

ICS 13.340.99
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 6095—2009
代替 GB 6095—1985

安 全 带

Personal fall protection systems

2009-04-13 发布

2009-12-01 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

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 安全带的分类和标记	3
5 技术要求	3
6 检验规则	6
7 标识	7
附录 A(资料性附录) 安全带的分类与构成	9
附录 B(资料性附录) 安全空间、伸展长度、坠落距离	11
附录 C(规范性附录) 悬吊作业、救援、非自主升降的说明	12

前 言

本标准 5.1.1.4~5.1.1.8、5.1.2.3~5.1.2.7、5.1.3.2~5.1.3.17、5.2、5.3 和第 7 章为强制条款,其余为推荐性条款。

本标准代替 GB 6095—1985《安全带》。

本标准与 GB 6095—1985 相比主要变化如下:

- 增加、修改了围杆作业安全带、区域限制安全带、坠落悬挂安全带等术语和定义;
- 增加了区域限制安全带的内容;
- 增加了材料、外观、结构等技术要求;
- 增加了阻燃、抗腐蚀、适合特殊环境等特殊技术性能要求;
- 修改了安全绳、自锁器、缓冲器等术语和定义;
- 修改了安全带的分类;
- 删除了材料、使用保管、运输和储存章节;
- 增加了附录 A;
- 增加了附录 B;
- 增加了附录 C。

本标准附录 A、附录 B 为资料性附录,附录 C 为规范性附录。

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(SAC/TC 112)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:斯博瑞安(中国)安全防护设备有限公司、泰州市华泰劳保用品有限公司、乐清市华东安全器材厂、江苏曼杰克有限公司。

本标准主要起草人:杨文芬、肖义庆、臧兰兰、陆冰、陈倬为、邓宝举、章康明、王俊本。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6095—1985。

安 全 带

1 范围

本标准规定了安全带的分类和标记、技术要求、检验规则及标识。

本标准适用于高处作业、攀登及悬吊作业中使用的安全带。

本标准适用于体重及负重之和不大于 100 kg 的使用者。

本标准不适用于体育运动、消防等用途的安全带。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

安全带 personal fall protection systems

防止高处作业人员发生坠落或发生坠落后将作业人员安全悬挂的个体防护装备。

注：安全带的一般组成见附录 A。

3.2

围杆作业安全带 work positioning systems

通过围绕在固定构造物上的绳或带将人体绑定在固定构造物附近，使作业人员的双手可以进行其他操作的安全带。

注：示例图见附录 A 中图 A.1。

3.3

区域限制安全带 restraint systems

用以限制作业人员的活动范围，避免其到达可能发生坠落区域的安全带。

注：示例图见附录 A 中图 A.2。

3.4

坠落悬挂安全带 fall arrest systems

高处作业或登高人员发生坠落时，将作业人员安全悬挂的安全带。

注：坠落悬挂安全带示例图见附录 A 中图 A.3。

3.5

安全绳 lanyard

在安全带中连接系带与挂点的绳(带、钢丝绳)。

注：安全绳一般起扩大或限制佩戴者活动范围、吸收冲击能量的作用。

3.6

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、降低冲击力的部件。