

锚杆静压桩施工公司 锚杆静压桩施工队

产品名称	锚杆静压桩施工公司 锚杆静压桩施工队
公司名称	河南明达工程技术有限公司
价格	88.00/米
规格参数	加固1:锚杆静压桩 加固2:锚杆静压桩施工 加固3:锚杆静压桩队伍
公司地址	康平路79号
联系电话	13203888163

产品详情

锚杆静压桩施工方案,河南明达工程技术有限公司专门从地基注浆,基础注浆,路基注浆,房屋下沉注浆,双液注浆,小导管注浆,铁路下沉注浆,建筑结构加固改造,厂房改造加固,旧楼加固补强等业务。

欢迎广大客户洽谈合作。作为专门的地基注浆加固,建筑结构改造加固、检测鉴定、加固设计,自成立以来,坚持以“开拓市场,求真务实,精诚合作,创新拼搏”为企业理念。在面对市场经济的竞争和挑战下,公司将以百倍的热忱为每一位业主竭诚服务,以过硬的质量,科学的管理,先进的技术,一如既往的为社选择我们公司的理由:1.专门技能-专门服务;2.专门器械-承接工程;3.专门技工-安全施工。

锚杆静压桩是指利用锚固于原有基础中的锚杆提供的反力实施压桩,压入桩一般为小截面桩,主要用于基础的加固处理。其优点是所用机具简单,易于操作,施工不影响工期,可在狭小的空间内作业,传荷过程和受力性能明确,施工简便,质量可靠。

锚杆静压桩是将后种锚杆和静力压桩结合起来而形成的一种施工方法。即先在建筑物开凿压桩孔和锚杆孔,用结构胶种植锚杆,然后安装反力架,利用建筑物自重作反力,用千斤顶将钢桩或预制桩逐段压入土中。当压桩力、压入深度达到设计要求后,将桩与基础连结在一起,达到提高地基承载力和控制建筑物沉降的目的。

优点1.能迅速制止沉降和倾斜,施工过程中不会引起附加沉降。2.压桩施工可在狭小的空间进行压桩作业,适用于大型机具无法进入的工程。3.可在车间不停产或居民不搬迁的情况下,对沉裂建筑物的托换工程。4.传荷过程和受力性能明确,能得到每根桩的实际承载力,施工质量可靠。

工艺流程1.定位2.

开凿压桩孔和钻取锚固孔3.种植锚杆4.固定压桩架和千斤顶5.压桩6.达设计要求后与原基础浇筑一体。

静压预制桩主要应用于软土地基。在沉桩过程中,桩尖直接使土体产生冲切破坏,伴随或先发生沿桩身土体的直接剪切破坏。孔隙水受此冲剪挤压作用形成不均匀水头,产生超孔隙水压力,扰动了土体结构,使桩周约一倍桩径的一部分土体抗剪强度降低,发生严重软化(粘性土)或稠化(粉土、砂土),出现土重塑现象,从而可容易地连续将静压桩送入很深的地基土层中。压桩过程中如发生停顿,一部分孔隙水压

力会消失，桩周土会发生径向固结现象，使土体密实度增加，桩周的侧壁摩阻力也增长，尤其是扰动重塑的桩端土体强度得到恢复，致使桩端阻力增长较大，停顿时间越长扰动土体强度恢复增长越多。因此，静压沉桩不宜中途停顿，必须接桩停留时，宜考虑浅层接桩，还应尽量避开在好土层深度处停留接桩。静压桩是挤土桩，压入过程中会导致桩周围土的密度增加，其挤土效应取决于桩截面的几何形状、桩间距以及土层的性能。

静压法通常适用于高压缩性粘土层或砂性较轻的软粘土层，当桩须贯穿有一定厚度的砂性土夹层时，必须根据桩机的压桩力与终压力及土层的形状、厚度、密度、上下土层的力学指标、桩型、桩的构造、强度、桩截面规格大小与布桩形式、地下水位高低以及终压前的稳压时间与稳压次数等综合考虑其适用性。压桩力大于4000kN的压桩机，可穿越5~6m厚的中密、密实砂层。中型压桩机(压桩力 2400kN)，穿越砂层的能力较有限，所以对其情况需进行压桩可行性判断。静压桩也适用于覆土层不厚的岩溶地区。在这些地区采用钻孔桩很难钻进;采用冲孔桩，容易卡锤;采用打入式桩，容易打碎。只有采用静压桩可缓慢压入，并能显示压桩阻力，但在溶洞、溶沟发育充分的岩溶地区，静压桩宜慎用，以及在土层中有较多孤石、障碍物的地区，静压桩宜慎用。小型压桩机(压桩力 600kN)用于压制预制小桩，适用于在10m以内存在持力层(如硬塑粉质粘土层、粉土层及中密粉细砂层等)。桩的类型用于静压桩施工的钢筋混凝土预制桩有RC方桩、PC管桩、PHC管桩和PTC管桩，还有的地区采用外方内圆空心式钢筋混凝土预制桩。

