

中国第一重型机械集团公司标准

固定式工业钢平台

GB 4053.4-83

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 700 mm，竖向净空一般不应小于 1 800 mm。

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 850 mm。

2.3 通行平台按 2 000 N/m² 等效均布载荷设计。

2.4 梯间平台按 3 500 N/m² 等效均布载荷设计。

2.5 检修平台一般按 4 000 N/m² 等效均布载荷设计，大于此值时应按实际要求或相邻的楼面载荷系数设计。

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 Q235-A·F 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 4 mm 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。

* 本公司按 JB/T 5000.3-1998《重型机械通用技术条件 焊接件》。