

重庆固定端钢支撑租赁

发布日期: 2025-09-22

测量放线、支撑定位挖土至钢支撑底面以下30cm时，立即组织专职人员按设计图纸进行测量放线和支撑定位工作，要求支撑定位允许偏差为 $\pm 2\text{cm}$ （水平位置偏差 $\pm 1.5\text{cm}$ ，高度偏差）。将钢支撑的安装高度、水平位置分别认真用红漆标出。凿出支撑牛腿位置的地墙钢筋，焊设支撑牛腿钢支撑标高、平面位置核对无误后，为便于支撑就位及固定，应在基坑两侧地墙墙面上设置搁置装置。搁置装置采用 2cm 厚三角钢板焊接在地墙主筋上，每根钢支撑两端各设置两个支撑牛腿，三角钢板与地墙主筋有效焊缝长度不小于 25cm 。双层钢支撑不同标高围檩转换键如何设计？重庆固定端钢支撑租赁

相对于传统钢支撑系统的破坏模式——脆性破坏，预应力鱼腹梁工具式组合内支撑的破坏模式为延性破坏，从而提高了基坑支护结构的安全度。在基坑开挖过程中，IPS工法支护结构能针对可能产生的较大水土压力或突发的施工载荷，通过加装组件、施加预应力等措施，能确保支护结构的安全和控制周边土体的变形，有效地保护基坑周边的建（构）筑物、市政道路和管线等环境的安全。为了实现对基坑侧壁水土压力和围护结构变形的有效监控，采用多功能监测警报系统，从而完全消除了基坑支护结构破坏的可能性。重庆固定端钢支撑租赁用钢代替木头，节省木头，绿色。施工环境优美，施工场地整齐有序，创造了良好的工程形象。

钢支撑，也可制成门框形或拱形。它能承受较大的荷载，可以多次使用，耐火性好，占空间小，但需用钢材较多，费用高。在一般木支撑不能承受的荷载条件下，或支撑不能拆下必须留在衬砌中时，可考虑使用钢支撑。钢筋混凝土支撑，采用预制钢筋混凝土构件。它适用于岩石软、山岩压力大、支撑必须留在衬砌内等情况。这种支撑刚性大，耐火性好，耐久性高，但重量大，运输安装不便。无论采用哪种支撑形式，每排支撑均要保持在同一平面上，有足够的整体性，接头牢固可靠，并用剪刀撑、水平撑等连接。支撑和围岩之间需用板、楔等背材塞紧。对支撑还要进行监测和定期检查，必要时进行加固。

钢支撑预应力施加应符合下列规定：1、支撑安装完毕后，应及时检查各节点的连接状况，经确认符合要求后方可均匀、对称、分级施加预压力。2、预应力施加过程中应检查支撑连接节点，必要时应对支撑节点进行加固；预应力施加完毕、额定压力稳定后应锁定。3、钢支撑使用过程应定期进行预应力监测，必要时应对预应力损失进行补偿；在周边环境保护要求较高时，宜采用钢支撑预应力自动补偿系统。立柱及立柱桩施工应符合下列规定：1、立柱桩施工前应对其单桩承载力进行验算，竖向荷载应按不利工况取值，立柱在基坑开挖阶段应计入支撑与立柱的自重、支撑构件上的施工荷载等。2、立柱与支撑可采用铰接连接。在节点处应根据承受的荷载大小，通过计算设置抗剪钢筋或钢牛腿等抗剪措施。立柱穿过主体结构底板以及支撑结构穿越主体结构地下室外墙的部位应采取止水构造措施。3、钢立柱周边的桩孔应采用砂石均匀回填密实。人工检查的目

的是了解钢支撑的松动情况。。

国内钢支撑常用的材料有钢管和型钢2种。钢管多用609钢管，型钢支撑多用H型钢，组合型钢也可作为钢支撑。钢管支撑为中心对称截面，在压力作用下平面内外稳定性一致，因而应用为广。由于钢支撑的刚度约为钢筋混凝土支撑的1/5~1/10，内公认钢支撑的适用范围为跨度40m形状的规则基坑。钢支撑体系常用的平面布置形式有对撑、角撑、边桁架、边框架、圆拱形撑等。钢筋混凝土支撑由于刚度大、成本低、施工方法相对简单，占据了我国基坑支护的主要市场。钢支撑只在对基坑位移要求较为严格的基坑中得到较多应用，且常采用第1道支撑为钢筋混凝土支撑，第2道支撑为钢支撑的做法。钢支撑技术简单，操作简单。重庆固定端钢支撑租赁

在一些情况下，主要受力构件用钢材支撑，次要或辅助受力部位用木材支撑。重庆固定端钢支撑租赁

钢支撑标高、平面位置核对无误后，为便于支撑就位及固定，应在基坑两侧地墙墙面上设置搁置装置。搁置装置采用2cm厚三角钢板焊接在地墙主筋上，每根钢支撑两端各设置两个支撑牛腿，三角钢板与地墙主筋有效焊缝长度不小于25cm。钢支撑架设后防坠落二次保护及加固，为了避免钢支撑在架设完毕后因各种原因发生坠落，应在钢支撑两端添加防坠落二次保护及加固，使用20cm长膨胀螺栓配合1cm厚钢板制作吊耳打入地墙中进行固定，悬挂点设置在钢支撑正上方1m处。之后使用φ14mm钢丝绳将钢支撑两端箍紧与角钢吊耳相连。重庆固定端钢支撑租赁

南京航宸建筑工程有限公司主要经营范围是建筑、建材，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务涵盖桩基支护工程施工，钢板桩租赁，地基基础施工，钢支撑租赁等，价格合理，品质有保证。公司秉持诚信为本的经营理念，在建筑、建材深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造建筑、建材良好品牌。航宸建筑秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。