桥梁桩基检测方法有哪些？

产品名称	桥梁桩基检测方法有哪些？
公司名称	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州高新开发区科学大道70号
联系电话	19900970214

产品详情

桥梁桩基施工完成后，需要对桩基做一系列的检测来验收工程质量，比如桩身完整性，地基承载力，桩基承载力，桩底是否有缺损等这些都需要检测。桥梁桩基检测使用的方法也有很多。

低应变反射波法1.适用于检测混凝土桩桩身缺陷位置和程度，判定桩身完整性类别。2.

检测仪器有信号采集、放大、显示、储存和信号处理分析功能。

桩径大于等于2m或桩长大于40m或有特殊结构物或要求地质条件下的基桩应采用声波透射法检测。

声波透射法1.适用于检测混凝土灌注桩桩身缺陷位置、范围和程度，判定桩身完整性类别。2.

桩径大于等于2m或桩长大于40m或有特殊结构物或要求地质条件下的基桩应采用声波透射法检测。

高应变法1.适用于检测预制桩及混凝土灌注桩的竖向抗压承载力和桩身完整性；检测预制桩打入时的桩身应力和锤击能量，应结合现场实测经验和本地区相近条件下的可靠验证资料。2.

对于摩擦桩的竖向抗压承载力检测时，应结合桩侧土摩阻力的测试。

单桩竖向抗压静载试验1.适用于检测单桩的竖向抗压承载力。2.试验方法分为慢速维持荷载法、快速维持荷载法、慢速维持荷载法的测试元件有荷载传感器、位移计等。静载试验也可用于桩身应力、桩侧摩阻力和桩端阻力的测试。

埋设有相应的测试元件时，静载试验也可用于桩身应力、桩侧摩阻力和桩端阻力的测试。一桩检验收

单桩竖向抗拔静载试验1.适用于检测单桩的竖向抗拔承载力。试验方法为慢速维持荷载法。2.

桩身埋设应力、应变测量传感器或桩端埋设位移测量件时，可直接测量桩侧抗拔侧阻力或桩端上拔量。

单桩水平静载试验1.适用单桩的水平承载力，推定地基土水平抗力系数的比例系数。2.

埋设桩身应变测量传感器时，可测量相应水平荷载作用下的桩身应力，并计算桩身弯矩。

钻芯法1.适用于检测混凝土灌注桩桩长、桩身混凝土强度、桩底沉渣厚度、监测桩端岩土性状，判定或

钻取桩芯样采用液压操纵的高速钻机，钻头应采用金刚石钻头。