

# 江西盘扣技术指导

发布日期：2025-09-21

做好成品的保护工作，施工人员在现场施工时一定要保护好现场的各种设施，如配电箱、模板、上下管线、钢结构、砌体等长久或临时结构或设施。下列人员不得从事圆盘支架施工工作：有、心脏病、癫痫病和其他不适应高空作业的疾病人员。盘扣式脚手架，它是一种新型建筑支撑系统，功能多样，可以根据不同的施工的要求，组成不同的形状和承载能力的单、组架尺寸、双排脚手架，支撑柱，支撑架等多种功能的施工装备。盘扣式脚手架广泛应用于：建筑、市政路桥、轨道交通、能源化工、航空船舶工业、大型文体活动临建设施等领域。水平杆和竖向剪刀撑采用扣件式钢管与立杆或水平杆固定，形成的模板支架。江西盘扣技术指导

支撑架拆除前应派专人检查支撑架上的材料、杂物是否清理干净，支撑架拆除前必须划出安全区，并设置醒目的警示标志。派专人进行警戒，架体拆除时下方不得有其他人员作业。拆除时应遵循先上后下、后搭先拆、一步一清的原则（即从挠度变形较大处开始拆除），部件拆除的顺序与安装顺序相反，严禁上下同时进行。拆除顺序为：采取全孔多点、对称、均匀、缓慢的原则，先中跨后边跨、由跨中逐步向两端支点对称的拆除支架，混凝土及预应力管道压浆达到设计强度。江西盘扣技术指导横杆：由插头、楔形销和钢管组成，横杆可以扣接在立杆圆盘上。

检查各种杆件的安装部位、数量、形式是否符合设计要求；支撑架的所有销板都必须处于锁紧状态；悬挑位置要准确，各阶段的水平杆、竖向斜杆安装完整，销板安装紧固，各项安全防护到位；水平安全网等相应安全措施符合专项施工方案的要求；搭设的施工记录和质量检查记录应及时、齐全。盘扣式脚手架拆除注意事项，混凝土及预应力管道压浆达到设计强度（应有强度报告），合格后方可拆架。支撑架的拆除必须经验算复核并符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》[GB50204-2015]及其它有关规定，严格控制拆模时间，拆模前必须有拆模申请及经审批。架体拆除时应按施工方案设计的拆除顺序进行。

盘扣式脚手架施工方法，场地平整、夯实→基础承载力实验、材料配备→立杆定位点设置→立杆→纵、横向扫地杆→纵、横向横杆→设置卸荷钢丝绳→立杆→纵、横向横杆→外斜杆/剪刀撑→连墙件→铺脚手板→扎防护栏杆→扎安全网。盘扣脚手架特点：技术先进,节点设计合理,连接牢固;原材料升级,采用低合金结构钢;内、外热镀锌防腐工艺,使用寿命长,整洁、美观全自动焊接,精度高,互换性强,品质优;结构稳定,承载力高,安全可靠;重量轻、用量少,降低施工成本;组装快捷、可整体吊装,缩短工期。作业人员上下脚手架采用爬梯，不得攀登支架上下，更不允许采用塔吊、吊车吊装人员上下。

盘扣脚手架出现以下缺陷时应报废处理，1、质量缺陷程度超出本规范表9.3.4的要求，无法维修和改制。2、钢管出现孔洞、开裂变形。3、杆件弯曲变形产生凹陷。4、连接盘有丢失。5、连接盘有超过3mm变形的杆件。6、连接盘与钢管外表面的垂直度偏差大于3mm。7、立杆壁厚小于3.05mm。横杆壁厚小于2.35mm。斜杆小于2.15mm。8、热镀锌表面处理构件使用年限，沿海地区和南方潮湿地区超过20年，其它地区超过25年。盘扣式脚手架功能性强，可以根据地区不同的施工要求和项目种类，把立杆和水平杆搭设成不同形状、不同结构、不同高度的内外脚手架，单双排脚手架和桥梁架，地铁隧道架。由于立杆的连接在同一个轴心插接，水平杆节点在同一平面，这就保证了盘扣架的稳定性和承重力。技术先进：圆盘式的连接方式每个节点都有8个方向连接，是国内目前使用的脚手架的升级换代产品。江西盘扣技术指导

将标准基座的主架套筒部分朝上套入可调底座上方，标准基座下缘需完全置入扳手受力平面的凹槽内。江西盘扣技术指导

按照方案要求布置竖向斜杆。根据规范要求，结合现场实际搭设情况，竖向斜杆布置一般分两种形式，一种为矩阵型螺旋式（即格构柱形式），一种为“八”字形对称形式（或“V”型对称）。具体实施以方案为主。随架体搭设高度调整、检查架体垂直度，每步架体（1.5m高）垂直度允许偏差 $\pm 5\text{mm}$ 。架体整体垂直度允许偏差 $\pm 50\text{mm}$ 或 $H/1000\text{mm}$ （H为架体整体高度）。可调托座伸出顶层水平杆或双槽钢托梁的悬臂长度严禁超过500mm。且丝杆外露长度严禁超过400mm。可调托座插入立杆或双槽钢托梁长度不得小于200mm。江西盘扣技术指导

中租（上海）实业有限公司位于上海市奉贤区海湾镇农工商大道228弄2号1802室，拥有一支专业的技术团队。在中租上海近多年发展历史，公司旗下现有品牌中租等。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将从事电子科技，智能科技，网络科技，计算机科技邻域内的技术开发，技术咨询，技术服务，技术转让，模版脚手架建设工程专业施工，自有设备租赁，建设工程施工劳务作业，园林绿化工程施工，房地产经济，物业管理，商务信息咨询，市场营销策划，从事货物的进出口业务，道路货运运输（除危险化学品），建筑材料，电子产品，计算机，软件及辅助设备的批发，零售。等业务进行到底。中租上海始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来高品质的盘扣式脚手架，承插型脚手架，钢管，方管。