

ICS 13.110
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 27685—2019
代替 GB/T 27685—2011

便携式铝合金梯

Portable aluminium alloy ladder

2019-06-04 发布

2020-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 27685—2011《便携式铝合金梯》。本标准与 GB/T 27685—2011 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了适用范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章);
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2011 年版的第 2 章);
- 修改了术语和定义(见第 3 章,2011 年版的第 3 章);
- 修改了产品的“结构类型”,在产品结构类型中增加了梯子的等级,删除了“梯段长度”,增加了工作长度,修改了梯总长度(见 4.1.1,2011 年版的 4.1.1);
- 修改了图示说明(见 4.1.1,2011 年版的 4.1.2);
- 增加了梯子表面处理类型及膜层代号(见 4.1.2);
- 删除了标记及示例(见 2011 年版的 4.1.3);
- 删除了“最小实测壁厚宜不小于 1.2 mm”的规定(见 2011 年版的 4.2.1.1);
- 删除了室温力学性能(见 2011 年版的 4.2.1.2 和附录 A);
- 增加了“质量保证”(见 4.2);
- 修改了铝合金梯结构及性能要求,并将结构要求纳入“质量保证”,性能要求纳入“性能”(见 4.2 和 4.3, 2011 年版的 4.3 和 4.4);
- 增加了铝合金梯的循环载荷性能(见 4.3.1、4.3.2);
- 增加了折梯的踏板穿透性能、意外折叠性能(见 4.3.2);
- 删除了材料试验方法(见 2011 年版的 5.1);
- 修改了铝合金梯性能检验方法(见第 5 章,2011 年版的 5.2 和 5.3);
- 修改了检查和验收内容(见 6.1.2,2011 年版的 6.1.2);
- 修改了组批要求(见 6.2,2011 年版的 6.2);
- 增加了检验分类(见 6.3);
- 修改了检验项目的规定(见 6.4,见 2011 年版的 6.3 和 6.4);
- 修改了取样规定(见 6.5,2011 年版的 6.5);
- 修改了检验结果的判定(见 6.6,2011 年版的 6.6);
- 修改了“标志、包装、运输、贮存及质量证明书”内容(见第 8 章,2011 年版的第 8 章);
- 修改了“订货单(或合同)内容”(见第 9 章,2011 年版的第 9 章);
- 增加了“装箱文件”(见第 10 章)。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:苏州弗莱恩集团有限公司、浙江乐祥铝业有限公司、国标(北京)检验认证有限公司、广东省工业分析检测中心、浙江奥鹏工贸有限公司、福建祥鑫铝业股份有限公司、广东高登铝业有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、广东豪美新材股份有限公司、广东兴发铝业有限公司、天津新艾隆科技有限公司、福建省闽发铝业股份有限公司、广东华昌铝厂有限公司、广东永利坚铝业有限公司、山东南山铝业股份有限公司、四川三星新材料科技股份有限公司、福建南平铝业股份有限公司。

GB/T 27685—2019

本标准主要起草人：钱学明、陈伟、赵林祥、韩小磊、詹浩、陈妙仁、金祥龙、黄建华、梁小霞、徐世光、朱世安、梁金鹏、史宏伟、朱耀辉、唐性宇、吴军、臧伟、王争、陈景春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 27685—2011。

便携式铝合金梯

1 范围

本标准规定了便携式铝合金梯的要求、检验方法、检验规则、可追溯性、标志、包装、运输、贮存、质量证明书、订货单(或合同)及装箱文件等内容。

本标准适用于家庭使用的以铝合金为主材制造的铝合金单梯、铝合金延伸梯(二节和三节延伸梯)、铝合金折梯和铝合金组合梯等便携式铝合金梯(以下简称梯子)。

本标准不适用于梯凳及特殊行业用的专用梯(如消防梯、屋顶梯和移动式梯)。

2 规范性引用文件

下列文件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 871 扁圆头铆钉

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 3195 铝及铝合金拉制圆线材

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 6892—2015 一般工业用铝及铝合金挤压型材

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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、检验和标志

GB/T 17889.3—2012 梯子 第3部分:使用说明书

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

便携式铝合金梯 **portable aluminium alloy ladder**

用人力搬运和安放的铝合金梯。

3.2

便携式铝合金单梯 **portable aluminium alloy single ladder**

由一个梯段构成,长度不可调节的倚靠式铝合金梯(以下简称单梯,如图1所示)。

3.3

便携式铝合金延伸梯 **portable aluminium alloy stretching ladder**

由两个梯段或三个梯段构成,长度可以调节的倚靠式铝合金梯(以下简称延伸梯,如图2所示)。

3.4

便携式铝合金折梯 **portable aluminium alloy folding ladder**

梯段用铰链或关节联接,不同梯段经组合,可以作为单用折梯(单侧攀爬折梯、两侧攀爬折梯)或两用折梯(两侧攀爬折梯和单梯两用的折梯)的铝合金梯(以下简称折梯,如图3、图4所示)。