



中华人民共和国国家标准

GB 23468—2025
代替 GB/T 23468—2009

坠落防护装备的选择、使用和维护

Selection, use and maintenance of fall protection equipments

2025-08-29 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 坠落防护装备的选择 3

5 坠落防护装备的使用..... 13

6 坠落防护装备的维护..... 16

附录 A（资料性） 安全空间的识别 18

参考文献 22

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 23468—2009《坠落防护装备安全使用规范》，与 GB/T 23468—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围的部分内容(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 更改了术语和定义的部分内容(见第 3 章,2009 年版的第 3 章)；
- 更改了“安全带”“系带”“安全绳”“挂点装置”“挂点”“伸展长度”“安全空间”“安全网”术语的定义(见 3.1、3.5~3.9、3.13、3.14,2009 年版的 3.1、3.5~3.11)；
- 更改了“围杆作业用安全带”“区域限制用安全带”“坠落悬挂用安全带”术语名称、术语的定义(见 3.2、3.3、3.4,2009 年版的 3.2、3.3、3.4)；
- 增加了“自由坠落”“受限坠落”“自由坠落距离”三个术语及其定义(见 3.10、3.11、3.12)；
- 删除了“[安全]平网”“[安全]立网”“密目[式安全立]网”“A 级密目[式安全立]网”“B 级密目[式安全立]网”“安装平面”术语及其定义(见 2009 年版的 3.12~3.17)；
- 更改了坠落防护装备的选择中“基本要求”的部分内容(见 4.1.1、4.1.4、4.1.8,2009 年版的 4.3、5.1.1、5.1.3、B.1、B.8)；
- 增加了坠落防护装备的选择中“基本要求”的部分内容(见 4.1.2、4.1.3、4.1.5~4.1.7、4.1.9、4.1.10)；
- 增加了坠落防护装备的配备流程图(见 4.1 的图 1)；
- 更改了坠落危害因素的辨识与风险评估中“坠落危害因素的辨识与风险评估的原则”的部分内容(见 4.2.1.1~4.2.1.3、4.2.1.5,2009 年版的 B.1、B.2、B.4)；
- 更改了坠落危害因素的辨识与风险评估中“坠落危害因素的辨识与风险评估的方法”的部分内容[见 4.2.2.1、4.2.2.2 b)~e),2009 年版的 B.6、B.7.1~B.7.4]；
- 增加了坠落危害因素的辨识与风险评估中“坠落危害因素的辨识与风险评估的方法”的部分内容[见 4.2.2.2 a)、f)、g)]；
- 更改了坠落危害因素的辨识与风险评估中“安全空间的识别”的部分内容(见 4.2.3,2009 年版的 5.2.1)；
- 增加了坠落危害因素的辨识与风险评估中“安全空间的识别”的部分内容[见 4.2.3.1、4.2.3.2、4.2.3.3 a)~d)、f)~h),4.2.3.4、4.2.3.5]；
- 增加了坠落危害因素的辨识与风险评估中“自由坠落距离的识别与要求”的内容(见 4.2.4)；
- 更改了安全带的选择中“基本要求”的部分内容(见 4.3.1.1~4.3.1.8,2009 年版的 4.1.1、4.1.2、5.2.1.1~5.2.1.6、5.2.1.9)；
- 增加了安全带的选择中“基本要求”的部分内容(见 4.3.1.9)；
- 增加了典型安全带组成部件示意图(见 4.3.1 的图 7)；
- 增加了安全带的选择中“系带的选择”的内容(见 4.3.2)；
- 更改了安全带的选择中“安全绳的选择”的部分内容(见 4.3.3.2、4.3.3.5,2009 年版的 5.2.1.8、5.2.2.7)；
- 增加了安全带的选择中“安全绳的选择”的部分内容(见 4.3.3.1、4.3.3.3、4.3.3.4、4.3.3.6、4.3.3.7)；

