# 综合楼脚手架搭设安全交底

来源：网络 作者：梦醉花间 更新时间：2024-07-24

*综合楼脚手架搭设安全技术交底工程名称欧菲光引线框架产业基地项目施工单位中国十五冶金建设集团有限公司施工部位综合楼施工内容脚手架搭设一般性内容交底内容：一、构配件材料要求：1、钢管：采用￠48×3.5型钢管。表面平直光滑，不得有裂纹，分层压痕...*

综合楼脚手架搭设安全技术交底

工程名称

欧菲光引线框架产业基地项目

施工单位

中国十五冶金建设集团有限公司

施工部位

综合楼

施工内容

脚手架搭设

一般性内容

交底内容：

一、构配件材料要求：

1、钢管：采用￠48×3.5型钢管。表面平直光滑，不得有裂纹，分层压痕等硬伤，端面应平直，新钢管应刷防

锈漆，旧钢管锈蚀的深度不超过0.5mm。

2、扣件采用直角扣件、旋转扣件、对接扣件，表面不得有裂纹、气孔等,扣件与钢管的贴合面必须严格整

形，应保证与钢管扣紧时接触良好，当扣件夹紧钢管时，开口处的最小距离应不小于5mm。扣件活动部位

应能灵活转动，旋转扣件的两旋转面间隙应小于1mm。

3、脚手板：脚手板采用竹串片脚手板，垫板为木跳板，宽20～30cm，厚度50mm，每块长2～5m。

二、脚手架搭设

一般要求：脚手架地基应平整夯实；脚手架的立杆不能直接立于土地面上，应加设垫板；遇有坑槽时，立杆应下到槽底或加设道木；双排外脚手架地基四周应设有排水沟，防止积水浸泡地基；脚手架旁有开挖的排水沟时，应控制距离：在架高30m以内时，距离不小于1.5

m；位于通道处脚手架底步垫板应低于其两侧地面，并在其上加盖板，避免扰动。

1、脚手架搭设参数

框架梁脚手架搭设参数

5.97m平台最大框架梁宽300mm,高800mm，梁底支架搭设高度13.9m。框架梁脚手架搭设参数如下：

立柱梁跨度方向间距l(m):1；

立杆上端伸出至模板支撑点长度a(m):0.30；

梁底增加2道承重立杆；梁两侧立柱间距(m):1.00；

脚手架步距(m):1.50；脚手架搭设高度(m):13.9；

承重架支设:多根承重立杆，木方顶托支撑；

梁底承重立杆传力方式：顶托传力。

平台板脚手架搭设参数

采用的钢管(mm)为Φ48×3.5，关键部位（阴阳角、洞口等）设双扣件（加活扣）。

5.97m平台板脚手架搭设参数如下：

横向间距或排距(m):1.00；纵距(m):1.00；步距(m):1.50；

立杆上端伸出至模板支撑点长度(m):0.10；

脚手架搭设高度(m):14.7；

扣件连接方式:单扣件，扣件抗滑承载力系数:0.80；

板底支撑连接方式:方木支撑,间距250mm；

立杆承重连接方式：顶托。

满堂脚手架搭设：

1、场地清理

将要搭设满堂脚手架场地内的杂物清理干净，保证底板不积水，场地内无堆积的模板、架管、扣件等有阻碍放线的物体。

2、定位放线

根据框架梁、板位置及立杆间距要求，放立杆定位线。垫板要求长度不少于两跨、厚度不小于50mm，宽度不小于200mm，垫板必须铺放平稳，不得悬空。

3、扫地杆

沿立杆侧面摆放扫地杆，纵向在下、横向在上。扫地杆离地不大于200mm，扫地杆与立杆采用扣件扣牢。

4、立杆

拉线安装立杆，立杆纵横间距为1m，加强部位以计算书要求间距为准。为了施工安全，所有架体必须落地，楼地板承载力不足时需在下层增加支撑进行加固。

立杆高度不足的，采用对接扣件接长，严禁采用帮扎搭接接长，立杆接头要交错布置，相邻两立杆接头不应设置在同一步距内且对接接头沿竖向错开距离不小于500mm，各接头中心距主节点不大于步跨的1/3。

严禁将上段立杆与下段立杆错开固定在水平杆上，立杆的垂直偏差不大于架高的1/300。

5、水平杆

（1）水平杆步距1.5m，水平杆采用对接扣件接长的，接头不得在同一立杆跨距内。

（2）最顶上一道水平杆距离立杆顶部的间距不得大于300mm。

（3）水平杆接长一般采用对接扣件连接，相邻纵向水平杆对接接头应交错布置，不应设在同步、同跨内，相邻接头水平距离不小于500mm。

（4）每一主节点处必须设置纵横向水平杆，并采用直角扣件扣紧在立杆上。

（5）水平拉杆双向设置在梁底/板底第一跨跨中。

6、顶托安装

（1）所有承重立杆上部安装顶托，使得梁板荷载用过顶托传向立杆，使立杆轴向受力，避免扣件传力造成扣件滑移造成构件下挠或发生脚手架坍塌事故。个别采用扣件传力的，必须安装双扣以满足扣件抗滑移要求。

