	20
8 标识	21
9 制造商提供的信息	22
附录 A (规范性) 测试样品要求	23
附录 B (资料性) 预防性检验记录	24
参考文献	25

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 38230—2019《坠落防护 缓降装置》，与 GB/T 38230—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2019 年版的第 1 章)；
- 更改了术语和定义(见第 3 章,2019 年版的第 3 章)；
- 更改了缓降装置的标记(见 4.3,2019 年版的 4.3)；
- 更改了设计结构(见 5.1.1,2019 年版的 5.1.1)；
- 更改了下降绳(见 5.1.2,2019 年版的 5.1.2)；
- 更改了下降绳物理性能(见 5.2,2019 年版的 5.2)；
- 更改了下降能量(见 5.3,2019 年版的 5.3)；
- 更改了工况性能(见 5.7,2019 年版的 5.7)；
- 更改了预处理(见 6.2,2019 年版的 6.2)；
- 更改了下降绳最小破断强度测试(见 6.3,2019 年版的 6.3)；
- 更改了下降能量测试(见 6.5,2019 年版的 6.5)；
- 更改了出厂检验(见 7.2,2019 年版的 7.2)；
- 更改了缓降装置预防性检验要求(见表 2,2019 年版的表 2)；
- 更改了测试样品要求(见附录 A,2019 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2019 年首次发布为 GB/T 38230—2019；
- 本次为第一次修订。

坠落防护 缓降装置

1 范围

本文件规定了缓降装置的分类、分级与标记、技术要求、检验规则、标识及制造商提供的信息,描述了相应的测试方法。

本文件适用于垂直使用的自动及手动缓降装置。

本文件不适用于建筑火灾逃生、爆炸性环境中使用的缓降装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB 23469 坠落防护 连接器

GB 24544 坠落防护 速差自控器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

缓降装置 descender devices

可供使用者以一定速度自行或由他人辅助从高处缓慢降落至高处作业基准面(或地面)的装置。

注1:分为自动缓降装置和手动缓降装置。

注2:缓降装置由下降绳和限速部件等组成。

3.2

自动缓降装置 automatic descender devices

在下降过程中不需要使用者对限速部件施加人为干涉的缓降装置。

3.3

手动缓降装置 manually-operated descender devices

在下降过程使用者需手动控制限速部件以达到控制速度的缓降装置。

3.4

锁止机构 panic locking element

与缓降装置一体,在速度失控或需要终止下落时使用的紧急制动装置。

3.5

下降绳 descent line

与缓降装置的限速部件连接,在下降过程中配合限速部件调整缓降速度,承受下降载荷的部件。

注:由纤维绳、织带或钢丝绳制成。