

ICS 13.110
CCS J 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 17889.1—2021

代替 GB/T 17889.1—2012

梯子 第1部分：术语、型式和功能尺寸

Ladders—Part 1: Terms, types, functional sizes

2021-12-31 发布

2022-07-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	11
5 型式和功能尺寸	12
5.1 一般要求	12
5.2 倚靠式梯子	13
5.3 自立式梯子	18
5.4 组合梯	24
参考文献	27

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 1 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：使用说明书；
- 第 4 部分：带有单个或多个铰链的梯子；
- 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 17889.1—2012《梯子 第 1 部分：术语、型式和功能尺寸》，本文件与 GB/T 17889.1—2012 相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- 增加了“铰链梯”的术语和定义(见 3.1.3)；
- 更改了“梯脚”的定义(见 3.17,2012 年版的 3.30)；
- 增加了“平衡杆”的术语和定义(见 3.18)；
- 删除了术语“延伸长度”(见 2012 年版的 3.35)；
- 将符号作为第 4 章单独给出(见第 4 章,2012 年版的第 3 章)；
- 更改了倚靠式梯子的内容(见 5.2,2012 年版的 4.2)；
- 更改了自立式梯子的内容(见 5.3,2012 年版的 4.3)；
- 更改了组合式梯子的内容(见 5.4,2012 年版的 4.4)。

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：佛山市顺德区万怡家居用品有限公司、浙江奥鹏工贸有限公司、苏州中创铝业有限公司、苏州飞华铝制工业有限公司、厦门万年景新材料科技有限公司、上海瑞居金属制品有限公司、宁波兴富工具有限公司、永康市伟格工贸有限公司、浙江高迈工贸股份有限公司、沈阳永攀金属制品有限公司、天津市金锚家居用品有限公司、南京林业大学、宁波市新一元铝业有限公司、中机生产力促进中心、广东义胜检测有限公司、陕西国宏福检测技术有限公司、义乌市老金模具有限公司、泉州市标准化协会、江苏美西达科技有限公司、青岛盛美机械有限公司。

本文件主要起草人：杨毅、陈妙仁、周晓英、张秀卓、潘寅、蔡宝荣、陶钧甫、徐风格、陈明珍、居荣华、周盼、李勤、李杰、陈志军、陈晶晶、刘治永、林宏松、李忠、朱斌、冯盛辉、程红兵、王胜江、段衍筠、梁润曦、逢宗刚、熊裕平、赵林祥、徐浩智、黎嘉涛、包明花、董凯波、李春平、付卉青、金庆和、颜陆军、倪燎勇、宋小宁、蔡蕾、张群、陈家兴、何明利、张晓飞。

本文件 1999 年首次发布为 GB/T 17889.1—1999,2012 年第一次修订；本次为第二次修订。

引 言

梯子是一种常用的一种登高类安全设施。

GB/T 17889 将提高梯子相关产品的质量安全水平,保障使用者安全。

GB/T 17889 由六个部分构成。

- 第 1 部分:术语、型式和功能尺寸。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,旨在协调梯子相关的标准。
- 第 2 部分:要求、试验和标志。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,旨在保障梯子的安全水平。
- 第 3 部分:使用说明书。对梯子使用说明书需要给出信息和表述方式规定要求,旨在确保使用者能按照使用说明书正确使用梯子。
- 第 4 部分:带有单个或多个铰链的梯子。对铰链梯规定特殊要求,旨在保障铰链梯的质量安全水平。
- 第 5 部分:伸缩梯。对伸缩梯规定特殊要求,旨在保障伸缩梯的质量安全水平。
- 第 6 部分:可移动式平台梯。对可移动式平台梯规定特殊要求,旨在保障可移动式平台梯的质量安全水平。

梯子 第1部分:术语、型式和功能尺寸

1 范围

本文件界定了梯子的术语,并规定了梯子的一般设计特征。

本文件适用于便携式梯子和移动式梯子。

本文件不适用于特殊用途的梯子,例如:固定式梯子、消防梯、绝缘梯。

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 17889.2 梯子 第2部分:要求、试验和标志

GB/T 17889.3 梯子 第3部分:使用说明书

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

梯子 ladder

含有梯框、踏棍/踏板,供人上下的装置。

3.1.1

便携式梯子 portable ladder

便于人工携带和搬运的梯子。

3.1.2

移动式梯子 mobile ladder

借助移动支架将其搬运到工作场所的梯子。

3.1.3

铰链梯 hinged ladder

可通过铰链折叠(自动或手动)的梯子。

3.1.4

伸缩梯 telescopic ladder

由三个或三个以上踏棍/踏板梯段组成,且梯框可伸缩的梯子。

3.1.5

可移动平台梯 mobile ladder with platform

带有工作平台及防护装置,且安装脚轮方便移动的梯子。

3.2

倚靠式梯子 leaning ladder

需要倚靠在其他固定物体上才能使用的梯子。