

潜江中都管桩有限公司/ pHC管桩/静压锤击管桩价格

产品名称	潜江中都管桩有限公司/ pHC管桩/静压锤击管桩价格
公司名称	湖北中都管桩有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	孝感市孝南区新铺镇顺利工业园
联系电话	15327172997

产品详情

预应力管桩与方桩的比较优势

一、概述

改革开放以来，我国经济建设带动了土木建筑工程的迅速发展，大量的高层建筑、大跨度的桥梁、高速公路、港口、码头等工程均需要优质的桩基。20年前，预应力混凝土管桩由日本引进中国大陆，在各类型桩型中异军突起，成为管桩

我国大多数经济发达省份普遍采用的基本建设桩型。目前全国管桩年产量已超过1.8亿米，产值约165亿；并且以每年10%-15%的速度递增，现已成为建筑业不可缺少的材料。

二、混凝土管桩优点

纵观目前我国现有的20多种桩型，要数预制桩在其成桩过程中掺杂的人为因素最少，质量较稳定，预制桩包括混凝土方桩、钢桩、钢管混凝土桩和预应力管桩。其中管桩是体现了当代混凝土技术进步和混凝土制品高新工艺水平的一种预制桩。单比管桩，混凝土方桩其制作环境和设备条件差、价格贵、生产周期长、劳动生产率低、材料耗用量大、沉桩时挤土量大，施工难度大，损耗率高，不利于工厂生产储备、施工过程中噪音大。预应力管桩具有明显的优越性：

1、质量稳定，性能可靠 预应力混凝土管桩是按照一定的标准和工艺流程生产，制作环境和设备较好，采用室内高温、高压蒸汽养护，不受环境气候的影响。而方桩的养护一般为自然养护，环境气候的变化直接影响到混凝土强度的发展。

2、生产周期短 管桩由于采用湿热二次养护，从原料到成品桩只需24小时，而方桩制作成型后混凝土需养护28天，不利于地质变化后桩长调整的及时性。

3、设计选用范围广 管桩规格齐全，从 300 ~ 800以及 1000 ~ 1200都有，不同的壁厚，适应不同的承载要求，其单桩承载设计值一般可达6000KN以上，大口径的后张法管桩，桩身承载最高可达15000KN ~ 28000KN以上，而方桩规格和承载力都无法与管桩相比。

4、单桩承载力高，单位承载力造价便宜

预应力混凝土管桩抗压强度等级为C80，因此单桩容许承载力高；管桩生产效率较高，成本也得到较好控制，价格较便宜，目前管桩价格不足钢桩的1/3。

5、抗弯、抗拉性能好。

由于管桩桩身混凝土强度高，加上使用了高强度、低松弛的预应力专用钢筋，使桩身具有相当高的有效预压应力（4-10MPa），因此PHC管桩具有相当大的抗弯和抗拉能力。方桩因无预应力，抗弯性能差。

6、成桩质量可靠。

因桩身混凝土密实、强度高，耐打性好，对持力层起伏变化大的地质条件适应性比其它桩型强，施工中损耗率极低，而方桩易打碎或打断。

7、吊装方便、施工方便。

管桩可直接采用两头勾吊法。施工现场简洁，施工中随地质变化可随时调整桩身长度，施工难度小，方便。方桩起吊不方便，必须准确起吊点否则会断桩，施工速度慢，接桩时易出现对接不好。桩身长度不能随便调整，浪费材料。

8、适应范围广。

可广泛应用于工业与民用建筑、铁路、公路、桥梁、码头、港口等工程建设和大型设备基础工程等，同时，很容易满足设计要求，很少出质量事故。

9、具有与其它桩型的桩基设计更高的抗震性能。

从1976年唐山大地震、1978年日本宫城大地震、1999年台湾南投、台中大地震、1999年日本阪神地区大地震后的调查表明，良好的PHC管桩基础设计不至于造成建筑物的灾难性倾覆和倒塌。