



中华人民共和国国家标准

GB 5725—2025

代替 GB 5725—2009

坠落防护 安全网

Fall protection—Safety nets

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、防护级别和标记..... 2

5 技术要求 4

6 测试方法 6

7 标识 9

8 制造商应提供的信息..... 10

附录 A（规范性） 耐冲击性能测试 11

附录 B（规范性） 耐贯穿性能测试 15

附录 C（规范性） 耐候性测试 19

参考文献 20

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 5725—2009《安全网》，与 GB 5725—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(见第1章,2009年版的第1章)；
- 删除了密目式安全立网、网目密度、接缝部位抗拉强力的定义(见2009年版的第3章)；
- 更改了分类、防护级别和标记(见第4章,2009年版的第4章)；
- 删除了材料的要求(见2009年版的5.1.1)；
- 删除了质量的要求(见2009年版的5.1.2)；
- 增加了结构设计的要求(见5.1)；
- 增加了网体静态强度的要求(见5.2)；
- 更改了耐冲击性能的要求(见5.3,2009年版的5.1.10、5.2.2.7)；
- 更改了耐贯穿性能的要求(见5.4,2009年版的5.2.2.6)；
- 更改了阻燃性能的要求(见5.5,2009年版的5.1.12、5.2.2.9)；
- 更改了耐候性的要求(见5.7,2009年版的5.1.11)；
- 删除了耐老化性能的要求(见2009年版的5.2.2.10)；
- 增加了试验环境条件的要求(见6.1)；
- 增加了结构设计的测试方法(见6.2)；
- 增加了安全网静态强度的测试方法(见6.3)；
- 更改了断裂强力(kN)×断裂伸长(mm)的测试方法(见6.3.3,2009年版的6.2.4)；
- 增加了绞合编织安全网阻燃性能的测试方法(见6.6)；
- 更改了安全网耐冲击性能的测试方法(见附录A,2009年版的附录A)；
- 更改了安全网耐贯穿性能的测试方法(见附录B,2009年版的6.2.9)；
- 更改了安全网耐候性的测试方法(见附录C,2009年版的附录B)。

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：

- 1985年首次发布为 GB 5725—1985,1997年第一次修订；
- 2009年第二次修订时,并入了 GB 16909—1997《密目式安全立网》的内容；
- 本次为第三次修订。

坠落防护 安全网

1 范围

本文件规定了安全网的分类标记、技术要求、标识和制造商应提供的信息,描述了相应的测试方法。

本文件适用于建筑、水利、公路、电力、造船、化工、矿山、港口、游乐场所等行业,在施工及设备设施运行过程中防止人员或物体坠落、限制人员活动范围以及阻碍颗粒物及视线的安全网。

本文件不适用于抢险救援、火场作业时所使用的安全网。

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 5455—2014 纺织品 燃烧性能 垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定

GB/T 8834 纤维绳索 有关物理和机械性能的测定

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 12903—2008 个体防护装备术语

GB/T 14522 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化试验方法 荧光紫外灯

GB/T 14645 纺织品 燃烧性能 45°方向损毁面积和接焰次数的测定

GB/T 21292 渔网 网目断裂强力的测定

3 术语和定义

GB/T 12903—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全网 safety nets

用来防止人(物)坠落、减轻坠落伤害、限制人(物)运动轨迹或用来阻碍粉尘等颗粒物及视线的网具。

3.2

安全平网 horizontal safety nets

安装平面不垂直于水平面的安全网。

3.3

安全立网 vertical safety nets

安装平面垂直于水平面的安全网。

3.4

绳结 knot

由网绳相互缠绕,在张力作用下相互挤压形成的固定网绳相对位置及网目形状的结构。