

综合知识辅导：桩基检测探讨（一）岩土工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/522/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_BC\\_E5\\_90\\_88\\_E7\\_9F\\_A5\\_E8\\_c63\\_522771.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/522/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E7_9F_A5_E8_c63_522771.htm)

检测分类 桩的测试方法分为静载荷试验和动力测桩两大类，还有抽芯法和静力、动力触探以及埋设传感器法等辅助类方法。目前桩的静载荷试验主要采用锚桩法、堆载平台法、地锚法、锚桩和堆载联合法以及孔底预埋顶压法等。武汉地区已有几家拥有  $1 \times 10^4 \text{kN}$  级以上的桩基静载设备，最大加载能力达  $2 \times 10^4 \text{kN}$ 。桩的动测技术在武汉起步于 20 世纪 70 年代。目前武汉地区已拥有 RS、RSM 系列、CE 系列、PDA、EFI 系列动力设备，用低应变法检测桩的完整性，用高应变法检测桩的承载力和桩的完整性。高应变法试桩一般用 CASE 法、CAPWAP 法。低应变检测常用应力波反射法（锤击波动法）、声波透射法。桩基的检测大体可分为：（1）各类桩、墩、桩墙竖向或横向承载力检测，包括单桩及群桩承载力检测；（2）墩底持力层承载力及变形性状的检测；（3）各类桩、墩及桩墙结构完整性检测；（4）考虑桩土共同作用或复合地基中桩土荷载分担比的检测，桩体及土体应力-应变的检测；（5）施工中对环境影响（如震动、噪音、土体变形）的检测；（6）特殊条件下或事故处理中的其它检测。桩基按检测时间可分为：（1）为设计提供依据的先期检测；（2）施工阶段的施工检测；（3）施工完毕后的验收检测；（4）施工阶段或使用阶段的鉴定检测。（百考试题岩土工程师）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)