

# 南通H型钢基坑围护工程

发布日期：2025-09-29

基坑围护系统一般配合用内支撑加固，小的基坑可采用H型钢支撑，大的基坑一般采用609钢管或钢筋混凝土的内支撑，要求具有足够的承载能力，刚度和稳定性，维持基坑围护的稳定与安全，因为钢支撑都是焊接的，所以焊接的技术就很关键了。钢支撑焊接的水平决定了支撑的承压能力和使用寿命，这直接关系到项目的质量和安全性。因此，在钢支撑的焊接过程中必须加强监督和检查。在钢支撑的焊接过程中，容易出现焊角尺寸不合格、漏焊、焊渣、焊疤、咬边、气孔、假焊、裂纹等情况，影响支撑质量与安全，其中虚假焊是指在焊接过程中无法成功连接，但是会产生焊接“假象”，影响比较大，假焊的出现与焊工的技术有很大的关系。裂纹的出现主要是由于焊工的技术，焊接环境和焊接结构等因素引起的，因此必须对每个焊缝进行检查。昆山市基坑围护施工选择哪家公司好？南通H型钢基坑围护工程

根据施工的工地地质条件、水文资料、开挖深度及现场的具体情况进行分析。当允许放坡开挖，且放坡开挖工作量不大，且相比基坑围护开挖较经济时，可采用放坡开挖基坑。挖土深度在1米以内，不考虑放坡；挖土深度在1米至2米，按1: 0.5放坡；挖土深度在2米至4米，按1: 0.7放坡；挖土深度在4米至5米，按1: 1放坡；挖土深度大于5米，按土体稳定理论计算后的边坡进行放坡。当然如果条件有变化，比如突遇连续下雨天气等，道之均建议选择合适的基坑围护结构系统，防止滑坡现象的产生。南通H型钢基坑围护工程基坑围护施工合作可随时咨询道之均，24小时热线开通。

基坑围护系统中钢围檩的拆除工作，是在垫层底板浇筑后，底板及传力带完成，强度达到80%设计强度后，方可拆除部分围檩支撑，结构顶板完成，待回填结束后再拆除部分围檩支撑，首先用气割割去每根支撑及围檩接头板，一般情况下尽量确保整根钢支撑及钢围檩长度不变，用吊机徐徐地吊出基坑，并拉好绳子，防止因为晃动而碰坏结构钢筋，吊出基坑后，离拉森钢板桩或其他基坑围护结构一定距离后码放整齐，每一到两天由货车运送回道之均仓库进行保养并落库。

H型钢桩基坑围护结构的内钢支撑可以采用H350/350/12/19型钢，钢围檩可以使用H400/400/13/21型钢，一般采用Q345B钢材，焊条宜用E50型。租赁的H型钢应该整体无变形、无裂纹，尽量选择一整根H型钢，若为焊接型，则焊口应坡口满焊。结构种设置的牛腿的仰角应不小于90度。钢支撑拼装完成后，施加预应力总量的70%，施加预应力后再次拧紧螺栓，后期可根据实际情况逐步添加H型钢组合式支撑要在钢围檩安装完成后进行变形量监测，监测频率应该符合设计要求。欢迎访问上海道之均官网查看拉森钢板桩施工详情。

水泥搅拌桩是基坑围护结构中的一种，也有加固地基的作用，其原理就是利用水泥做为固化

主材，利用单轴、双轴或三轴搅拌桩机将水泥喷入土体并充分搅拌，使水泥与土发生一系列物理化学反应，使软土硬结而提高基础地基的强度，软土基础经处理后，加固效果明显，可较快进行使用。工程实践中一般以水泥浆为主，搅拌均匀，易于复搅，但水泥土硬化时间较长，还有种方法时以水泥干粉为主，水泥土硬化时间较短，能提高桩间的强度，但是搅拌均匀性欠佳，很难全程复搅。基坑围护结构可以选择H型钢或拉森钢板桩，可以重复利用。南通H型钢基坑围护工程

H型钢与拉森钢板桩都可以用来做基坑围护结构。南通H型钢基坑围护工程

SMW工法桩基坑围护结构施工时道之均一般使用的比较多的机械是三轴搅拌机，那么双轴搅拌机行不行呢？当然也是可以的，当基坑围护设计方案要求采用双轴搅拌桩内插H型钢的支护形式时，要有相应的措施确保基坑的稳定，减小施工时对周边道路及构筑物的影响。其具体的施工工艺及流程与三轴搅拌机施工类似，同样采用二喷三搅施工方法，即下钻、提升并喷浆共二次，然后再下沉及提升进行复搅H型钢桩体的施工必须保持连续性，施工完成后搅拌桩养护期不小于28天，工期紧时可以掺入搅拌桩用早强剂。南通H型钢基坑围护工程

公司成立于2021年3月，创始团队成员具有多年的周转材料租赁与基础工程施工行业从业经历，总部仓库设立于地理位置优越的上海市青浦区，并在安徽省合肥市设立分仓库，共有铺路钢板、拉森钢板桩及H型钢万余吨，目前业务范围主要辐射江、浙、沪、皖等地。主要经营铺路钢板出租、钢板路基箱租赁、拉森钢板桩租赁施工H型钢租赁施工、基坑围护、钢围檩、钢支撑、机械设备租赁与销售等，上海道之均基础致力于为建设领域各类企业提供一站式租赁施工解决方案，合作共赢，持续为客户创造价值！