

一种悬挑式外脚手架

在总高度超过 50 m 的高层建筑施工中，施工单位一般采用的脚手架形式有吊、挑、挂脚手架，附墙升降式脚手架和整体提升式脚手架等。本文介绍一种悬挑式外脚手架，其形式见图 1。

这种脚手架以壁厚为 3.5 mm 的 $\text{Ø}48$ 钢管结合普通扣件构成。作为悬挑杆的钢管直接伸入剪力墙或柱中，悬挑杆与混凝土墙或柱形成固端，悬挑杆下加斜支撑杆。

这种脚手架既可用于结构施工，又可供外墙装饰及安全防护用。一般情况下，可以每 6 个施工楼层一挑，最大高度可达 9 个楼层(28 m 左右)。

由于脚手架各杆件受力甚大，且牵涉到重要安全因素，所以实际构造应作严格的承载力计算，尤其是对于扣件，抗滑移承载能力计算不可忽视，必要时应在节点处增加一个扣件。



图 1 悬挑式外脚手架