

仙桃建华管桩施工/PRC管桩/静压锤击预制phc管桩施工

产品名称	仙桃建华管桩施工/PRC管桩/静压锤击预制phc管桩施工
公司名称	湖北卓南基础工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江岸区二七路
联系电话	13476807975

产品详情

预应力管桩施工中应留意疑问

1、挤土效应

预应力管桩归于挤土类型，因为沉桩时的排土效

果，使浙江金鑫管桩有限公司

土体构造遭到扰动，然后发作挤土效应；施工次序不妥，施工中压桩速率快，沉桩数量太多；布桩过多过密，加重了挤土效应。防治措置：

（1）为有用下降排土效果，对大面积深厚软土区沉桩或大密度桩基承台，一种办法是选用开口钢桩尖，让有些土体进入到管桩的空心中，以下降挤土效应（但对桩端持力层易软化的泥岩等持力层不适宜）；另一种办法是对桩距较密有些的管桩可选用预钻孔沉桩办法，孔径约比桩径小50~100MM，深度宜为桩长的1/2，施工时随钻随打，或选用间隔跳打法。

（2）操控沉桩速率，通常操控在1m/min摆布。并根据桩的入土深度，宜先长后短、宜先高后低。若桩较密布，宜从基地向两边或附近进行。桩数多于30根的群桩根底，应从基地位置向外施打。对挤土效应明显的场所，因严格操控日成桩工作量。

（3）设置袋装砂井或塑料排水板，消除有些超孔隙水压力，削减挤土景象；设置阻隔板桩或地下接连墙；开挖地上排土沟，消除挤土效应。

（4）沉桩过程中应加强接近修建物、地下管线的观测、监护，对接近格外主要的管线及修建物处可改其它桩型。一起进行桩土拱起和桩顶上浮的监测，并根据监测结果对上浮桩进行复打。

2、沉桩时遇到妨碍无法持续沉桩

当场所填土层中含有砖头、砣块、石块的修建废物，浅部旧根底，或桩周土中散布有厚度不大但较密

实的砂卵石层，或中、微风化夹层或微风化孤石。若大面积散布（或见孔率很高），应选用其它根底计划。若散布范围小（或见孔率低），可选用以下办法进行处理：

（1）打桩前应对场所地质状况进行剖析和原有修建状况进行调查了解。对浅层回填石块，浅部旧根底等妨碍物可选用挖土机挖除。当妨碍物埋藏较深时，可选用冲孔钻机引孔，或选用钻机将妨碍物钻穿，然后在引孔内装入管桩后持续进行沉桩。

（2）当桩已入土较深时，若遇到坚固密实的砂砾石夹层或强风化夹层（非坚固的中微风化孤石），桩无法拔出时，可选用小型钻机将钻具放入管桩基地的空泛中钻孔，将妨碍物钻穿后持续沉桩。

（3）选用的桩机能量巨细应与规划请求、桩径、桩长及地质条件相匹配，即桩机选型、配重应契合施工请求。

3、桩位误差过大或斜桩

施工中应严格操控桩的偏位，放线放桩以后，在锤打或压桩前还需再一次复测桩基地位。施工中静压桩机等重型设备的移动，大密度桩的挤土效应，桩尖遇到大直径妨碍物时，以及施工中桩身未对齐、不笔直等都简单致使桩位误差或歪斜。因而施工要选用以下办法防治：

（1）大型静压机的自重加配重总重量大，对场所表层土的强度有必定请求，假如表层土软，静压机行走过程中简单发作陷机，也许将已施工的桩压偏位。为避免形成桩偏位，施工前应对场所表层土进行处理，通常选用回填石粉渣或铺砂卵石层的办法进行碾压处理，处理厚度不得少于50、cm。

（2）桩过密发作挤土效应密布群桩施工过程中很简单发作挤土效应，后施工的桩很简单将先施工的桩挤偏位。施工时选用开口桩尖或引孔成桩，下降排土效应。一起拟定合理的施工次序，先施工场所基地的桩，在施工周围的桩，桩身挤压偏斜。

（3）当沉桩遇到妨碍物时应及时排除后再进行沉桩；沉桩时发现不笔直应及时纠正，必要时应把桩拔出重打，桩进入必定深度后，不宜选用移动机架进行校对，避免发作断桩，应采纳别的办法。

（4）施工过程中要严格操控好桩身笔直度，尤其是第一节桩，笔直度误差不得超越桩长的0.5%、，桩帽、桩身及送桩杆应在同一直线上，尽量削减接桩数量，接头不宜超越3个。沉桩时宜设置经纬仪在两个方向上进行校准。

（5）基坑开挖水平位移过大基坑开挖，遇到饱满软粘土时，禁止边打（压）桩边开挖或用挖土机挖土，最佳用人工挖土，坚持桩侧土的高差应少于1m，避免管桩被土的侧压力推斜，推裂或揣度。假如基坑开挖采纳放坡或柔性支护构造，将发作较大的水平位移，土体的位移必定带动坑内桩发作位移。

（6）施工过程中加强对笔直度的控

4、桩身损坏

施工过程中因为斜桩景象的呈现或桩端、送桩杆不平坦致使桩端应力会集，使桩帽滑落或桩头爆裂；移动机架进行校对桩位、桩身笔直度，致使桩身开裂；遇到坚固地层（如砂卵石层、中微风化基岩），累计锤击数超越桩身疲劳强度等均易致使桩身决裂，防治办法：

（1）选用桩机合理有用的施工办法，操控桩身的笔直度。施工中亲近重视沉桩状况，发现异常要及时剖析原因，避免斜桩的发作。

（2）当场所土质密实坚固，或布桩密布等，应留意桩侧阻力的增高致使沉桩艰难，桩尖无法抵达预定持力层，实践桩长短于规划桩长的疑问，但此刻单桩承载力已满意规划请求；或桩尖遇中、微风化孤石将

致使桩尖阻力敏捷增高致使的沉桩艰难。如一味强行施打（或加压），将也许致使桩尖损坏，或因累计锤击数超越桩身疲劳强度而呈现桩身损坏。

（3）施工过程中应加强对桩身原材料的检查检验。施工中发作桩身损坏宜选用小应变等有用的手法检查桩身状况，然后断定处理办法。