

云浮阳江茂名湛江搅拌桩旋喷桩CFG桩灌注桩施工

产品名称	云浮阳江茂名湛江搅拌桩旋喷桩CFG桩灌注桩施工
公司名称	广州新穗研建筑工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市花都区新华街田美村新村二巷5号六楼（仅限办公用途）
联系电话	18620975427

产品详情

桩基检测分为施工前和施工后检测:施工前，为设计提供依据的试桩检测，主要确定 单桩极限承载力；施工后，为验收提供依据的工程桩检测主要包括 单桩承载力和 桩身完整性检测。

桩基检测的七种方法:

1.单桩竖向抗压静载试验

单桩竖向静载试验是将竖向荷载均匀传递到建筑基桩上，通过实测不同荷载下单桩的桩顶沉降，得到静载试验的Q-S曲线和S-LGT辅助曲线，然后根据曲线计算出单桩竖向抗压承载力特征值等参数。

目的确定单桩竖向抗压极限承载力；确定竖向抗压承载力是否满足设计要求；通过桩身应变和位移测试，测得桩侧和桩端阻力，验证了高应变动力测试中单桩竖向抗压承载力的测试结果。

2.单桩竖向抗拔静载试验

逐级向桩顶施加竖向上拔力，观测桩顶随时间的上拔位移，确定相应的单桩竖向上拔承载力试验方法。目的确定单桩竖向抗拔极限承载力；判断竖向抗拔承载力是否满足设计要求；通过桩身应变和位移测试，测得桩的抗拔侧阻力。

3.单桩水平静载试验

单桩水平承载力和地基土水平抗力系数采用接近水平受力桩实际工况的方法确定，或采用检验和评定工程桩水平承载力的试验方法。单桩水平荷载试验宜采用单向多循环加卸载试验方法，当需要测量桩身应力或应变时，宜采用缓慢维持荷载法。

目的确定单桩水平临界承载力和极限承载力，估算土阻力参数；确定水平承载力或水平位移是否满足设

计要求；通过测试桩身的应变和位移来测量桩身的弯矩。

4.岩心钻探方法

钻芯法主要是用一个钻头(通常内径为10mm)对桩基进行取样抽芯。根据芯样可以明确判断桩基长度、混凝土强度、桩底沉渣厚度和持力层。目的通过测量灌注桩桩长、桩身混凝土强度和桩底沉渣厚度，判断或鉴定桩端持力层的岩土性质，确定桩身完整性类别。

5.低应变完整性测试

低应变检测法是用小锤敲击桩顶，通过附着在桩顶的传感器接收来自桩的应力波信号，利用应力波理论研究桩土系统的动力响应，对测得的速度信号和频率信号进行反演分析，从而得出桩的完整性。

6.高应变动态测试

高应变检测法是检测桩基完整性和单桩竖向承载力的一种方法。这种方法是用重量超过桩重的10%或单桩竖向承载力的1%以上的重锤，以自由落体的方式击打桩顶，从而获得相关的动力系数。通过应用规定的程序，通过分析和计算获得桩的完整性参数和单桩的竖向承载力，也称为Case法或Cap-wape法。

目的确定单桩竖向抗压承载力是否满足设计要求；检测桩身缺陷及其位置，确定桩身完整性类别；分析桩侧和桩端的土阻力；监控打桩过程。

7.声学传输方法

声波透射法是在灌注桩基混凝土前，在桩中埋设若干根声测管作为超声波脉冲发射和接收探头的通道，用超声波探测器沿桩的纵向轴线逐点测量超声波脉冲穿过每个截面的声学参数，然后对这些测量值采用各种特定的数值判据或图像判断，经过处理后给出桩身的缺陷和位置，判断桩身的完整性类别。