

固定式工业防护栏杆设计

一.构件尺寸及设计有关规定：

(1)防护栏杆的高度宜为 1050mm。离地高度小于 20 米的平台、通道及作业场所的防护栏杆高度不得低于 1000mm，离地高度等于或大于 20 米高的平台、通道及作业场所防护栏杆高度不得低于 1200mm。

(2)扶手宜采用外径 $\Phi 33.5 \sim 50\text{mm}$ 的钢管，立柱宜采用不小于 $50 \times 50 \times 4$ 角钢或 $\Phi 33.5 \sim 50\text{mm}$ 的钢管，立柱间隙宜为 1000mm。

(3)横杆采用不小于 25×4 扁钢或 $\Phi 16\text{mm}$ 的圆钢，横杆与上下构件的净间距不得大于 380mm。

(4)挡板宜采用不小于 100×2 扁钢制造。如果平台设有满足挡板功能及强度要求的其他结构边沿时，允许不另设挡板。

(5)室外栏杆、挡板与平台间隙为 10~20mm，室内不留间隙。

(6)栏杆端部必须置立柱或与建筑物牢固连接。

二、强度要求：

栏杆的设计，必须保证其扶手所能承受水平方向垂直施加的载荷不小于 500N/m。

三、钢斜梯、直梯、栏杆共同规定

1、钢斜梯梯梁、钢直梯及栏杆的全部构件采用性能不低于 Q235-A · F 的钢材制造。

2、钢斜梯、钢直梯及栏杆全部采用焊接，焊接要求应符合 GBJ205-1983 的技术规定。当栏杆不便焊接时，也可用螺栓连接，

但必须保证其结构强度要求。

3、所有结构表面应光滑、无毛刺，安装后不应有歪斜、扭曲、变形及其缺陷。

4、钢斜梯、直梯及栏杆安装后表面必须认真除锈，并做防腐涂装。博特环保 1813115 零 267。

