



中华人民共和国国家标准

GB 4053.3—2009

代替 GB 4053.3—1993, GB 4053.4—1983

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

Safety requirements for fixed steel ladders and platform—
Part 3: Industrial guardrails and steel platform

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 3 部 分 : 工 业 防 护 栏 杆 及 钢 平 台
GB 4053.3—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 · 1-37874

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3部分。

本部分是对GB 4053.3—1993《固定式工业防护栏杆安全技术条件》和GB 4053.4—1983《固定式工业钢平台》的修订，修订后两个部分合并为一个标准。

本部分与GB 4053.3—1993相比主要变化如下：

- 增加了防护栏杆设置的高度要求和条件；
- 修改了对材料的要求；
- 修改了扶手设计载荷的规定；
- 增加了中间栏杆和立柱的载荷要求；
- 修改了防锈及防腐蚀的要求；
- 修改了防护栏杆推荐高度及最低高度的规定；
- 增加了扶手结构、非圆截面扶手尺寸及扶手周围空间的要求；
- 修改了中间栏杆与上下方构件间距的规定；
- 增加了立柱安装的要求；
- 修改踢脚板结构的要求，增加了踢脚板高度的规定。

本部分与GB 4053.4—1983相比主要变化如下：

- 修改了对材料的要求；
- 修改了平台设计载荷的规定；
- 修改了防锈及防腐蚀的要求；
- 修改了平台宽度的规定；
- 修改了平台行进方向长度的规定；
- 修改了平台上方空间高度的要求；
- 增加了通行平台倾角的规定。

本部分由国家安全生产监督管理总局提出。

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、曲生、郑凡颖、孙伟、韩连英。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4053.3—1983, GB 4053.3—1993；
- GB 4053.4—1983。

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

1 范围

本部分规定了固定式工业防护栏杆及钢平台的设计、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防护栏杆及钢平台(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 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

固定式工业防护栏杆 fixed industrial guardrail

永久性安装在梯子、平台、通道、升降口及其他敞开边缘防止人员坠落的框架结构，简称护栏(见图 1)。

3.2

扶手(顶部栏杆) handrail(top-rail)

可供手握作为支撑并有阻挡功能的防护栏杆顶部构件。

3.3

中间栏杆(横杆) intermediate rail(knee-rail)

安装在顶部栏杆和地板之间的防护栏杆水平构件。

3.4

立柱(支柱) post(stanchion)

与平台或其他固定结构连接，支撑防护栏杆的垂直构件。

3.5

踢脚板(档板) toe board(toe plate, kick plate)

沿平台、通道或其他敞开边缘垂直设置，用来防止物体坠落(或人员滑出)的防护栏杆构件。

3.6

平台 platform

在周围区域平面以上有可供人员工作或站立的平面结构。

3.7

固定式工业钢平台 fixed industrial steel platform

永久性安装在建筑物或设备上供人员工作、休息或通行的钢制平台。