



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1867—2020

水泥胶砂振动台校准规范

Calibration Specification for Cement Mortar Vibration Compaction Equipment

2020-09-11 发布

2021-03-11 实施

国家市场监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
水 泥 胶 砂 振 动 台 校 准 规 范

JJF 1867—2020

国家市场监督管理总局发布

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年10月第一版

*

书号: 155066·J-3759

版权专有 侵权必究

水泥胶砂振动台校准规范

Calibration Specification for Cement
Mortar Vibration Compaction Equipment

JJF 1867—2020
代替 JJG 918—1996

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

主要起草单位：安徽省计量科学研究院

参加起草单位：河南省计量科学研究院

福建省计量科学研究院

山西省计量科学研究院

广东省计量科学研究院

本规范委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

吴安平（安徽省计量科学研究院）

王 强（安徽省计量科学研究院）

黄利君（安徽省计量科学研究院）

参加起草人：

刘全红（河南省计量科学研究院）

马 兴（福建省计量科学研究院）

袁淑芬（山西省计量科学研究院）

黄振江（广东省计量科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 振动位移峰峰值	(2)
4.2 振动频率	(2)
4.3 振动不稳定时间	(2)
4.4 振动时间	(2)
4.5 制动时间	(2)
4.6 台面位移幅值均匀度	(2)
4.7 试模模腔基本尺寸	(2)
4.8 试模质量	(2)
4.9 漏斗质量	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 校准用标准器及其他设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 校准项目	(3)
6.2 校准方法	(3)
7 校准结果表达	(5)
7.1 校准数据处理	(5)
7.2 校准结果的不确定度评定	(5)
7.3 校准证书	(5)
8 复校时间间隔	(6)
附录 A 振动位移峰峰值示值误差校准不确定度评定示例	(7)
附录 B 水泥胶砂振动台校准记录格式	(9)
附录 C 水泥胶砂振动台校准证书内页格式	(10)

引 言

JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范修订工作的基础性系列规范。

本规范以 GB/T 17671—1999《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》、JC/T 723—2005《水泥胶砂振动台》、JC/T 726—2005《水泥胶砂试模》为基础，对 JJG 918—1996《水泥胶砂振动台》进行修订。与 JJG 918—1996 相比，除编辑性修改外主要技术变动如下：

- 将水泥胶砂振动台检定规程改为水泥胶砂振动台校准规范；
 - 增加了振动台基本结构及胶砂成型试验示意图（见第 3 章）；
 - 振动位移峰峰值改为 (0.75 ± 0.02) mm（见 4.1）；
 - 增加了启动后振动不稳定时间的要求（见 4.3）；
 - 振动时间改为 (120 ± 2) s（见 4.4）；
 - 制动时间改为不大于 5 s（见 4.5）；
 - 试模模腔基本尺寸改为长： (160.0 ± 0.8) mm、宽： (40.0 ± 0.2) mm、深： (40.1 ± 0.1) mm（见 4.7）；
 - 增加了整机绝缘性能要求（见 6.2.1）；
 - 增加了振动位移峰峰值、振动频率、试模模腔基本尺寸的校准次数（见 6.2.2、6.2.3、6.2.8）；
 - 增加了加速度计安装位置图（见 6.2.7）；
 - 增加了振动位移峰峰值示值误差校准结果不确定度评定示例（见附录 A）；
 - 修改了原始记录、校准证书的格式和内容（见附录 B、附录 C）。
- 本规范历次版本发布情况为：
- JJG 918—1996。

水泥胶砂振动台校准规范

1 范围

本规范适用于按水泥胶砂强度检验方法（ISO法）进行胶砂成型的水泥胶砂振动台的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 974—2002 水泥软练设备测量仪

JJF 1156 振动冲击转速计量术语及定义

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法（ISO法）

JC/T 723—2005 水泥胶砂振动台

JC/T 726—2005 水泥胶砂试模

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 概述

水泥胶砂振动台（以下简称振动台）是用于振实水泥胶砂试体，且对水泥胶砂试体连同试模和下料漏斗一起进行定频、定幅、定时振动的专用设备。振动台由卡具、台面、弹簧、电机、偏重轮、控制器组成。振动台基本结构及胶砂成型试验如图1所示。振动台试验原理：由电机带动偏重轮转动使台面上上下下往复运动，来振实试模中的水泥胶砂试体。

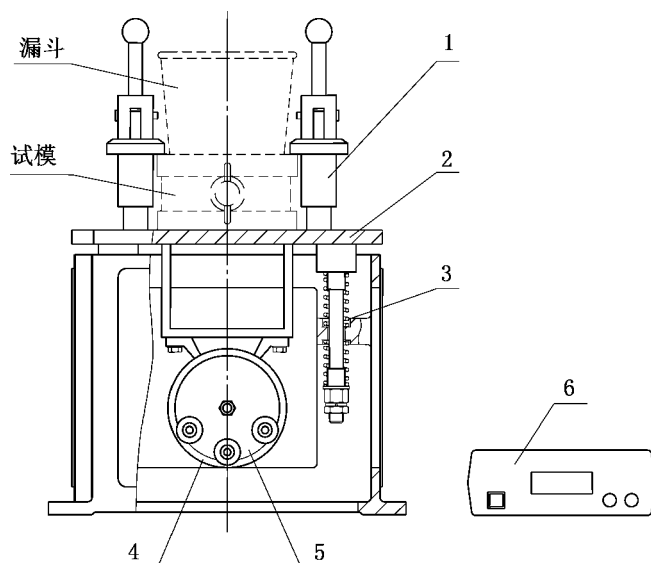


图1 振动台基本结构及胶砂成型试验示意图

1—卡具；2—台面；3—弹簧；4—电机；5—偏重轮；6—控制器