



中华人民共和国国家标准

GB/T 17889.6—2025

代替 GB/T 17889.6—2019

梯子 第6部分：可移动式平台梯

Ladders—Part 6: Mobile ladders with platform

2025-05-30 发布

2025-09-01 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 通用要求 3

 4.1 一般要求 3

 4.2 表面处理 4

 4.3 材料 4

 4.4 稳定性 4

 4.5 支撑腿 4

 4.6 脚轮 4

5 尺寸要求 4

 5.1 概述 4

 5.2 攀爬腿 6

 5.3 平台和踢脚板 7

 5.4 工作区 7

 5.5 护栏与横杆 9

 5.6 平台门 9

 5.7 侧面扶手 9

6 试验方法 10

 6.1 一般要求 10

 6.2 踏棍/踏板扭转试验 10

 6.3 踏棍/踏板垂直载荷试验 10

 6.4 平台及整梯试验 11

 6.5 弯曲试验 13

 6.6 侧面扶手试验 13

 6.7 稳定性试验 13

 6.8 刚度试验 15

 6.9 装有弹簧脚轮的梯子的试验 16

 6.10 平台翘起试验 17

 6.11 张开限制装置的试验 17

 6.12 挂钩的试验 17

 6.13 梯框底端试验 17

 6.14 梯脚拉拔试验 17

 6.15 塑料梯子的试验方法 17

6.16 标识耐久性试验 17

7 标识和使用说明书..... 17

7.1 标识 17

7.2 使用说明书 18

参考文献 19

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6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。

本文件代替 GB/T 17889.6—2019《梯子 第6部分：可移动式平台梯》，本文件与 GB/T 17889.6—2019 相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了可移动式平台梯的示意图(见图1,2019年版的图1)；
- 更改了一般要求(见4.1,2019年版的4.1)；
- 更改了脚轮的要求(见4.6,2012年版的5.6)；
- 更改了踢脚板的尺寸要求(见5.3,2012年版的5.4)；
- 更改了平台门的要求(见5.6,2012年版的5.8)；
- 增加了平台门试验(见6.5.3)。

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：天津市金锚家居用品有限公司、浙江奥鹏工贸有限公司、广东万怡家居用品有限公司、苏州中创铝业有限公司、苏州飞华铝制工业有限公司、上海瑞居金属制品有限公司、宁波市新一元铝业有限公司、宁波兴富工具有限公司、南京林业大学、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、四川蜀兴优创安全科技有限公司、南安市中机标准化研究院有限公司、中山市飞达脚轮有限公司、苏州富顺鸿电子有限公司、广汽本田汽车有限公司、义乌市经龙模具有限公司。

本文件主要起草人：李凤铭、陈妙仁、颜陆军、包明花、张秀卓、蔡宝荣、陈晶晶、陶钧甫、居荣华、陈家兴、刘治永、秦培均、朱斌、邱永利、李勤、李杰、董凯菠、张宇、龚丽华、张群、王景、陈明珍、李忠、蔡蕾、程红兵、蒋静华、张鹏、熊裕平、郑华婷、张燕、张晓飞。

本文件于2019年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

梯子是一种常用的登高类安全设施。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,拟由 7 个部分构成。

- 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,对梯子使用过程中起警示作用的标签,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 6 部分：可移动式平台梯

1 范围

本文件规定了可移动式平台梯的通用要求、尺寸要求、试验、标识和使用说明书。

本文件适用于工作平台最大高度不超过 5 m、最大面积不超过 1 m²、最大载重不超过 150 kg(包含使用者体重,以及携带工具、设备及材料的总重量),并且只限于每次一人使用的可移动式平台梯。

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 17888.3—2020 机械安全 接近机械的固定设施 第 3 部分:楼梯、阶梯和护栏
- GB/T 17889.1—2021 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—2024 梯子 第 3 部分:使用信息

3 术语和定义

GB/T 17889.1—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

护栏 guard rail

安装在可移动式平台梯平台上,起到防坠落作用的可抓握构件。

注:见图 1 中的 1。

3.2

横杆 middle rail

位于平台与护栏顶部构件之间的护栏构件。

注:见图 1 中的 2。

3.3

平台门 gate to platform

从攀爬腿侧进入平台时,起到防止坠落作用且至少有一个水平构件的可抓握刚性构件。

注:见图 1 中的 3。

3.4

踢脚板 toe board

固定在平台或防护栏上的侧面防护构件。

注:见图 1 中的 4。

3.5

侧面扶手 side handrail

平行于攀爬腿,用于上下梯时抓握以增加身体平衡的构件。

注:见图 1 中的 5。

3.6

脚轮 wheel

便于可移动式平台梯移动的装置。

注:见图 1 中的 6。