



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 366—2004

---

## 接地电阻表

Earth Resistance Meters

2004-06-04 发布

2004-12-01 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 接地电阻表检定规程

Verification Regulation of  
Earth Resistance Meters

JJG 366—2004  
代替 JJG 366—1986

---

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2004 年 06 月 04 日批准，并自 2004 年 12 月 01 日起施行。

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：辽宁省计量科学研究院

参加起草单位：杭州市质量技术监督检测院

本规程委托全国电磁计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

孙丽华 （辽宁省计量科学研究院）

崔继宏 （辽宁省计量科学研究院）

杨 丽 （辽宁省计量科学研究院）

**参加起草人：**

王月英 （辽宁省计量科学研究院）

蒋雪萍 （杭州市质量技术监督检测院）

## 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 术语	( 1 )
4 概述	( 1 )
4.1 用途	( 1 )
4.2 原理	( 1 )
5 计量性能要求	( 2 )
5.1 示值误差	( 2 )
5.2 准确度等级	( 2 )
5.3 位置影响	( 2 )
5.4 辅助接地电阻的影响	( 2 )
5.5 地电压的影响	( 3 )
6 通用技术要求	( 3 )
6.1 外观	( 3 )
6.2 通电检查	( 3 )
6.3 绝缘电阻	( 3 )
6.4 介电强度试验	( 3 )
7 计量器具控制	( 3 )
7.1 检定条件	( 3 )
7.2 检定项目	( 4 )
7.3 检定方法	( 4 )
7.4 检定结果的处理	( 7 )
7.5 检定周期	( 7 )
附录 A 原始记录	( 8 )
附录 B 接地电阻表检定证书 (内页) 格式	( 10 )
附录 C 接地电阻表检定结果通知书 (内页) 格式	( 11 )

## 接地电阻表检定规程

### 1 范围

本规程适用于数字式接地电阻表和模拟式接地电阻表的首次检定、后续检定和使用中的检验。

本规程不适用于交流电网供电和因特殊要求而制造的接地电阻表。

### 2 引用文献

本规程引用了下列文献：

JJF 1001—1998《通用计量术语及定义》

JJF 1059—1999《测量不确定度评定与表示》

JB/T 9289—1999《接地电阻表》

GB/T 7676.1—1998《直接作用模拟指示电测量仪表及其附件，第1部分：定义和通用要求》

GB/T 7676.9—1998《直接作用模拟指示电测量仪表及其附件，第9部分：推荐的试验方法》

GB/T 13978—1992《数字多用表通用技术条件》

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 术语

#### 3.1 接地电阻表

用于测量接地导体和大地之间电阻的仪表。

#### 3.2 接地电阻

接地导体与大地之间的电阻。在接地导体中流过交流测试电流时，导体增加的电位除以测试电流，其商即为接地电阻值。

#### 3.3 辅助接地电阻

测量接地电阻时，作为电位端和电流端使用的辅助接地极和大地之间的电阻。

#### 3.4 地电压

接地导体上的干扰电压，由试验电流产生的电压除外。

### 4 概述

#### 4.1 用途

接地电阻表主要用于直接测量各种接地装置的接地电阻和土壤电阻率。

#### 4.2 原理

接地电阻表的工作原理分为基准电压比较式和基准电流、电压降式。