



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 245—2009
代替 JG/T 3020—1994

混凝土试验用振动台

Vibrating table for concrete test

2009-04-20 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

本标准代替 JG/T 3020—1994《混凝土试验用振动台》。

本标准与 JG/T 3020—1994 相比主要变化如下：

- 取消了双轴式振动台，仅保留悬挂式单轴振动台；
- 台面振幅的不均匀度限值由 15% 降至 10%；
- 振动台振动频率偏差从 3 Hz 降低到 2 Hz；
- 空载运转噪声从 85 dB(A) 降低到 80 dB(A)；
- 取消了原标准中的附录 A，其内容体现在标准正文中。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑工程标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院、山东齐泰实业集团股份有限公司。

本标准参加起草单位：清华大学、甘肃土木工程科学研究院、华南理工大学、哈尔滨工业大学、陕西省建筑科学研究院、洛阳震动机械有限公司、上虞市宏兴机械仪器制造有限公司、浙江中科仪器有限公司、沈阳市金鑫检测仪器厂、辽宁广联机械科技有限公司、沈阳巨林机械设备制造有限公司、北京际威试验仪器有限公司、建研建材有限公司。

本标准主要起草人：冷发光、伊树、田冠飞、丁威、李庆斌、杜雷、杨医博、黄智山、文恒武、李鹏辉、梁火群、张关来、谢岳庆、金石玉、张铁英、台德恩、倪巨波、田凯、鲍克蒙、何更新。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JG/T 3020—1994。

混凝土试验用振动台

1 范围

本标准规定了试验室用混凝土试验用振动台(以下简称振动台)的分类与标记,组成与使用条件,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于振动台的设计、生产和质量检验。

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 700 碳素结构钢
- GB/T 998 低压电器 基本试验方法
- GB/T 1239.4 热卷圆柱螺旋压缩弹簧技术条件

3 分类与标记

3.1 分类

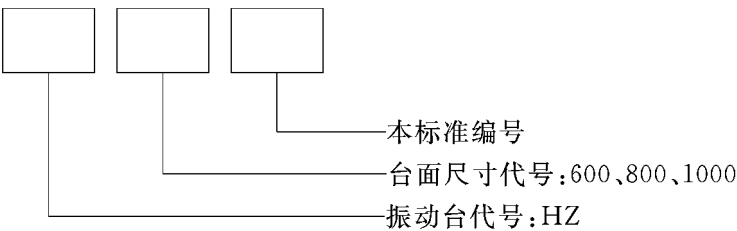
振动台按台面尺寸大小分为:

- a) 台面尺寸为 600 mm×300 mm,代号为 600;
- b) 台面尺寸为 800 mm×600 mm,代号为 800;
- c) 台面尺寸为 1 000 mm×1 000 mm,代号为 1000。

3.2 标记

3.2.1 标记方法

振动台标记由振动台代号、台面尺寸代号和本标准编号组成。表示如下:



3.2.2 标记示例

- a) 台面尺寸为 800 mm×600 mm 的振动台,表示为:HZ800 JG/T 245—2009;
- b) 台面尺寸为 1 000 mm×1 000 mm 的振动台,表示为:HZ1000 JG/T 245—2009。

4 组成与使用条件

4.1 组成

振动台主要由悬挂式单轴激振器、弹簧、台面、支架和控制系统组成,如图 1 所示。