

武汉预应力抗拔PHC管桩空心预制管桩价格

产品名称	武汉预应力抗拔PHC管桩空心预制管桩价格
公司名称	湖北中都管桩有限公司
价格	168.00/米
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

通过介绍PHC管桩抗拔设计的应用，分析了PHC管桩作抗拔桩使用时所需的桩身结构强度验算、管桩连接构件的强度验算的方法，并探讨了管桩与承台的连接方式。同时通过现场的静载荷试验验证了其可靠性，得出以下初步结论与建议：1.PHC管桩是性能良好的抗拉构件，适宜作为抗拔工程桩的使用。2.PHC管桩桩身结构强度的确定建议主要由有效预压应力控制，可以充分发挥其混凝土的抗拉能力，以零裂缝的控制要求计算。实际工程使用中，可根据地层条件的不同，选用不同配筋的管桩，一般宜采用有效预压应力较大的B型桩。3.抗拉设计时管桩拼接时连接构件的强度必须进行验算，其主要包含焊缝强度、端板孔口抗剪强度、钢板棒墩头抗拉强度的验算。4.从理论计算以及抗拔试验表明，端板与预应力钢棒连接的强度是PHC管桩作为抗拔桩使用的薄弱点。因此需根据抗拔承载力设计的要求对其进行验算，建议增加端板厚度，以满足端板孔口抗剪强度的要求。5.桩顶与承台的连接，由于受到的抗拔力大，建议采用微膨胀混凝土填芯内插钢筋、端板焊钢筋并共同锚入承台或底板的构造形式。同时应通过抗拔承载力要求计算确定填芯高度及填芯钢筋笼的配筋。

6.考虑到桩材制作的因素，在设计中，建议适当降低桩身整体的抗拔承载力强度，以保证其总体安全度。

7.估算土层提供的极限抗拔承载力时，抗拔承载力系数宜按以下取值：粘性土、粉性土0.7~0.8;砂土0.5~0.7。建议通过静载荷试验终确定单桩抗拔承载力设计值