

温州预应力空心方桩

产品名称	温州预应力空心方桩
公司名称	温州浙南管桩有限公司
价格	100.00/米
规格参数	
公司地址	温州龙湾区
联系电话	13695808802

产品详情

预应力空心方桩有400 - 450 - 500 - 550 - 600等型号。

桩与管桩的承载力与成本制造等值（400边长方桩=500直径管桩，500边长方桩 = 650直径管桩，550边长方桩 = 700直径管桩），但两桩的承台造价对比可以省了很多成本。

方桩、管桩承台造价对比：

目录一，计算公式、指标熟悉

二、两桩位承台造价对比（550方桩对比700管桩）

三、四桩位承台造价对比（550方桩对比700管桩）

一、计算公式、指熟悉

体积 = 长X宽X高 承台造价 = 体积X每方钢筋混凝土造价

图表中D1为方桩边长、D2为管桩直径、承台厚度1.3米.

每立方米承台造价为1200元

二，两桩承台造价对比 - 承台成本

$$\text{方桩承台体积} = (1 \times 0.55 + 4 \times 0.55 + 1 \times 0.55) \times (2 \times 0.55) \times 1.3$$

$$= 4.719 \text{立方}$$

$$2、 4.719 \times 1200 = 5662.8 \text{元}$$

$$1、 \text{管桩承台体积} = (1 \times 0.7 + 4 \times 0.7 + 1 \times 0.7) \times (2 \times 0.7) \times 1.3$$

$$= 7.644 \text{立方}$$

$$2、 7.644 \times 1200 = 9172.8 \text{元}$$

$$\text{管桩两桩承台} 9172.8 \text{元} - \text{方桩两桩承台} 5662.8 \text{元} = \text{每个承台方桩省} 3510 \text{元}$$

二，四桩承台造价对比 - 承台成本

$$\text{方桩承台体积} = (1 \times 0.55 + 4 \times 0.55 + 1 \times 0.55) \times (1 \times 0.55 + 4 \times 0.55 + 1 \times 0.55) \times 1.3$$

$$= 14.157 \text{立方}$$

$$2、 14.157 \times 1200 = 16988.4 \text{元}$$

$$1、 \text{管桩承台体积} = (1 \times 0.7 + 4 \times 0.7 + 1 \times 0.7) \times (1 \times 0.7 + 4 \times 0.7 + 1 \times 0.7) \times 1.3$$

$$= 22.932 \text{立方}$$

$$2、 22.932 \times 1200 = 27518.4 \text{元}$$

$$\text{管桩四桩承台} 27518.4 \text{元} - \text{方桩四桩承台} 16988.4 \text{元} = \text{每个承台方桩省} 10530 \text{元}$$

空心方桩相对于其它桩型，特别是预应力混凝土管桩而言，其突出的优点在：外表面积大且成方型或多边角型，在土层中桩体与土的休止角比圆型的外表大得多，这就意味着空心方桩比管桩在同等地质条件下能获得更大的承载力，为工程省下大量的基础资金；通过对比情况来看，400的空心方桩的桩本身承载力要相当于500外径的厚壁管桩，每KN承载力造价要低于预应力混凝土管桩，这意味着设计人员在同样的设计承载力下可优选方桩；方桩的理论计算抗剪力是同等管桩的2-3倍，据日本建设省的实际测试，是管桩的4.5倍，这说明空心方桩的抗震性能非常优越，很值得在多震的区域及高层建筑、大面积地下室的建筑物基础中推广使用；空心方桩继承并发扬了原有混凝土方桩施工破损率低的特点，高强混凝土配上方形的头部，比管桩有更好的耐冲击性能，和小得多的桩头破损率；方形比圆形有更大的焊接周长，充分保证每节桩之间的有效焊接强度，大大减小了方桩在施工中出现接头脱焊或位移现象，使成桩质量更优；

刘化俊：13695808802

温州浙南管桩有限公司

温州强宏建材有限公司