



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1341—2012

钢筋锈蚀测量仪校准规范

Calibration Specification for Steel Bar Tarnish Measuring Instruments

2012-04-17 发布

2012-07-17 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

钢筋锈蚀测量仪

校准规范

Calibration Specification for

Steel Bar Tarnish Measuring Instruments

The logo consists of a rectangular border with a decorative, repeating diamond-shaped pattern. Inside the border, the text "JJF 1341—2012" is centered.

JJF 1341—2012

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：广西壮族自治区计量检测研究院

山东省计量科学研究院

参加起草单位：桂林市计量测试研究所

江苏省计量科学研究院

本规范委托全国电磁计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

莫华荣（广西壮族自治区计量检测研究院）

黄小雪（广西壮族自治区计量检测研究院）

李道民（山东省计量科学研究院）

参加起草人：

杜瑞钦（桂林市计量测试研究所）

樊 义（江苏省计量科学研究院）

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 最大允许误差 | (2) |
| 4.2 电位测量分辨力 | (2) |
| 4.3 电位测量或输出电位稳定性 | (2) |
| 4.4 电气安全性能 | (2) |
| 5 校准条件 | (2) |
| 5.1 环境条件 | (2) |
| 5.2 校准用测量标准及其他设备 | (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 | (6) |
| 8 复校时间间隔 | (6) |
| 附录 A 校准原始记录格式 | (7) |
| 附录 B 校准证书内页格式 | (8) |
| 附录 C 电位测量示值误差测量不确定度评定示例 | (10) |
| 附录 D 输出电流示值误差测量不确定度评定示例 | (12) |

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059—1999《测量不确定度评定与表示》编写而成。

本规范是首次制定的国家计量技术规范。

钢筋锈蚀测量仪校准规范

1 范围

本规范适用于测量钢筋锈蚀程度仪器（以下简称“锈蚀仪”）的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JGJ/T 152—2008 混凝土中钢筋检测技术规程

GB/T 50344—2004 建筑结构检测技术标准

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

锈蚀仪是用于测量钢筋锈蚀程度的仪器。

混凝土中钢筋的锈蚀是一个氧化还原的电化学过程，使钢筋形成局部电池，在钢筋周围形成电位差。锈蚀仪的工作原理是：测量混凝土表面相对于钢筋的电位或表面的电位梯度，根据钢筋锈蚀过程中产生的电位大小或形成的电位梯度大小，来判断钢筋是否锈蚀或锈蚀程度。

使用交流电源供电的锈蚀仪工作原理图如图 1 所示。

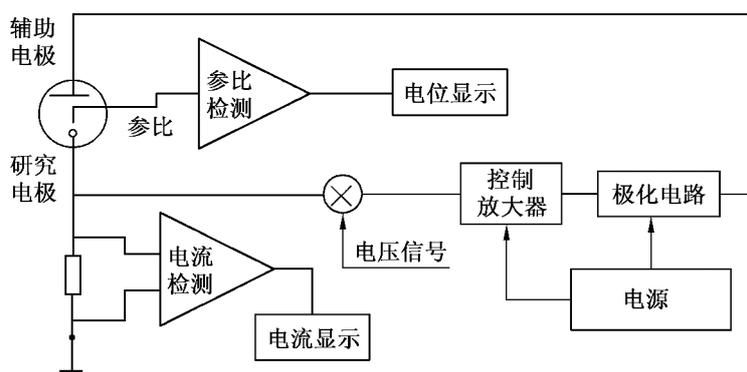


图 1 交流电源供电锈蚀仪工作原理图

使用电池供电的锈蚀仪工作原理图如图 2 所示。