

白领公寓 6#、7#楼悬挑脚手架

施 工 方 案

2005 年 3 月 17 日

一、 工程概况

幸福 e 家三期白领公寓 6#、7#楼地下二层为设备层，地下一层及地上一层为公建，二层至二十五层为住宅，住宅层高为 3 米，总高为 87.4 米。

二、 施工方法

- 1、 外脚手架底部在公建屋面上，因荷载较大，做二次悬挑，第一次悬挑在十层屋面，第二次悬挑在十八层屋面上。
- 2、 双排脚手架距墙 300mm，架宽 700mm，悬挑长度为 1000mm，采用工字钢 I₁₆；在阳台位置，悬挑长度为 2000mm，采用工字钢 I₂₀。
- 3、 工字钢在楼板上锚固长度为悬挑长度的 2 倍，每根工字钢在楼板上锚固，悬挑 1 米设两点，悬挑 2 米设三点，锚固采用 20 钢筋，做成 U 型，预埋在砼中，工字钢安装后，钢筋上口封闭焊接。
- 4、 北侧楼梯间在外墙安装预埋件，在预埋件上焊接工字钢。工字钢间距与外立杆间距相等（1.5 米）。
- 5、 外脚手架立杆与工字钢结点处，在工字钢上和焊接 ϕ 63 钢管，长 80mm 与外脚手架立管插接。
- 6、 外脚手架阳角处采用 ϕ 15 钢丝绳拉吊，在悬挑脚手架上一层外墙设预埋吊环（采用 ϕ 25 钢筋制作）。
- 7、 6#楼北侧有 2 处，在楼梯间外侧悬挑长度为 2 米，上下各设 1 个埋件，三角形焊接。
- 8、 钢构件焊缝厚度 h = 6mm。

三、 附图

- 1、 7#悬挑平面布置图。
- 2、 6#悬挑大样图。
- 3、 6#、 7#结点大样图。
- 4、 悬挑脚手架计算书。