桩的沉设静压预制桩的施工一般采用分段压入、逐段接长的方法。其施工工艺为：测量定位—压桩机就位—吊装喂桩—桩身对中调直—压桩—接桩—再压桩—(送桩)—终止压桩—一切割桩头。

测量定位通常在桩身中心打入一根短钢筋，若在较软的场地施工，由于桩机的行走而挤压预打入的短钢筋，故当桩机大体就位之后要重新测定桩位。

桩机就位经选定的压桩机进行安装调试就位后，行至桩位处，使桩机夹持钳口中心(可挂中心线陀)与地面上的样桩基本对准，调平压桩机后，再次校核无误，将长步履(长船)落地受力。

吊装喂桩静压预制桩桩节长度一般在12米以内，可直接用压桩机上的工作调机自行吊装喂桩，也可以配备专门调机进行吊装喂桩。节桩(底桩)应用带桩尖的桩，当桩被运到压桩机附近后，一般采用单点吊法起吊，采用双千斤(吊索)加小便担(小横梁)的起吊法可使桩身竖直进入夹桩的钳口中。当接桩采用liuhuang胶泥接桩法时，起吊前应检查浆锚孔的深度并将孔内的夹物和积水清理干净。

对中调直当桩被吊入夹桩钳口后，由指挥员指挥司机将桩缓慢降到桩尖离地面10cm左右为止，然后加紧桩身，微调压桩机使桩尖对准桩位，并将桩压入土中0.5~1.0m，暂停下压，在从桩的两个正交侧面校正桩身垂直度，当桩身垂直度偏差小于0.5%时才可正式压桩。

压桩压桩是通过主机的压桩油缸伸程的力将桩压入土中，压桩油缸的大行程因不同型号的压桩机而有所不同，一般为1.5~2.0m，所以每一次下压，桩入土深度约为1.5~2.0m，然后松夹具—上升—再夹紧—再压，如此反复进行，方可将一节桩压下去。当一节桩压到其桩顶离地面80~100cm时，可进行接桩或放入送桩器将桩压至设计标高。

接桩静压预制桩常用接头形式有电焊焊接和liuhuang胶泥锚固接头。电焊焊接施工时焊前须清理接口处砂浆、铁锈和油污等杂质，坡口表面要呈金属光泽，加上定位板。接头处如有孔隙，应用楔形铁片全部填实焊牢。焊接坡口槽应分3~4层焊接，每层焊渣应彻底清除，焊接采用人工对称堆焊，预防气泡和夹渣等焊接缺陷。焊缝应连续饱满，焊好接头自然冷却15分钟后方可施压，禁止用水冷却或焊好即压。liuhuang胶泥锚固接头，施工时要认真把好质量关。

作为可承接漯河市本地房屋/厂房加固公司，我们公司不仅承接漯河市建筑结构加固改造、地基基础加固、房屋检测鉴定、切割拆除、设计业务，我们还承接河南省或全国其它地区的加固业务，例如临颖县、淅川县、滑县、淇县、解放区、汝阳县、老城区、荥阳市、召陵区、安阳市、温县、民权县、修武县、巩义市、山阳区、长垣县、平桥区、巩义市、息县、卫滨区、惠济区、宜阳县、鹤山区、红旗区、南召县、镇平县、二七区、瀍河区、锚杆静压桩施工等业务。

压力注浆是加固中的一种技术，由于不同注浆工程的性质和工程地址条件千差万别，对各自的注浆目的和要求又不尽相同，因而很难规定一个比较具体和统一的准则，要视情况而定。确定注浆范围包括在平面上确定注浆处理的长度和宽度，在纵向上确定注浆深度。注浆深度的确定应结合软弱地基的特点、路基或构造物的荷载或沉降要求诸因素综合确定，压力注浆的材料主要是2.5 R 普通硅酸盐水泥和水。在压力注浆技术中注浆压力是给予浆液扩散充填、压实的能量。保证注浆质量的前提下，压力大，扩散的距离大，有助于提高土体强度;但当压力超过受注土层的自重和强度时，可能导致路基及其上部构造物的破坏;在正常情况下理论注入的耗浆量应填充到颗粒之间的空隙中，或沿层理或裂隙劈裂式注入。