（2）顶托自由端长度不得大于200mm。

7、剪刀撑

（1）垂直剪刀撑

沿满堂高支模架四周外立面设置连续垂直剪刀撑。

沿建筑物短向每20跨（即12m）立面连续搭设垂直剪刀撑，剪刀撑到底、到顶。垂直剪刀斜杆与承重立杆采用扣件连接牢固，严禁与水平杆连接。

（2）水平剪刀撑

水平剪刀撑沿结构物短跨方向进行，短跨两端设置水平剪刀撑，不少于4跨，水平剪刀撑层数与水平杆层数相同；中间剪刀撑之间的净距不大于15m，每道剪刀撑宽度不少于4跨。

（3）剪刀撑斜杆与地面的倾角控制在45-60°之间，剪刀撑与立杆采用直角、旋转扣件接固定牢固。剪刀撑帮扎接长时，搭接长度不得小于1m且不少于2个扣件，扣件距离管端部距离不得小于100mm。

密目网、脚手板铺设：(1)作业层上满铺脚手板，应铺稳，离开墙面120～150mm；在拐角上的脚手板，应与横向水平面杆可靠连接，防止滑动。脚手架铺设脚手板应设两层，上层为作业层下层为防护层；作业层进

行墙面装修时脚手板与建筑物之间缝隙不大于15cm。否则应将脚手板满铺。在出口处设置安全通道，通道

顶棚为双层，间距50cm，顶棚可用5

cm木板满铺。(2)密目网搭设：在脚手架外侧根据步距规格选用安全密

目网满挂，并用12号铁丝绑牢，搭接部孔的大小符合安全规范要求。在靠近作业层设置安全平网，向下每10m一道。在铺脚手板的操作层上必须设两道护栏，上栏杆高度为1.1m，下栏杆高度距脚手板0.3m。

安全网：（1）挂设要求：安全网应挂设严密，用塑料蔑绑扎牢固，不得漏眼绑扎，两网连接处应绑在同一杆件上。安全网要挂设在棚架内侧。（2）脚手架与施工层之间要按验收标准设置封闭平网，防止杂物下跌。(3)外架第一步(1.8m高)开始拉设兜网和立网，以后每隔4步架子拉设一道兜网，施工层脚手板和施工层临边必须设兜网和立网，以保证高处作业人员的安全。

三、质量要求：

1、地基基础表面坚实平整，回填夯实系数不小于0.9；

2、立杆垂直容许偏差小于100mm；搭设过程中偏差小于H/150，（H为立杆高度）

3、间距：步距偏差＜20mm，柱距偏差＜50mm，排距偏差＜20mm，4、纵向平杆高差：一根杆的两端高差＜20mm；同跨内外纵向水杆高差＜10mm。

5、扣件安装：主节点处各扣件距主节点的距离，同步立柱上两个相邻对接扣件的高差≤500mm；立杆上对接

扣件距主节点的距离≤h/3；

6、扣件螺杆拧紧力矩40～60N.m.；剪刀撑斜杆与地面倾角为45º～60º；

7、脚手板外伸长度对接时，两横杆间距小于300mm。

8、脚手架各杆件相交伸出的端头均应大于100mm，以防止脚手架杆件滑脱。

9、脚手架（含安全网）搭高人必须符合国家的有关规范要求。脚手架搭设完后，交项目部主管安全的部门和

使用单位联合检查验收。经检查验收后，在脚手架的明显处挂醒目的标记牌，符合规定的挂“脚手架合格可

以使用”（上面应写作业承重量、限载极限、使用责任人、检查责任人等）后方可使用。脚手架搭设应从下

往上，拆除应从上往下。拆除时周围应设警戒标志，并设专人看管。

四、安全文明技术措施：

1、定期检查杆件的设置和连接是否符合要求，地基是否积水，底座是否松动，立杆是否悬空，扣件是否松动，脚手架使用期间，严禁拆除主节点处和纵、横向水平杆，纵、横向扫地杆；雨后要检查架子的下沉情况，发现地基沉降或立杆悬空要马上用木板将立杆楔紧。

2、作业人员必须戴安全帽、系好安全带、穿好防滑鞋，在架上作业，应注意自我安全保护和他人的安全，避免发生碰撞、闪失和落物，严禁在架上戏闹和在脚手架上等不安全处休息,作业层上的施工荷载应符合设计要求，不得超载，不得将模板、泵送混凝土输送管等支撑固定在脚手架上，严禁任意悬挂起重设备。

3、在脚手架上进行电、气焊作业时，必须有防火措施和专人看守,在六级以上大风、大雾和大雨天气下不得进行脚手架作业，雨后上架前要防滑措施。架子上不准有任何活动材料，如扣件、活动钢管、钢筋，一旦发现应及时清除。

4、拆除脚手架时，应设专人负责指挥，地面应设围护栏杆和警戒标志，并派专人看守，严禁非操作人员入内。脚手架拆除时，防止蛮干、防止违章造成架子坍塌事故。

5、外架实行外挂立网全封闭。外挂安全网要与架子拉平，网边系牢，两网接头严密，不准随风飘。

6、施工时应注意施工机械对周围环境的噪声影响。

7、施工时应注意四周污水的排放，应做好排水设施,保证现场排水通畅，脚手架四周无积水。

8、每工作日施工完后，要及时清理，钢管等周转材料直接在楼层内清理干净，并码放整齐，以备再用。

9、对施工人员进行文明施工教育，遵守现场文明施工管理制度，提高本身的素质。

附件：综合楼梁计算书、综合楼板计算书

交底人签名

安全员签名

接受交底负责人签名

作业人员

签名

注：交底人应为项目技术负责人或方案编写人，本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！