

4. 模板工程质量控制

1) 模板安装工程

① 主控项目

a. 安装现浇结构的上层模板及其支架时，下层楼板应具有承受上层荷载的承载能力，或加设支架；上、下层支架的立柱应对准，并铺设垫板。

b. 在涂刷模板隔离剂时，不得沾污钢筋和混凝土接槎处。

② 一般项目

模板安装应满足下列要求：

a. 模板的接缝不应漏浆；在浇筑混凝土前，木模板应浇水湿润，但模板内不应有积水；模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂，但不得采用影响结构性能或妨碍装饰工程施工的隔离剂；浇筑混凝土前，模板内的杂物应清理干净；对清水混凝土工程及装饰混凝土工程，应使用能达到设计效果的模板。

b. 用作模板的地坪、胎模等应平整光洁，不得产生影响构件质量的下沉、裂缝、起砂或起鼓。

c. 对跨度不小于 4 m 的现浇钢筋混凝土梁、板，其模板应按设计要求起拱；当设计无具体要求时，起拱高度宜为跨度的 $1/1000 \sim 3/1000$ 。

d. 固定在模板上的预埋件、预留孔和预留洞均不得遗漏，且应安装牢固，其偏差应符合表 5-11 的规定。

表 5-11 预埋件和预留孔洞的允许偏差

项目	允许偏差 / mm	
预埋钢板中心线位置	3	
预埋管、预留孔中心线位置	3	
插筋	中心线位置	5
	外露长度	+10, 0
预埋螺栓	中心线位置	2
	外露长度	+10, 0
预留洞	中心线位置	10
	尺寸	+10, 0

e. 现浇结构模板安装的偏差应符合表 5-12 规定：

表 5-12 现浇结构模板安装的允许偏差

底模上表面标高		±5
截面内部尺寸	基础	±10
	柱、墙、梁	+4, -5
层高垂直度	不大于5m	6
	大于5m	8
相邻两板表面高低差		2
表面平整度		5

注：检查轴线位置时，应沿纵、横两个方向量测，并取其中的较大值。

2) 模板拆除工程

① 主控项目

a. 底模及其支架拆除时的混凝土强度应符合设计要求；当设计无具体要求时，混凝土强度应符合表5-13的规定。

表5-13 底模拆除时的混凝土强度要求

构件类型	构件跨度 / m	达到设计的混凝土立方体抗压强度标准值的百分率 / %
板	≤2	≥50
	>2, ≤8	≥75
	>8	≥100
梁、拱、壳	≤8	≥75
	>8	≥100
悬臂构件		≥100

b. 对后张法预应力混凝土结构构件，侧模宜在预应力张拉前拆除；底模支架的拆除应按施工技术方案执行，当无具体要求时，不应在结构件建立预应力前拆除。

c. 后浇带模板的拆除和支顶应按施工技术方案执行。

② 一般项目

a. 侧模拆除时的混凝土强度应能保证其表面及棱角不受损伤。

b. 模板拆除时，不对楼层形成冲击荷载。拆除的模板和支架宜分散堆放并及时清运。