

黄石试桩检测第三方建筑工程地基基础检测报告

产品名称	黄石试桩检测第三方建筑工程地基基础检测报告
公司名称	湖北精量建设工程质量检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测公司:湖北精量 检测报告:一式五份 检测类型:桩基检测
公司地址	仁和路玉龙居小区综合楼1-2层
联系电话	13477083161

产品详情

黄石试桩检测第三方建筑工程地基基础检测报告包括浅层平板静载荷试验/深层平板静载荷试验/静力触探/动力触探/岩基静载荷试验/复合地基静载荷试验。

黄石地基基础检测

地基基础检测能力范围

地基承载力检测

浅层平板静载荷试验/深层平板静载荷试验/静力触探/动力触探/岩基静载荷试验/复合地基静载荷试验

桩的承载力检测

单桩竖向抗压静载/单桩竖向抗拔静载/单桩水平静载/带承台桩水平静载/高应变动力检测

桩身完整性检测

高应变动力测试/低应变反射波法/声波透射法/钻芯法检测

地基检测

循环荷载板测弹性模量/岩土动力参数测试/地球物理勘探

锚杆基本实验

土层锚杆抗拔试验/岩石锚杆抗拔试验

管桩检测

尺寸偏差/外观质量/端板材质/接桩缝焊接质量/抗压强度/垂直度/抗弯性能

成孔质量与成槽质量检测

垂直与水平基床系数测试

隧道衬砌质量检测

地下管线探测

常用的桩基检测的主要方法有静载试验、钻芯法、低应变法、高应变法、声波透射法等。在桩基检测中，各个检测手段需要配合使用，利用各自的特点和优势，按照实际情况，灵活运用各种方法，才能够对桩基进行全面准确的评价。

桩基工程各个阶段的检测内容分别是什么？

1、施工前的检测(其目的是为设计及施工方案提供校核、修改的依据。)

根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ

106的要求，当设计有要求或有下列情况之一时，施工前应进行试验桩检测并确定单桩极限承载力：

(1)设计等级为甲级的桩基;

(2)无相关试桩资料可参考的设计等级为乙级的桩基;

(3)地基条件复杂、基桩施工质量可靠性低;

(4)本地区采用的新桩型或采用新工艺成桩的桩基。

施工前进行试验桩检测并确定单桩极限承载力，目的是为设计单位选定桩型和桩端持力层、掌握桩侧桩端阻力分布并确定基桩承载力提供依据，同时也为施工单位在新的地基条件下设定并调整施工工艺参数进行必要的验证。对设计等级高且缺乏地区经验的工程，为获得既经济又可靠的设计施工参数，减少盲目性，前期试桩尤为重要。

考虑到桩基础选型、成桩工艺选择与地基条件、桩型和工法的成熟性密切相关，为在推广应用新桩型或新工艺过程中不断积累经验，使其能达到预期的质量和效益目标，规定本地区采用新桩型或新工艺也应在施工前进行试桩。通常为设计提供依据的试验桩静载试验往往应加载至极限破坏状态，但受设备条件和反力提供方式的限制，试验可能做不到破坏状态，为安全起见，此时的单桩极限承载力取试验时最大加载值，但前提是应符合设计的预期要求。

2、施工中的检测(其目的是监督施工过程，选择合理的入土深度，保证施工质量达到设计要求等。)

根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106的要求，桩基工程除应在工程桩施工前和施工后进行基桩检测外，尚应根据工程需要，在施工过程中进行质量的检测与监测。由于目前对施工过程中的检测重视程度不够，为加强施工过程的质量控制，做到信息化施工。如：冲钻孔灌注桩施工中应提倡或明确规定采用一些成熟的技术和常规的方法进行孔径、孔斜、孔深、沉渣厚度和桩端岩性鉴别等项目的检验;对于打入式预制桩，提倡沉桩过程中的高应变监测等。

桩基施工过程中可能出现以下情况：设计变更、局部地基条件与勘察报告不符、工程桩施工工艺与施工前为设计提供依据的试验桩不同、原材料发生变化、施工单位更换等，都可能造成质量隐患

除施工前为设计提供依据的检测外，若仅在施工后进行验收检测，即使发现质量问题，也只是事后补救，造成不必要的浪费。因此，基桩检测除在施工前和施工后进行外，尚应加强桩基施工过程中的检测，以便及时发现并解决问题，做到防患于未然，从而提高工作效率。

3、施工后的检测(其目的是对施工质量进行验收、评估和对质量问题的处理提供依据。)

在施工后，宜先进行工程桩的桩身完整性检测，后进行承载力检测，这是由于相对于承载力检测而言，完整性检测(除钻芯法外)方法作为普查手段，具有速度快、费用较低和抽检数量大的特点，容易发现桩基的整体施工质量问题，能为有针对性的选择静载试验提供依据。所以，完整性检测安排在静载试验之前是合理的。当基础埋深较大时，基坑开挖产生土体侧移将桩推断或机械开挖将桩碰断的现象时有发生，此时完整性检测应等到开挖至基底标高后进行。

黄石桩身完整性检测应在基坑开挖至基底标高后进行。承载力检测时，宜在检测前、后，分别对受检桩、锚桩进行桩身完整性检测。

竖向抗压静载试验中，有时会因桩身缺陷、桩身截面突变处应力集中或桩身强度不足造成桩身结构破坏，有时也因锚桩质量问题而导致试桩失败或中途停顿，故建议在试桩前后对试验桩和锚桩进行完整性检测，为分析桩身结构破坏的原因提供证据和确定锚桩能否正常使用。

对于混凝土桩的抗拔、水平或高应变试验，常因拉应力过大造成桩身开裂或破损，因此承载力检测完成后的桩身完整性检测比检测前更有价值。