

脚手架工程技术交底 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/455/2021_2022__E8_84_9A_E6_89_8B_E6_9E_B6_E5_c57_455037.htm 搭设工艺要点钢管悬挑脚手架的搭设必须按照施工组织设计规定的构造和搭设顺序进行。一般工艺流程如下：短钢筋制作 埋设短钢筋 搭设钢管支承桁架 竖立杆 搭设水平杆 连接扶墙支撑点 搭设剪刀撑 铺竹芭板 搭挡脚板和栏杆 支搭安全网 检查验收 支付使用。根据本工程特点：双排钢管脚手架立建筑物间距控制在30cm左右。必须配合施工进度。一次搭设高度高出操作层一个步架。立杆排距不大于2m，间距为1.2m，上步步高为1.8m.底部立杆必须采用不同长度的钢管立杆连接，必须交错位置，相邻立杆的连接点不应在同一高度。立杆接头除顶层采用搭接连接外，其余必须采用对接扣件联接，搭接长度不应小于1m.竖第一根立杆时，每6跨应暂设一根与地面呈 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 的斜撑。立杆顶端高出女儿墙顶部1m，高出檐口上皮不小于1.5m.脚手架应采用闭合形式，脚手架同一步距内的纵向水平杆必须四周交圈，横向水平杆靠墙的一端至墙装饰面的距离为15~20cm.每根立杆的底座向上20cm出必须设置纵横向扫地杆，用直角扣件与立杆固定。拉结杆必须在上层楼面混凝土浇筑前预先埋在梁里，待混凝土强度超过设计强度50%后于立杆用直角扣件、短钢管拉牢。剪刀撑应设置在脚手架立杆外侧，其搭接长度不应小于1m，不少于2个旋转扣件固定，间距不应小于80cm.剪刀撑斜杆与水平面夹角为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，沿高度由下而上连续设置。转角的两端应设剪刀撑，每隔10m应设置一道剪刀撑，宽度为3~5个立杆步

距。从第二步起，在脚手架操作层的外侧应设置栏杆，上栏杆高度宜取1m.挡脚杆高度不应小于15cm，外侧全部采用竹芭片和安全网封闭。钢管悬挑脚手支承桁架由立杆、横杆、斜撑、腹杆组成。交接点采用扣件连接，斜撑上节点必须用直角扣件与脚手大横杆连接。支承桁架的上部横杆必须与建筑结构直接拉结，下部可通过扶墙拉撑杆将立杆与建筑物拉牢，以抵抗斜撑的水平推力。支承桁架应按施工组织设计规定的间距（1.8m）布置。建筑物四周的所有阴阳角增设支承桁架，与墙面呈45°或135°水平夹角，以确保转角处脚手的支承。支承桁架与建筑物的上节点及下节点采用 12短钢筋预埋在沿口边梁内，位置居墙中。短钢筋一端带弯钩，埋入梁内350mm，另一段为平头外露100mm.上节点预埋短钢筋的间距同支承桁架的间距。下节点预埋短钢筋的间距位置为支撑桁架间距的2倍，既间隔设置。联结节点的墙体应有足够的强度，锚固处的混凝土强度不低于15MPa.支承桁架横杆及扶墙拉撑杆的一端应钻有 14的孔眼，以直接套入预埋的短钢筋上，然后将外露部分的钢筋弯折，防止脱出。砌筑时应在该处预留孔洞，以便脚手架拆除时再将弯曲的钢筋完直，将横杆及扶墙拉撑杆套出预埋短钢筋。横杆及扶墙拉撑杆的另一端与立杆用扣件扣牢。支承桁架的横杆上部的脚手架立杆根部必须采用双扣件联接，以防立杆向下滑移。支承桁架的斜撑采用双根钢管拼搭，腹杆应根据支承桁架集合尺寸的需要设置，但所有节间距离不得超过2.2m.支承桁架以上的脚手架应加强与建筑物的联接，垂直间距每隔3步设一点，水平间距每隔3跨设一点。使用的钢管、扣件必须认真挑选，有裂缝、弯曲、锈烂的钢管、扣件必须剔除。钢管悬挑脚手架一每

隔50m设一处接地装置，如醉原点到接地装置脚手架上的过渡电阻超过10 Ω ，则应增加接地装置。钢管悬挑脚手架每隔一定距离应设引下线，引下线宜采用6~8mm的圆钢筋，引下线处的立杆上下应连接，并高于其他立杆，接地线与引下线应用焊接。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com