

# JG

## 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 3055—1999

---

### 基 桩 动 测 仪

**Pile dynamic testing instruments**

1999-03-22 发布

1999-09-01 实施

---

中华人民共和国建设部 发布

## 前 言

本标准是根据建设部建标[1995]174号文件进行编制的,是国内首次编制此项行业产品标准。

本标准的结构、技术要素及表述规则力求与现行有关的国家标准、行业标准保持一致。

本标准所规定的各项技术要求,其中主要性能要求是根据 JGJ/T 93—1995《桩基低应变动力检测规程》、JGJ 106—1997《桩基高应变动力检测规程》和 JJG(建设)0003—1996《桩基动测仪测量系统计量检定规程》中对桩基动测仪主要性能指标的规定,并参考国内外部分生产厂家的仪器指标提出的;其他技术要求以及试验方法、检验规则等主要是根据“电子测量仪器”系列国家标准和 JJG(建设)0003—1996的有关要求提出的。此外,根据桩基动测仪的野外使用特点和国内外仪器研制、生产的发展趋势,分别对桩基动测仪的环境适应性和产品的分级规定了具体要求。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑工程标准技术归口单位中国建筑科学研究院归口。

本标准由中国建筑科学研究院、合肥工业大学、中国科学院武汉岩土力学研究所、冶金部建筑研究院总院起草。

本标准主要起草人:陈凡、李志远、贺怀建、薛家麟、邓中华、刘艳玲。

本标准委托中国建筑科学研究院地基基础研究所负责解释。

## 1 范围

本标准规定了基桩动测仪(以下简称动测仪)的分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于采用现行标准 JGJ/T 93—1995 和 JGJ 106—1997 规定的低应变或高应变方法,对工程基桩的桩身结构完整性和单桩竖向承载力(斜桩时为轴向承载力)进行动力检测的测量分析仪器。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB 4793.1—1995 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 5081—1985 电子产品现场工作可靠性、有效性和维修性数据收集指南

GB/T 6587.2—1986 电子测量仪器 温度试验

GB/T 6587.3—1986 电子测量仪器 湿度试验

GB/T 6587.4—1986 电子测量仪器 振动试验

GB/T 6587.5—1986 电子测量仪器 冲击试验

GB/T 6587.6—1986 电子测量仪器 运输试验

GB/T 6587.8—1986 电子测量仪器 电源频率与电压试验

GB/T 6833—1987 电子测量仪器电磁兼容性试验规范

GB/T 11463—1989 电子测量仪器可靠性试验

JGJ/T 93—1995 基桩低应变动力检测规程

JGJ 106—1997 基桩高应变动力检测规程

JJG(建设)0003—1996 基桩动测仪测量系统计量检定规程

SJ 1743—1981 X型小圆形插头座

## 3 定义

本标准采用下列定义。

### 3.1 基桩动测仪 pile dynamic testing instrument

由测量系统和分析系统两部分组成。用于冲击或振动荷载作用下,检测工程基桩的桩身结构完整性和单桩竖向承载力的测试分析仪器,也可用于预制桩和钢桩打桩过程监控。

### 3.2 基桩动测仪测量系统(以下简称测量系统) pile dynamic testing instrument measuring system

由传感器、电缆、适调仪、数据采集器、记录指示器等组成。根据被测物理量的不同,测量系统可分为加速度、速度、应变和动态力四种子系统。