

海口市外商客户要求验厂检测鉴定报告/收费标准

产品名称	海口市外商客户要求验厂检测鉴定报告/收费标准
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	2.00/平米
规格参数	头条新闻:厂房鉴定中心 天天新闻:厂房鉴定中心 晚间新闻:厂房鉴定中心
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13688839610

产品详情

海口市外商客户要求验厂检测鉴定报告/收费标准

做好桩基检测，直接影响上层结构的稳定

桩基是工程结构常用的基础形式之一，桩身的完整性和桩的承载能力，直接影响者上层结构的稳定。因此，桩基工程质量检测十分重要。

桩基检测方法

桩基检测的方法主要有超声波投射法、静载试验、钻芯法、低应变法等。

其中，超声波透射法主要检测桩身砼的密实程度以及桩身完整程度；

静载试验法是目前公认的检测基桩竖向抗压承载力最直接、最可靠的试验方法；

钻芯法具有科学、直观、实用等特点，在检测混凝土灌注桩方面应用较广；

反射波法主要检测桩身完整性；

高应变法主要功能是判定桩竖向抗压承载力是否满足设计要求。

本文选取超声波透射法，从原理、现场检测到数据分析，讲解如何使用声波检测仪进行桩基检测。

超声波透射法

超声波透射法检测基桩完整性是根据声参量的变化对混凝土灌注桩桩身缺陷和桩身完整性进行评价的一种有效方法。

01 基本原理

在桩内预埋若干根平行于桩纵轴的声测管，探头在声测管内沿桩身逐点检测，根据声参量变化判断缺陷位置，评定桩身完整性。

02 工作流程

- 1) 收集桩基资料；
- 2) 探测孔深，丈量管距；
- 3) 数据采集；
- 4) 绘制曲线；
- 5) 分析判断，出具检测报告。

03 现场检测

在做检测之前，我们先简单了解一下检测仪器要求——超声波检测仪。

- 1) 超声仪能够实时显示收到的波形；
- 2) 能够对声时、幅度进行手动和自动判读，具有频谱分析功能；
- 3) 声时分辨率 0.5，声波幅值测量相对误差 < 5%。

现场检测

- 1) 根据同批次检测桩的桩径大小选择合适的换能器及仪器参数，并采用标定法确定仪器系统的延迟时间。
- 2) 量测并核实桩基测管的外径、内径、各测试剖面两管外壁距离、深度等，对所有声管进行剖面全组合，作出检测简图。
- 3) 将发射探头和各接收换能器放入标志深度测管测点处，保持固定高差进行同步升降，实时记录接收信号的时程曲线，读取声时、首波峰值和周期值。按照测试简图对所用检测剖面检测。
- 4) 对所测数据进行初步分析，存在桩身质量可疑点，再进行加密测试或倾测、扇形扫测，进一步确定桩身缺陷的位置和范围。

04 数据分析

根据检测获取的声时判据、声幅判据以及PDS判据，分析各声学参数的临界值，综合各判据判断结果以及实际的波形图，对桩身的完整性进行评价。

除上述判据外，还有主频判据以及由声时判据演化的声速判据。

分析与判定--检测值：

声时、声速、波幅和主频。

分析与判定--声速临界值：

数据排序；

截去明显小值；

计算判据；

检验；

截去小值；

重复 步骤；

得到临界值。

分析与判定--波幅临界值：

用波幅平均值减6dB作为波幅临界值，当实测波幅低于临界值时，应将其作为可疑缺陷区。

分析与判定—斜率判据：

声时深度曲线上斜率与相邻测点声时的乘积，这是一个对缺陷边沿敏感的量，配合声时或声幅判据使用。

05 桩基完整性评定

结合桩基施工过程的全部技术资料，以及现场检测的数据，对桩基完整性进行分析、判断和评定，形成检测报告。

桩基完整性评定。