



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 137—2007  
代替 GA 137—1996

---

## 消 防 梯

Fire ladder

2007-03-16 发布

2007-07-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的第 4、5 章为强制性条文,其余为推荐性条文。

本标准系根据我国消防梯生产与使用的实际状况并结合原 GA 137—1996 标准执行情况而修订的。

本标准与 GA 137—1996 相比,主要修订内容如下:

——本标准部分内容为强制性条文。

——增加了“3 术语和定义”。

——在“4 分类、型号、基本参数”中,增加了“其他材质消防梯”、“其他结构消防梯”的分类;对基本参数项目进行了调整,并删去了 10.5 m 拉梯,增加了 12 m 的三节拉梯。

——在“5 技术要求”中,将原 4.2.3、4.2.5 的要求修改后归入附录 A 中;删除了原 4.4.1 及表 2 的内容;删除了对单面侧板最大弯曲值和两侧板之间变形角的要求和相应试验方法;将原 4.4.3.11 中的“最大变形值”由 13 mm 降为 5 mm;将原 5.14 中侧板悬臂弯曲试验的载荷由 882 N 增加到 1 470 N;增加了侧摇摆、三节拉梯撑脚安全性和拉梯撑脚抗冲击性能的要求和相应试验方法。

——在“6 试验方法”中,对原标准中容易引起不同解释的试验条项进行细化,使之便于操作。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第四分技术委员会归口。

本标准由公安部上海消防研究所负责起草,黄山市屯溪登月消防器材厂、泰州市华通消防装备厂参加起草。

本标准主要起草人:顾文杰、武镜华、王永福、傅建桥、王丽晶、王怡、金韡。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——ZBC 84004—1986;

——GA 137—1996。

# 消 防 梯

## 1 范围

本标准规定了消防梯的术语和定义、分类、型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和贮存。

本标准适用于消防员在灭火、救援和训练时使用的消防梯。

## 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 191 包装贮运图示标志

GB/T 6892—2000 工业用铝及铝合金热挤压型材

GB/T 10111—1988 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

GB/T 11253—1989 碳素结构钢和低合金结构钢冷轧薄钢板及钢带

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**梯蹬 rungs**

供人员上下消防梯的横档结构。

### 3.2

**侧板 beam**

消防梯支撑梯蹬两侧的构件。

### 3.3

**最小梯宽 minimum inside ladder width**

消防梯两侧板内侧之间距离的最小值。

### 3.4

**撑脚 pawl**

附着在拉梯上节梯上的一种部件，用于在梯节侧板附近啮合梯蹬以固定上节梯。

### 3.5

**支撑杆 staypoles**

安装在拉梯基础梯节侧板上的一种部件，用于帮助升高梯子以及在梯子升高时增加稳定性。

### 3.6

**工作长度 working length**

消防梯处于工作状态时，沿侧板测量的从底部支撑点(不计梯脚防滑钉)到全梯顶部承载点的长度。