

目 录

一	工程概况3
二	编制依据3
三	监理控制要点3
(一)	事前监理控制要点与方法3
(二)	事中监理控制要点与方法5
(三)	事后监理控制要点与方法6

一、工程概况

大楼工程主楼 33 层，地下室 1 层，RC 框剪结构，副楼 6 层，RC 框架结构，总建筑面积 42886.9m²。

主楼地下室高 5.0m，首层高 4.5m，2~9 层、11~32 层高 3.6m，10 层为避难层，高 3.3m。33 层楼面至消防电梯机房顶的高度为 5.3m，屋面以上有 2 层微波塔，高度均为 5.4m。

二、编制依据：

- 1.《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-92。
- 2.粤建监字[1998]027 号《广东省建设工程高支撑模板系统施工安全管理办法》。

三、监理控制要点

（一）事前监理控制要点与方法：

- 1.高支撑模板系统是指高于或等于 4.5m 的模板及其支撑系统。
- 2.高支撑模板系统应采用钢支撑作立柱，不得使用竹木作立柱，不得使用严重锈蚀、变形、断裂、脱焊、螺栓松动的钢支撑材料搭设支撑。
- 3.高支撑模板系统的钢支撑的设计应符合现行国家标准《钢结构设计规范》。
- 4.建设工程高支撑模板系统施工前应由施工单位编制专项技术方案。技术方案必须经企业的技术和安全负责人审批、签字并加盖企业技术和安全部门的公章，技术方案报送监理公司，监理工程师审核批准后才能实施方案。

5.高支撑模板系统的技术方案应包括模板及其支撑系统的设计，搭设与拆除，混凝土浇筑方法和浇筑过程观测及安全控制要求等方面内容。

6.高支撑模板系统技术方案的编写应根据国家和行业的有关规定、标准和规定，结合工程和企业实际情况进行，并应遵循以下原则：

技术方案应有计算书，计算书应包括施工荷载计算，模板及其支撑系统的强度、刚度、稳定性、抗倾覆等方面的验算，支承层承载的验算。

模板及支撑的设计应考虑下列各项荷载：

模板及其支架自重；

新浇筑混凝土自重；

钢筋自重；

施工人员及施工设备荷载；

泵送混凝土产生的施工荷载。

对已重复使用多次的模板，支撑材料，应作必要的强度测试，技术方案应以材料强度实测值作为计算依据。

技术方案应有支撑平面布置图，模板及其支撑的立面图和剖面图，节点大样等施工图。

高支撑模板立柱 4.5m 以下部分，应设置不少于两道的纵横水平拉杆；立柱 4.5m 以上部分每增高 1.5m 应相应加设一道水平拉杆。剪刀撑应纵横设置，且不少于两道，其间距不得超过 6.5m；支撑主梁的立柱必须设置剪刀撑。

对于特殊的工程结构，当模板面非水平面或施工荷载不均衡

时,应按整体稳定性和抗倾覆能力计算确定水平拉杆、剪刀撑的设置。

由于佛山市可能有台风,还应验算模板及其支架在自重和风荷载作用下的抗倾覆稳定性。

(二)事中监理控制要点与方法:

1.施工单位应明确高支撑模板系统施工现场安全责任人,负责施工过程的安全管理工作。施工现场安全责任人应在高支模搭设、拆除和混凝土浇筑前向作业人员进行质量、安全、技术交底,并将书面交底记录交监理公司备案。

2.高支撑模板系统施工应按经审批的技术方案进行,技术方案未经原审批部门同意,任何人不得修改变更。

3.支模立柱基础必须坚固,按设计计算要求严格控制支架沉降量。支架的压缩变形值或弹性挠度,不得超过相应的结构计算跨度的1/1000。立柱的支承面是泥土地面时,应采取排水措施,并应在平整、夯实后加设满足承载力要求的垫块支承立柱。

4.支模分段或整体搭设安装完毕,经企业技术和安全负责人或其书面委托人主持分段或整体检查合格,报监理公司验收合格后方能进行钢筋安装。

5.高支撑模板系统施工现场应搭设工作梯,作业人员不得从支撑系统爬上爬下。

6.支模搭设、拆除和混凝土浇筑期间,无关人员不得进入支模底下,并由安全员在现场监护。

7.混凝土浇筑时,施工单位应派安全员专职观察模板及其支撑系统的变形情况,发现异常现象时应立即暂停施工,迅速疏散人员,

待排除险情并经施工单位安全责任人检查,报监理公司同意后方可复工。

8.监理公司应指派监理工程师对高支撑模板系统施工技术方案的实施和各安全措施的落实情况进行抽查,发现问题应及时发出监理通知,通知施工单位限期整改;施工单位整改完毕后,将整改情况书面报送监理公司备案。

9.对出现下列情况之一者,监理工程师应责令施工单位停工整改,复检合格后方可继续施工:

施工单位未编制高支撑模板技术方案或将未经审批的技术方案交付现场施工。

高支撑模板施工存在重大安全隐患。

(三) 事后监理控制要点与方法:

1.浇筑砼时要派有经验、责任心强的木工随浇筑进度检查支顶、模板。如有意外情况及时采取有效措施补救。该项工作要坚持到砼终凝后才能结束。

2.楼面施工人员要严格控制按施工方案浇筑砼,尤其需分层浇筑的必须分层浇筑。浇筑后,观察表面是否有下沉现象,该工作要坚持到砼终凝后,如有必要及时补支顶。

3.砼泵立管不能和支撑与模板有任何接触。