



中华人民共和国国家标准

GB 4053.2—2009
代替 GB 4053.2—1993

固定式钢梯及平台安全要求 第 2 部分：钢斜梯

Safety requirements for fixed steel ladders and platform—
Part 2: Steel inclined ladders

2009-03-31 发布

2009-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
固 定 式 钢 梯 及 平 台 安 全 要 求
第 2 部 分 : 钢 斜 梯

GB 4053.2—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37873

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本部分除第3章外为强制性。

GB 4053《固定式钢梯及平台安全要求》分为以下几个部分：

- GB 4053.1 钢直梯；
- GB 4053.2 钢斜梯；
- GB 4053.3 工业防护栏杆及钢平台。

本部分为GB 4053《固定式钢梯及平台安全要求》的第2部分。

本部分是对GB 4053.2—1993《固定式钢斜梯安全技术条件》的修订。

本部分与GB 4053.2—1993相比主要变化如下：

- 修改了对材料的要求；
- 增加了钢斜梯倾角范围的规定及建议倾角；
- 增加了踏步高与踏步宽组合关系的公式要求；
- 修改了部分设计载荷的规定，增加了扶手立柱及中间栏杆载荷的要求；
- 修改了防锈及防腐蚀的要求；
- 增加了防雷电保护接地要求；
- 修改了梯高的规定；
- 修改了梯子内侧净宽度尺寸的要求；
- 增加了踏板前后深度尺寸要求及重叠尺寸的规定；
- 增加了梯子上方空间的要求；
- 增加了踏板间距的规定；
- 修改了踏板防滑的要求，允许采用防滑突缘；
- 增加了梯梁在梯子底部的结构要求；
- 增加了设置梯子扶手的条件及形式的规定；
- 修改了扶手高度要求；
- 增加了扶手周围最小空间的要求；
- 增加了扶手采用非圆形截面时的尺寸要求。

本部分由国家安全生产监督管理局提出。

本部分由全国安全生产标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：吉林省安全科学技术研究院、长春工业大学、长春工程学院。

本部分主要起草人：肖建民、郑凡颖、韩连英、曲生、孙伟。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4053.2—1983；
- GB 4053.2—1993。

固定式钢梯及平台安全要求

第 2 部分：钢斜梯

1 范围

本部分规定了固定式钢斜梯的设计、制造和安装方面的基本安全要求。

本部分适用于工业企业内工作场所中使用的固定式钢斜梯(另有标准规定的除外)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 4053 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第 3 部分：工业防护栏杆及钢平台

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

固定式钢斜梯 fixed steel inclined ladder

永久性安装在建筑物或设备上，与水平面成 30° ~ 75° 倾角的踏板钢梯(见图 1)。

3.2

梯梁(梯框) stile (rail)

用来安装踏板或其他横向承载件的梯子侧边构件。

3.3

踏板 tread(step)

供使用者上下梯时脚踩踏的梯子水平构件，其前后深度不小于 80 mm。

3.4

踏步高 rise

相邻两踏板间的垂直距离。

3.5

踏步宽 going

相邻两踏板突缘间的水平距离。

3.6

内侧净宽度 inside clear width

两梯梁内侧平行于踏板测量的距离，简称梯宽。

3.7

梯段高度 height of the ladder

梯梁上端基准面与下端基准面间的垂直距离，简称梯高。