



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1372—2012

贯入式砂浆强度检测仪校准规范

Calibration Specification for Instrument of Testing
Mortar-strength by Penetration Resistance Method

2012-12-12 发布

2013-03-12 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

贯入式砂浆强度检测仪校准规范

Calibration Specification for
Instrument of Testing Mortar-strength
by Penetration Resistance Method

The logo for JJF 1372—2012 is enclosed in a decorative rectangular border with a repeating diamond pattern. The text "JJF 1372—2012" is centered within this border.

JJF 1372—2012

归口单位：全国力值硬度计量技术委员会

主要起草单位：河南省计量科学研究院

郑州东辰科技有限公司

参加起草单位：深圳市计量质量检测研究院

本规范委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

王广俊（河南省计量科学研究院）

张中杰（河南省计量科学研究院）

尚廷东（郑州东辰科技有限公司）

冯海盈（河南省计量科学研究院）

参加起草人：

黄仕源（深圳市计量质量检测研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
3.1 贯入法检测	(1)
3.2 贯入力	(1)
3.3 工作行程	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
5.1 贯入力	(2)
5.2 工作行程	(2)
5.3 深度测量装置及测头外露长度	(2)
5.4 测钉	(2)
6 校准条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 校准用计量标准、设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 贯入力	(3)
7.2 工作行程	(3)
7.3 深度测量装置及测头外露长度	(4)
7.4 测钉	(4)
8 校准结果	(4)
9 复校时间间隔	(4)
附录 A 贯入检测仪的贯入力示值误差测量结果不确定度评定	(5)
附录 B 贯入式砂浆强度检测仪校准记录格式	(7)
附录 C 贯入式砂浆强度检测仪校准证书内页格式	(8)

引 言

本规范编制依据 JJF 1071《国家计量校准规范编制规则》和 JJF 1059《测量不确定评定与表示》，并参考了 JGJ/T 136—2001《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》。

本规范为首次发布。

贯入式砂浆强度检测仪校准规范

1 范围

本校准规范适用于贯入式砂浆强度检测仪（以下简称贯入检测仪）的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 30 通用卡尺

JJG 34 指示表（指针式、数显式）

JJF 1059 测量不确定度评定与表示

JGJ/T 136—2001 贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程

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 术语

3.1 贯入法检测 test of penetration resistance method

根据测钉贯入砂浆的深度和砂浆抗压强度间的相关关系，采用压缩工作弹簧加力，把一测钉贯入砂浆中，由测钉的贯入深度来确定砂浆抗压强度的检测方法。

3.2 贯入力 penetration resistance force

贯入检测仪工作弹簧弹性变形产生的作用力。

3.3 工作行程 work travel

贯入检测仪工作时，测钉可能贯入砂浆的深度范围。

4 概述

贯入式砂浆强度检测仪通常用于砌缝砂浆强度的现场快速检测。该仪器包括贯入检测仪主机和深度测量仪两部分。贯入检测仪主机构造如图 1 所示。贯入式砂浆强度检测仪采用压缩工作弹簧加力，把一特制测钉贯入砂浆中，利用测钉贯入的深度和砂浆的抗压强度相关这一原理，根据测钉的贯入深度来检测砂浆的抗压强度。