



中华人民共和国国家标准

GB/T 17889.5—2019

梯子 第5部分：伸缩梯

Ladders—Part 5: Telescopic ladders

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
梯 子 第 5 部 分 : 伸 缩 梯

GB/T 17889.5—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年8月第一版

*

书号: 155066·1-63300

版权专有 侵权必究

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 功能尺寸	3
4.1 基本尺寸	3
4.2 顶部踏棍/踏板间隙	3
4.3 平衡杆	4
5 要求	4
5.1 一般要求	4
5.2 踏棍/踏板间距	4
5.3 倚靠式梯子顶部的附加要求	4
5.4 踏棍/踏板梯段的锁定	5
5.5 设计	5
6 试验	5
6.1 总则	5
6.2 倾倒试验	5
6.3 梯框强度试验	6
6.4 梯框弯曲试验	7
6.5 梯框侧向挠度试验	7
6.6 梯框底端试验	7
6.7 踏棍/踏板/平台的垂直载荷试验	7
6.8 踏棍/踏板扭转试验	8
6.9 踏棍/踏板拉拔试验	8
6.10 自立式梯子张开限制和铰链试验	9
6.11 倚靠式梯子的底部滑移试验	9
6.12 锁定机构试验	10
6.13 梯脚拉拔试验	12
6.14 梯子长度方向扭转试验	12
6.15 塑料梯的附加试验	13
6.16 塑料踏棍/踏板支架试验	13
6.17 自立式梯子耐久性试验	13
6.18 开合循环试验	15
7 标识与使用说明书	15
7.1 一般要求	15

7.2 标识	15
7.3 使用说明书	16
附录 A (规范性附录) 试验顺序	17
参考文献	18

前 言

GB/T 17889《梯子》由以下 6 部分组成：

- 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。

本部分是 GB/T 17889 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国机械安全标准化技术委员会(SAC/TC 208)提出并归口。

本部分起草单位：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、安徽省中智科标准化研究院有限公司、上海瑞居金属制品有限公司、西安立贝安智能科技有限公司、福建省闽旋科技股份有限公司、宁波兴富工具有限公司、南京林业大学、广州创乾梯具有限公司、陕西泽秦实业有限公司、永康市伟格工贸有限公司、沈阳永攀金属制品有限公司、东莞瑞景电器科技有限公司、厦门万明电子有限公司、中机生产力促进中心、义乌江浩塑胶科技有限公司、天津市金锚集团有限责任公司、南安市中机标准化研究院有限公司、厦门三行电子有限公司、南安市质量计量检测所。

本部分主要起草人：杨毅、陈妙仁、崔从俊、蔡宝荣、李玲、冯盛辉、陶钧甫、居荣华、程云、蔡蕾、徐风格、陈明珍、林金理、黄景明、刘治永、程红兵、朱斌、徐跃平、黄东升、李杰、董凯菠、黄艳玲、付卉青、崔王旭、熊裕平、宋小宁、舒颖、陈玉洪、李春平、张晓飞。

引 言

本部分与 GB/T 17889.1—2012、GB/T 17889.2—2012、GB/T 17889.3—2012 配套使用,且在适用时,还可与 GB/T 17889.4—2012 配套使用。

梯子 第5部分：伸缩梯

1 范围

GB/T 17889 的本部分规定了伸缩梯的主要设计特点、功能尺寸、定义、要求和试验方法。

本部分适用于高度不大于 5 m 的伸缩梯。

本部分不适用于延伸式梯子。

2 规范性引用文件

下列文件中对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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—2012 梯子 第1部分：术语、型式和功能尺寸

GB/T 17889.2—2012 梯子 第2部分：要求、试验和标志

GB/T 17889.3—2012 梯子 第3部分：使用说明书

GB/T 17889.4—2012 梯子 第4部分：带有单个或多个铰链的梯子

GB/T 25915.1 洁净室及相关受控环境 第1部分：空气洁净度等级

3 术语和定义

GB/T 17889.1—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

注1：伸缩梯的示例，见图1。

注2：GB/T 17889.1—2012, 3.8 定义的延伸式梯子不在本部分的范围。