

武汉市墩柱钢模板|安全爬梯|组合承台钢模板出租、回收、销售

产品名称	武汉市墩柱钢模板 安全爬梯 组合承台钢模板出租、回收、销售
公司名称	湖北八方合赢租赁有限公司
价格	.00/个
规格参数	平面钢模板:承台钢模板 护栏钢模板:圆柱钢模板 工字钢:槽钢模板
公司地址	湖北省武汉市江夏区郑店街雷竹村咸昌工业园特3号
联系电话	13871180282

产品详情

武汉市墩柱钢模板|安全爬梯|组合承台钢模板

4.3、工艺流程 4.3.1

、箱式桥梁施工工艺流程总体工艺流程为：桩基 桩系梁 墩身 墩系梁 盖梁 箱梁

4.3.1.1、系梁工艺流程 4.3.1.2、盖梁工艺流程

4.3.1.3、箱梁满堂盘扣架工艺流程564.3.1.4、箱梁门洞支架工艺流程5758 4.3.2、框架桥工艺流程

浇筑竖向构件混凝土 测量放线 搭设满堂架 顶板标高引测 安

装底模板 支架验收 支架预压 支架调整 安装模板、钢筋 检查验

收 浇筑梁、板砼 养护到设计强度 拆模。 4.4、满堂盘扣支架搭设 4.4.1、施工准备（1）

支架搭设前由项目部技术人员按《建筑施工模板安全技术

规范》及本方案中有关支架的搭设要求，向架设和使用人员进行技术交底。（2）

经检验合格的构配件按品种、规格分类，堆放整齐、平稳，堆放，场地不得有积水。（3）

应清除搭设场地杂物，平整搭设场地，并使排水通畅。（4）

支架基础验收合格后，应按本方案要求放线定位。

4.4.2、进场材料验收 脚手架主要构件型材规格及材质 立杆：采用 60*3.2 焊管；扣盘为冲压件。水

平杆：采用 48*2.5 焊管；卡钳为冲压件。竖向斜杆：采用 48*2.5 焊管；斜卡钳为冲压件。

钢脚手板：采用专用型材。钢梯：采用专用型材、钢板网。以上构配件立杆材质为Q345A，

水平杆材质为Q235。材料员严格按照上述要求进行进场构配件的验收，并抽样送相关

检测单位检验，合格后方可投入使用。

4.4.3、盘扣支架搭设（1）由测量人员根据支架搭设布置图测放出控制点，将各立杆

位置定位，由架子工根据测放出的立杆位置，按照技术交底进行支 59架搭设。（2）

根据立杆及横杆的设计组合，从底部向顶部依次安装立杆、横

杆。下部先全部装完一个作业面的底部立杆及部分横杆。再逐层往上安

装，同时安装所有横杆。（高处作业人员需配带安全帽、安全带并临时在架体上专用脚手板），不超过8m设置一道水平安全网，以保证人员安全。（3）

立杆和横杆安装完毕后，考虑支架的整体稳定性，按照要求设置一道水平剪刀撑，安装时自下而上进行顺接。斜撑通过扣件与支架连接，安装时尽量布置在框架结点上，专人检查支架盘扣松紧情况。架体与主体结构拉结牢靠。（4）

支架组装时应控制水平框架的纵向直线度、直角度及水平度，支架拼装完毕后，应用经纬仪检查横杆的水平度和立杆的垂直度。并在无荷载情况下逐个检查立杆底座有否松动或空浮情况，并及时旋紧可调座和薄钢板调整垫实。（5）

支撑架搭设完毕后，应对其平面位置，顶部标高，节点联系及纵向稳定性进行全面检查，符合要求后，方可进行下一步施工。盘扣式支架钢管不得使用严重锈蚀、弯曲、压扁及裂纹的钢管。模板支架可调托座超过顶层水平的悬臂长度严禁超过650mm，且丝杆外露长度严禁超过400mm，可调托座插入立杆长度不得小于150mm。（6）

顶托安装：为便于在支架上高空作业，安全省时，可在地面上大致调好顶托伸出量，再运至支架顶安装。根据梁底高程变化决定断面间距，设左、中、右三个控制点，精确调出顶托标高。然后用明显的标记标明顶托伸出量，以便校验。再用拉线内插方法，依次调出每60个顶托的标高。（7）

