



中华人民共和国国家标准

GB 4053.4—83

固定式工业钢平台

Fixed steel industrial platform

1983-12-19发布

1984-10-01实施

国家标准局 批准

固定式工业钢平台

Fixed steel platform industry

本标准是为固定式钢平台的设计、制作和安装提供主要技术依据，以保证使用人员的安全。

本标准适用于一般工业企业的通行、梯间和检修等固定式钢平台；不适用于民用建筑及井下平台。

1 定义

- 1.1 平台：为工作人员通行、检修所提供的高于相对基准面的水平场所。
- 1.2 通行平台：只供人员通行的平台。
- 1.3 梯间平台：在梯段之间供休息或改变行进方向的平台。
- 1.4 检修平台：供检修时使用的平台。

2 技术要求

- 2.1 通行平台宽度不应小于700mm，竖向净空一般不应小于1800mm。
- 2.2 梯间平台宽度不应小于梯段宽度，行进方向的长度不应小于850mm。
- 2.3 通行平台按200kg/m²等效均布荷载设计。
- 2.4 梯间平台按350kg/m²等效均布荷载设计。
- 2.5 检修平台一般按400kg/m²等效均布荷载设计，大于此值时应按实际要求或相邻的楼面荷载系数设计。
- 2.6 钢平台的其他构件设计应符合《钢结构设计规范》。
- 2.7 平台应采用机械性能不低于A 3F的钢材制作。
- 2.8 平台一切敞开的边缘均应设置安全防护栏杆。防护栏杆的设计应符合GB 4053.3—83《固定式工业防护栏杆》的要求。
- 2.9 平台铺板应采用大于4mm厚的花纹钢板或经防滑处理的钢板。
- 2.10 平台应安装在牢固可靠的支撑结构上，并与其刚性连接；梯间平台不得悬挂在梯段上。
- 2.11 平台全部采用焊接，焊接要求应符合《钢结构焊接规范》。
- 2.12 平台钢梁应平直，铺板应平整，不得有斜扭、翘曲等缺陷。
- 2.13 制成后的平台应涂防锈漆和面漆。

附加说明：

本标准由中华人民共和国劳动人事部提出。

本标准由吉林省劳动保护科学研究所起草。

本标准主要起草人徐世荣、路光域。