

恩施建筑工程试桩检测第三方超声测桩静载检测中心

产品名称	恩施建筑工程试桩检测第三方超声测桩静载检测中心
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:试桩检测
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

恩施试桩检测第三方超声测桩静载检测中心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。

影响地基承载力的因素基本资料情况，基本内容如下：

地基承载力是地基土单位面积上随荷载增加所发挥的承载潜力，常用单位KPa,是评价地基稳定性的综合性用词。应该指出，地基承载力是针对地基基础设计提出的为方便评价地基强度和稳定的实用性专业术语，不是土的基本性质指标。土的抗剪强度理论是研究和确定地基承载力的理论基础。

确定恩施地基承载力基本方式：

(1) 原位试验法 (in-situ testing method)：是一种通过现场直接试验确定承载力的方法。包括(静)载荷试验、静力触探试验、标准贯入试验、旁压试验等，其中以载荷试验法为最可靠的基本的原位测试法。

(2) 理论公式法 (theoretical equation method)：是根据土的抗剪强度指标计算的理论公式确定承载力的方法。

(3) 规范表格法 (code table method) : 是根据室内试验指标、现场测试指标或野外鉴别指标, 通过查规范所列表格得到承载力的方法。

规范不同 (包括不同部门、不同行业、不同地区的规范), 其承载力不会完全相同, 应用时需注意各自的使用条件。

(4) 当地经验法 (local empirical method) : 是一种基于地区的使用经验, 进行类比判断确定承载力的方法, 它是一种宏观辅助方法。

怎样确定地基承载力:

恩施地基承载力的确定方法: a、按土的抗剪强度指标确定; b、按地基载荷试验确定; c、按地基规范承载力表确定; d、根据相邻条件相似的建筑物经验确定。

恩施地基土载荷实验要点

用于确定地基土的承载力, 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)。

(1) 基坑宽度不应小于压板宽度或直径的3倍。应注意保持实验土层的原状结构和天然湿度。宜在拟试压表面用不超过20mm厚的粗、中砂层找平。

(2) 加荷等级不应少于8级。最大加载量不应少于荷载设计值的两倍。

(3) 每级加载后, 按间隔10、10、10、15、15min, 以后为每隔0.5h读一次沉降, 当连续2h内, 每h的沉降量小于0.1mm时, 则认为已趋稳定, 可加下一级荷载。

(4) 当出现下列情况之一时, 即可终止加载: 承压板周围的土明显的侧向挤出; 沉降s急骤增大, 荷载-沉降(p-s)曲线出现陡降段; 在某一荷载下, 24h内沉降速度不能达到稳定标准; $s/b \geq 0.06$ (b:承压板宽度或直径)

(5) 承载力基本值的确定: 当p~s曲线上有明显的比例界限时, 取该比例界限所对应的荷载值; 当极限荷载能确定, 且该值小于对应比例界限的荷载值的1.5倍时, 取荷载极限值的一半; 不能按上述二点确定时, 如压板面积为0.25~0.50m², 对低压缩性土和砂土, 可取s/b=0.01~0.015所对应的荷载值; 对中、高压缩性土可取s/b=0.02所对应的荷载值。(6) 同一土层参加统计的实验点不应少于3点, 基本值的极差不得超过平均值的30%, 取此平均值作为地基承载力标准值。