

ICS 13.100
C 68



中华人民共和国国家标准

GB 7059—2007

代替 GB 7059.1—1986, GB 7059.2—1986

便携式木梯安全要求

Safety requirements for portable wood ladders

2007-06-26 发布

2008-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 单梯结构要求	4
6 折梯结构要求	5
7 使用要求	8
8 单梯试验要求	10
9 折梯试验要求	12
10 标志	17

前 言

本标准除第1章、第2章、第3章外,其余为强制性条款。

本标准是对GB 7059.1—1986《移动式木直梯安全标准》和GB 7059.2—1986《移动式木折梯安全标准》的修订,修订后两个标准合并为一个标准。

本标准代替GB 7059.1—1986《移动式木直梯安全标准》和GB 7059.2—1986《移动式木折梯安全标准》。

本标准与GB 7059.1—1986《移动式木直梯安全标准》和GB 7059.2—1986《移动式木折梯安全标准》相比主要技术变化如下:

- 增加了梯子的额定载荷分级以及与额定载荷相对应的结构性能要求;
- 增加了单梯倾斜载荷试验、梯框悬臂落下试验、折梯后向稳定性试验、扭转稳定性试验、横拉试验、前后梯框悬臂落下试验、梯框扭转及撑杆试验;
- 取消了单梯水平弯曲检验、折梯踏板强度性能试验;
- 修改了单梯梯脚滑移试验、梯子扭转试验、折梯侧向、前向稳定性试验、压力试验、滑移试验;
- 对结构要求、使用要求、试验要求的其他内容进行了全面地修改。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:吉林省安全科学技术研究院、长春工业大学、苏州宝富轻工制品有限公司。

本标准主要起草人:肖建民、郑凡颖、曲生、韩连英、卢杏荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 7059.1—1986;
- GB 7059.2—1986。

便携式木梯安全要求

1 范围

本标准规定了便携式木梯设计、制造的安全要求、试验要求及安全使用等方面的要求。
本标准适用于各种生产活动中使用的便携式木单梯及便携式木折梯。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4823 锯材缺陷

GB/T 17889.1 梯子 第1部分:术语、型式和功能尺寸

GB 50005—2003 木结构设计规范

3 术语和定义

本标准采用 GB/T 4823、GB/T 17889.1 中的术语及以下术语和定义。

3.1

便携式木单梯(直梯) portable wood single ladder(straight ladder)

只有一个梯段构成长度不可调节的,主要构件(梯框及踏板或踏棍)为木材制造的便携依靠式梯子。

3.2

便携式木折梯 portable wood step ladder

由前后两部分绞接而成,长度不可调节,主要构件(梯框及踏板或踏棍)为木材制造的便携自立式梯子,其结构可以是由单侧(前面)攀登(如:踏板折梯),也可以是双侧攀登(如双面折梯、支架梯)。

3.3

便携式木支架梯 portable wood trestle ladder

由两个相同梯段在顶部由铰链连接形成与支撑面相同的角度,长度不可调节,主要构件(梯框及踏板或踏棍)为木材制造的便携自立式梯子。

3.4

梯框(梯梁) stile (rail)

支撑踏板(或踏棍)或其他横向承载件的梯子侧边构件。

3.5

踏板(踏棍,踏杆) step (rung)

供使用者攀登时脚踩踏的梯子构件。其前后深度大于 20 mm 且小于 80 mm 时称为踏棍(踏杆),前后深度等于或大于 80 mm 时称为踏板。

3.6

梯脚 ladder foot (ladder shoe)

梯子底部与支撑表面接触的部件。

3.7

顶帽 top cap

便携式木折梯的最上部的水平部件。