- 增加了安全带的选择中“缓冲器的选择”的内容(见 4.3.4);
- 增加了安全带的选择中“自锁器、速差自控器的选择”的内容(见 4.3.5);
- 增加了安全带的选择中“连接器的选择”的内容(见 4.3.6);
- 增加了安全带的选择中“挂点装置的选择”的内容(见 4.3.7);
- 增加了安全带的选择中“座板式单人吊具的选择”的内容(见 4.3.8);
- 增加了安全带的选择中“缓降装置的选择”的内容(见 4.3.9);
- 增加了安全带的选择中“动力升降防坠落装置的选择”的内容(见 4.3.10);
- 更改了坠落防护装备的选择中“安全网的选择”的部分内容(见 4.4.2、4.4.3,2009 年版的 4.2.1、4.2.2);
- 增加了坠落防护装备的选择中“安全网的选择”的部分内容(见 4.4.4);
- 更改了坠落防护装备的使用中“基本要求”的部分内容(见 5.1.2、5.1.4,2009 年版的 8.1、8.2);
- 增加了坠落防护装备的使用中“基本要求”的部分内容(见 5.1.1、5.1.3、5.1.5、5.1.6);
- 更改了坠落防护装备的使用中“使用前的培训”的内容(见 5.2,2009 年版的 5.1.2、A.1~A.4、A.6、A.7);
- 更改了安全带的使用中“基本要求”的部分内容(见 5.3.1.1、5.3.1.3,2009 年版的 5.2.2.1、5.2.2.8);
- 增加了安全带的使用中“基本要求”的部分内容(见 5.3.1.2、5.3.1.5);
- 增加了安全带的使用中“系带的使用”的内容(见 5.3.2);
- 更改了安全带的使用中“安全绳的使用”的部分内容(见 5.3.3.1,2009 年版的 5.2.2.7);
- 增加了安全带的使用中“安全绳的使用”的部分内容(见 5.3.3.2~5.3.3.4);
- 删除了坠落防护装备的使用中“安全带的使用”的部分内容(见 2009 年版的 5.2.2.4、5.2.2.6);
- 增加了安全带的使用中“缓冲器的使用”的内容(见 5.3.4);
- 增加了安全带的使用中“自锁器的使用”的内容(见 5.3.5);
- 增加了安全带的使用中“速差自控器的使用”的内容(见 5.3.6);
- 更改了安全带的使用中“连接器的使用”的部分内容(见 5.3.7.1,2009 年版的 5.2.2.10);
- 增加了安全带的使用中“连接器的使用”的部分内容(见 5.3.7.2~5.3.7.4);
- 更改了安全带的使用中“挂点装置的使用”的部分内容(见 5.3.8.1、5.3.8.3,2009 年版的 5.2.2.2、5.2.2.3、5.2.2.5);
- 增加了安全带的使用中“挂点装置的使用”的部分内容(见 5.3.8.2、5.3.8.4~5.3.8.7);
- 增加了安全带的使用中“座板式单人吊具的使用”的内容(见 5.3.9);
- 增加了安全带的使用中“缓降装置的使用”的内容(见 5.3.10);
- 增加了安全带的使用中“动力升降防坠落装置的使用”的内容(见 5.3.11);
- 增加了安全带的使用中“登杆脚扣的使用”的内容(见 5.3.12);
- 更改了坠落防护装备的使用中“安全网的使用”的部分内容(见 5.4.1、5.4.2、5.4.4、5.4.5、5.4.7~5.4.13、5.4.15、5.4.17,2009 年版的 5.3.1.1、5.3.1.2、5.3.1.4、5.3.1.5、5.3.1.7~5.3.1.11、5.3.2.1、5.3.2.2、5.3.2.4、5.3.2.6);
- 更改了坠落防护装备的维护中“基本要求”的部分内容(见 6.1.9,2009 年版的 6.7);
- 增加了坠落防护装备的维护中“基本要求”的部分内容(见 6.1.1~6.1.8);
- 更改了坠落防护装备的维护中“安全带的维护”的部分内容(见 6.2.8,2009 年版的 5.2.3.1);
- 增加了坠落防护装备的维护中“安全带的维护”的部分内容(见 6.2.1~6.2.7、6.2.9~6.2.12);
- 删除了安全带中“安全带的保管与存放”的部分内容(见 2009 年版的 5.2.3.2);
- 更改了坠落防护装备的维护中“安全网的维护”的部分内容(见 6.3.2、6.3.4,2009 年版的 5.3.3.2、6.4、6.5);

- 增加了坠落防护装备的维护中“安全网的维护”的部分内容(见 6.3.1)；
- 删除了“使用期限”中的部分内容(见 2009 年版的 6.1、6.2、6.3、6.6)；
- 删除了“定期检验要求”中的内容(见 2009 年版的第 7 章)；
- 删除了高处作业防护措施选择示例表(见 2009 年版的表 B.1)。

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：

- 2009 年首次发布为 GB/T 23468—2009；
- 本次为第一次修订。

坠落防护装备的选择、使用和维护

1 范围

本文件规定了安全带、安全网等坠落防护装备的选择、使用、维护要求。
本文件适用于高处作业中使用的安全带、安全网等坠落防护装备。
本文件不适用于体育运动、消防等用途的坠落防护装备。

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 3608 高处作业分级
- GB 5725 坠落防护 安全网
- GB 6095 坠落防护 安全带
- GB/T 12903 个体防护装备术语
- GB 23469 坠落防护 连接器
- GB 23525 座板式单人吊具悬吊作业安全技术规范
- GB 24537 坠落防护 带柔性导轨的自锁器
- GB 24538 坠落防护 缓冲器
- GB 24542 坠落防护 带刚性导轨的自锁器
- GB 24543 坠落防护 安全绳
- GB 24544 坠落防护 速差自控器
- GB 30862 坠落防护 挂点装置
- GB 38230 坠落防护 缓降装置
- GB 38454 坠落防护 水平生命线装置
- GB 39800(所有部分) 个体防护装备配备规范
- GB 45187 坠落防护 动力升降防坠落装置
- AQ 6109 坠落防护 登杆脚扣
- AQ 6111 个体防护装备安全管理规范

3 术语和定义

GB 3608、GB/T 12903 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全带 personal fall protection system

在高处作业、攀登及悬吊作业中固定作业人员位置、防止作业人员发生坠落或发生坠落后将作业人