



中华人民共和国国家标准

GB/T 17889.7—2026

梯子 第7部分：可分离式平台梯

Ladders—Part 7: Ladders with a separate platform

2026-02-27 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

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 结构尺寸 2

5 技术要求 2

 5.1 一般要求 2

 5.2 梯段 2

 5.3 平台 3

 5.4 强度 4

 5.5 稳定性 4

6 试验方法 4

 6.1 通则 4

 6.2 平台弯曲试验 5

 6.3 强度试验 5

 6.4 防倾倒试验 6

 6.5 攀爬稳定性试验 7

 6.6 平台空载稳定性试验 8

 6.7 平台负载稳定性试验 9

 6.8 平台翘起试验 9

 6.9 横杆试验 10

 6.10 检验规则 11

7 使用信息 11

 7.1 标识 11

 7.2 使用说明书 11

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。

本文件是 GB/T 17889《梯子》的第 7 部分。GB/T 17889 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：术语、型式和功能尺寸；
- 第 2 部分：要求、试验和标志；
- 第 3 部分：使用信息；
- 第 4 部分：铰链梯；
- 第 5 部分：伸缩梯；
- 第 6 部分：可移动式平台梯；
- 第 7 部分：可分离式平台梯。

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。

本文件由全国机械安全标准化技术委员会(SAC/TC 208)提出并归口。

本文件起草单位：广东万怡家居用品有限公司、四川坤盾纪安科技有限公司、浙江奥鹏工贸有限公司、宁波纬诚科技股份有限公司、上海瑞居金属制品有限公司、苏州莱恩精工合金股份有限公司、南京林业大学、苏州中创铝业有限公司、吉林省安全科学技术研究院、天津市金锚集团有限责任公司、岚图汽车科技有限公司、南通维尔斯机械科技有限公司、沈阳永攀金属制品有限公司、中机研标准技术研究院(北京)有限公司、宁波兴富工具有限公司、特斯拉(上海)有限公司、南京理工大学、乐高玩具制造(嘉兴)有限公司、广东技术师范大学、北京国宏合信科技产业发展中心、深圳淡色显示科技有限公司、南安市中机标准化研究院有限公司。

本文件主要起草人：杨毅、秦培均、董凯菠、俞波、蔡宝荣、张秀卓、赵茂程、周晓英、王永胜、李杰、陈国良、史传明、陈明珍、刘治永、刘志隆、周成、周潮亮、陶钧甫、王新华、陈耀宏、郑华婷、朱斌、王峰、陈妙仁、居荣华、熊裕平、戴闻杰、张晓飞、张群、居里锴、蔡蔷、包明花、颜陆军。

引 言

梯子是一种常用的一种登高类安全设施。GB/T 17889 旨在提高梯子相关产品的质量安全水平,保障使用者安全,由 7 个部分组成。

- 第 1 部分:术语、型式和功能尺寸。目的在于协调梯子相关的标准,给出梯子常用的术语、型式,以及设计和测试等需要用到的影响梯子质量和安全水平的功能尺寸。
- 第 2 部分:要求、试验和标志。目的在于保障梯子的安全水平,对影响梯子质量安全水平的因素规定要求,并给出相应试验方法。
- 第 3 部分:使用信息。目的在于确保使用者能按照标志指示和使用说明书正确使用梯子,对梯子使用中警示作用的标签,以及说明书中需要给出的信息和表述方式规定要求。
- 第 4 部分:铰链梯。目的在于保障铰链梯的质量安全水平,对铰链梯规定特殊要求。
- 第 5 部分:伸缩梯。目的在于保障伸缩梯的质量安全水平,对伸缩梯规定特殊要求。
- 第 6 部分:可移动式平台梯。目的在于保障可移动式平台梯的质量安全水平,对可移动式平台梯规定特殊要求。
- 第 7 部分:可分离式平台梯。目的在于保障可分离式平台梯的质量安全水平,对可分离式平台梯规定特殊要求。

梯子 第7部分：可分离式平台梯

1 范围

本文件规定了可分离式平台梯的结构尺寸、技术要求和使用信息，并描述了试验方法。

本文件适用于可分离式平台最大高度不超过1 m且最大承载总质量不超过150 kg的可分离式平台梯的设计、生产和使用。

注：最大承载总质量包含使用者体重及其携带工具、设备和材料等的总质量。

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 17889.1 梯子 第1部分：术语、型式和功能尺寸

GB/T 17889.2—2021 梯子 第2部分：要求、试验和标志

GB/T 17889.3 梯子 第3部分：使用信息

GB/T 17889.4 梯子 第4部分：铰链梯

GB/T 17889.5 梯子 第5部分：伸缩梯

3 术语和定义

GB/T 17889.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可分离式平台 **separate platform**

供使用者站立工作，且便于拆装的平面构件。

注：可分离式平台示例见图1。

3.2

可分离式平台梯 **ladder with a separate platform**

至少由两个梯段和一个可分离式平台(3.1)组成的梯子。

注：可分离式平台梯示例见图1。

3.3

横杆 **crossbar**

连接可分离式平台梯(3.2)两部分的水平部件。

注：横杆示例见图1。

3.4

平台最大高度 **maximum platform height**

h_3

可分离式平台(3.1)处于设计允许的最高位置时，从基准面到站立表面的垂直距离。

注：平台最大高度见图1。