



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8517—2004  
代替 GB/T 8517—1987

---

## 振动桩锤

Vibratory pile hammer

2004-01-16 发布

2004-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
4.1 型式 .....	2
4.2 型号 .....	2
4.3 基本参数 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
6.1 试验准备 .....	4
6.2 性能试验 .....	4
6.3 可靠性试验 .....	7
7 检验规则 .....	8
7.1 检验分类 .....	8
7.2 出厂检验 .....	8
7.3 型式检验 .....	8
7.4 抽样 .....	8
7.5 判定规则 .....	8
8 标志、包装、运输、贮存 .....	9
8.1 标志 .....	9
8.2 包装 .....	9
8.3 运输、贮存 .....	9
附录 A (资料性附录) 测试记录表 .....	10

## 前 言

本标准代替 GB/T 8517—1987《振动桩锤 分类》。并将 JG/T 5064—1995《振动桩锤 技术条件》和 JG/T 5048—1994《振动桩锤 试验方法》合入本标准。

本标准与 GB/T 8517—1987、JG/T 5064—1995 和 JG/T 5048—1994 相比,主要变化如下:

- 基本参数中增加了大功率电动机系列,如:电机功率 180 kW、200 kW、240 kW 等,取消了对桩锤全高、桩锤质量及导向中心距的限制;
- 提高了对偏心力矩、激振力和噪声的要求;
- 增加了对电动机的要求;
- 重新规定了噪声的测量方法;

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由北京建筑机械化研究院归口。

本标准负责起草单位:北京建筑机械化研究院。

本标准参加起草单位:浙江振中工程机械股份有限公司、上海金麟工程机械有限公司、江苏东达工程机械股份有限公司、北京桩工机械厂、天津市起重电机厂、宁夏电机有限责任公司。

本标准主要起草人:王欣丽、方伟、冯士慧、曹荣夏、郑寿鸿、常唐国、常乃麟、李桂莲、李松敏。

# 振 动 桩 锤

## 1 范围

本标准规定了电动机驱动的振动桩锤(以下简称振动锤)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。

本标准适用于电动式振动锤。

本标准不适用于冲击式振动锤。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1239.4 热卷圆柱螺旋弹簧技术条件

JG/T 69 液压油箱液样抽取法

JG/T 70 油液中固体颗粒污物的显微镜计数法

JG/T 110 振动桩锤 耐振三相异步电动机

JG/T 5035 建筑机械与设备用油液固体污染清洁度分级

JG/T 5050 建筑机械与设备可靠性考核通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**功率利用系数 power availability ratio**

振动锤偏心力矩和偏心轴转速的乘积与电动机额定功率之比值。

### 3.2

**减振系数 damp coefficient**

振动锤减振横梁振幅与激振器振幅之比值。

### 3.3

**普通型振动锤 standard vibratory hammer**

运转中偏心力矩和振动频率不可调节的振动锤。

### 3.4

**变矩型振动锤 vibratory hammer with adjustable eccentric moment**

运转中可调节偏心力矩的振动锤。

### 3.5

**变频型振动锤 vibratory hammer variable frequency**

运转中可调节振动频率的振动锤。

### 3.6

**变矩变频型振动锤 vibratory hammer with adjustable eccentric moment and frequency**

运转中可调节偏心力矩和振动频率的振动锤。