

## 8. 钢筋混凝土独立基础施工要点

钢筋混凝土独立基础可分为现浇柱下独立基础和预制柱杯形基础。

### 1. 现浇柱下独立基础

(1) 在混凝土浇筑前应先进行验槽，除去松散软弱土层，在基坑验槽后应立即浇筑垫层混凝土。

(2) 当垫层达到一定强度后，在其上弹线、支模、铺放钢筋网片，连接柱的插筋，按轴线位置校核后，用方木架成井字架将插筋固定在基础外模板上。

(3) 在浇筑混凝土前，清除模板和钢筋上的垃圾、泥土和油污等杂物，堵塞模板的缝隙和孔洞，模板浇水加以润湿。

(4) 基础混凝土宜分层连续浇筑完成。对于阶梯形基础，每一台阶高度内的混凝土应整分为一个浇筑层，每浇筑完一台阶应稍停 0.5~1h，待其初步获得沉实后，再浇筑上层，以防止下台阶混凝土溢出。每一台阶浇完，表面应随即基本抹平。

(5) 对于锥形基础，应注意保持锥体斜面坡度的正确，斜面部分的模板应随混凝土浇筑分段支设并顶压紧，以防模板上浮变形；注意加强基础边角处的混凝土捣实。

(6) 浇筑基础混凝土时，应保证插筋位置的正确，防止插筋产生位移和倾斜。

(7) 混凝土浇筑完毕，表面应覆盖浇水养护。

### 2. 预制柱杯形基础

(1) 在混凝土浇筑前应先进行验槽，除去松散软弱上层，在基坑验槽后应立即浇筑垫层混凝土。

(2) 杯口模板可用木或钢定型模板，可作成整体的，也可作成两半形式，中间各加楔形板一块，拆模时，先取出楔形板，然后分别将两半杯口模取出。为便于周转，宜做成工具式模板。支模时杯口模板要固定牢固并压浆。

(3) 在浇筑混凝土前，清除模板和钢筋上的垃圾、泥土和油污等杂物，堵塞模板的缝隙和孔洞，模板浇水加以润湿。

(4) 杯形基础混凝土宜按台阶分层连续浇筑。对高杯口基础的高台阶部分按整体分层连续浇筑。

(5) 浇捣杯口混凝土时，应注意杯口模板的位置。由于杯口模板仅存上端固定，所以应从模板四周对称均匀浇捣混凝土，以免杯口模板被挤变形移位。

(6) 杯形基础一般在杯底均留有 50mm 厚的细石混凝土找平层，在浇筑基础混凝土时要仔细控制标高，留出找平层厚度。如用无底式杯口模板施工，应先将杯底混凝土浇筑振实，然后浇筑杯口四周的混凝土，此时宜采用低流动性混凝土；或杯底混凝土浇完后停 0.5~1.0h，待混凝土沉实再浇杯口四周混凝土，基础浇筑完毕，将杯口底冒出的少量混凝土掏出；如用封底式杯口模板，施工时应将杯口模板压紧，将杯底混凝土振捣密实，并加强检查，防止杯口模板上浮。

(7) 基础浇捣完毕，混凝土终凝前用倒链将杯口模板取出，并将杯口内侧表面混凝土划(凿)毛。

(8) 施工高杯口基础时，由于最上一台阶较高，可先浇捣混凝土至接近杯口底，再安装固定杯口模板，继续浇筑杯口四周混凝土，但应注意保证模板位置、标高正确。

(9) 其他施工要点同现浇柱下基础。