支架搭设宽度超出结构外边线不小于0.9m，并搭设工作平台。工作平台外侧设置不低于1.5m的防护栏杆，并张挂安全防护网进行封闭，栏杆底部固定设置20cm高踢脚板。（8）

为保证支架为静力结构、增强支架的整体稳定性，当搭设高度超过8m的模板支架时，竖向斜杆应满布设置，沿高度每隔4步应设置水平层斜杆。周边有结构物时，宜与周边结构形成可靠拉结。架体拼装完成后，检查所有连接扣件是否扣紧。满堂架高度大于8m水平斜杆设置立面图

1—立杆；2—水平杆；3—斜杆；4—水平层斜杆（9）

当搭设高度不超过8m的满堂模板支架时，支架架体四周外立面向内的跨每层均应设置竖向斜杆，架体整体底层以及顶层均应设置竖向斜杆，并应在架体内部区域每隔5跨由底至顶纵、横向均设置竖向斜杆。当满堂模板支架的架体高度不超过4个步距时，可不设置顶层水平斜杆；当架体高度超过4个步距时，应设置顶层水平斜杆。61满堂架高度不大于8m水平斜杆设置立面图

1—立杆；2—水平杆；3—斜杆；4—水平层斜杆（10）

本工程系梁、盖梁、箱梁局部支撑高度过大，需要在顶部加设水平杆，按照支撑高度在8~20m时，在顶步距两水平拉杆中间加设一道水平拉杆，当支撑大于20m时，在顶两步距水平拉杆中间应分别增加一道水平拉杆。（11）

为抵抗水平推力、风荷载，保证支架稳定，在每步距横杆位置，增设水平钢管与墩台顶紧、顶牢，并与墩柱按照3m步距进行保柱措施。

（12）支架搭设到顶后，组织技术、安全、施工人员对整改架体结构进行全面的检查和验收，及时解决存在的结构缺陷；项目部验收合格后，报请监理进行验收。

（13）盘扣式支撑搭设流程图示（实际搭构件规格、高度根据实际情况调整）（1）调整座：依脚手架配置图尺寸放样后，将「调整座」排列至定点。62（2）基座：

将「基座」的立杆套筒部份朝上套入调整座上方，基座下缘需完全置入扳手受力平面的凹槽内。

（3）水平杆：将水平杆头套入圆盘小孔位置使水平杆头前端抵住立杆圆管，再以斜楔贯穿小孔敲紧固定。（4）基础立杆：

未加装（连接棒）的立杆统称为「基础立杆」，依下图所示将「基础立杆」长端插入基座的套筒中。以检查孔位置查看基础立杆是否插至套筒底部。「基础立杆」仅使用在层搭接，第二层往上均使用「立杆」。63（5）第二层水平杆如下图位置，依步骤3安装第二层水平杆。（6）竖向斜杆：

将「竖向斜杆」全部依顺时针或全部依逆时针方向组搭，如下图。将「竖向斜杆」套入圆盘大孔位置，使竖向斜杆头前端抵住立杆圆管，再以斜楔贯穿大孔敲紧固定。注意！竖向斜杆具有方向性，方向相反即无法搭接。64（7）第三层水平杆：如下图位置，依步骤3安装第三层水平杆。（8）第二层竖向斜杆：如下图所示，依步骤6组搭方式，和相同方向搭接第二层「竖向斜杆」。若为逆时针方向组搭，则第二层以上的竖向斜杆同样需以逆时针方向组搭。（9）立杆：

「立杆」以四方管（连接棒）连接，如下图所示将连接棒插入下层管中即可。

65若需使用「立杆插销」则务必检查圆盘对齐孔是否在同一方向。（10）第四层水平杆：

如左图位置，依步骤3安装第四层水平杆。

水平杆需每150cm安装一层，依实际高度组装。若安装于支撑架上层（即U型

调整座下方），不管高度搭接几层，每层间距都不得超过150cm。（11）第三层竖向斜杆：

如右图所示，依步骤6组搭方式，和层、第二层相同方向搭接第三层「竖向斜杆」（12）U型调整座：

如下图所示，将「U型调整座」牙管插入立杆管中，再以扳手调整至所需高度。U型调整座

高度调整扳手 66