

襄阳基桩检测的方法

产品名称	襄阳基桩检测的方法
公司名称	湖北维施工程技术有限公司
价格	5.00/平方米
规格参数	
公司地址	硤口区
联系电话	18164061828

产品详情

基桩检测的一些方法和注意事项

在工程建设中每年的用桩量是一个非常巨大的数目，其中沿海地区和长江中下游软土地区占70%~80%，近年来，涉及桩基工程质量问题直接影响建筑结构正常使用与安全的事例很多。加强基桩施工过程中的质量管理和施工后的质量检测，提高基桩检测工作的质量和检测评定结果的可靠性，对确保整个桩基工程的质量和安全性具有重要意义。

I 检测项目：

基桩检测包括单桩承载力检测和桩身完整性检测。工程桩的承载力和桩身完整性（或桩身质量）是国家标准《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB 50202桩基验收中的主控项目，也是现行国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007和现行行业标准《建筑桩基技术规范》JGJ 94以强制性条文形式规定的必检项目。

桩基完整性检测

桩基承载力检测

I 检测方法：

基桩的承载力和完整性检测按其完成设计与施工质量验收规范所规定的具体检测项目的方式，宏观上可以分为三种检测方法：

1、直接法：即通过现场原型试验直接获得检测项目结果或为施工验收提供依据的检测方法。在桩身完整性检测方面主要是钻孔取芯法，承载力检测包括了单桩竖向抗压（拔）静载试验和单桩水平静载试验。

2、半直接法：是指在现场原型试验基础上，同时基于一些理论假设和工程实践经验并加以综合分析才能终获得检测项目结果的检测方法。主要包括以下三种：

（1）低应变法。在桩顶面实施低能量的瞬态或稳态激振，使桩在弹性范围内做弹性振动，并由此产生应力波的纵向传播，同时利用波动和振动理论对桩身的完整性做出评价的一种检测方法。主要运用基桩低应变检测仪；

（2）

高应变法。通过在桩顶实施重锤敲击，使桩产生的动位移量级接近常规静载试桩的沉降量级，以便使桩周岩土阻力充分发挥，通过测量和计算判定单桩竖向抗压承载力是否满足设计要求及对桩身完整性做出评价的一种检测方法。主要运用基桩高应变检测仪；

（3）

声波透射法。通过在桩身预埋声测管（钢管或塑料管），将声波发射、接受换能器分别放入2根管内，管内注满清水为耦合剂，换能器可置于同一水平面或保持一定高差，进行声波发射和接受，使声波在混凝土中传播，通过对声波传播时间、波幅、声速及主频等物理量的测试与分析，对桩身完整性做出评价的一种检测方法。主要运用基桩超声波CT成像测试仪；

3、间接法：依赖直接法已取得的试验成果，结合土的物理力学试验或原位测试数据，通过统计分析，以一定的计算模式给出经验公式或半理论、半经验公式的估算方法。只适用于工程初步设计的估算。