



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1148—2022

---

## 电动汽车交流充电桩（试行）

AC Charge Spots for Electric Vehicles (for Trial Implementation)

2022-06-28 发布

2022-12-28 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 检 定 规 程  
电 动 汽 车 交 流 充 电 桩 ( 试 行 )

JJG 1148—2022

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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2022年7月第一版

\*

书号: 155066·J-4070

版权专有 侵权必究

# 电动汽车交流充电桩

## 检定规程（试行）

Verification Regulation of AC

Charge Spots for Electric Vehicles

(for Trial Implementation)

---

JJG 1148—2022  
代替 JJG 1148—2018

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

深圳市计量质量检测研究院

参加起草单位：杭州市质量技术监督检测院

**本规程主要起草人：**

黄洪涛（中国计量科学研究院）

陈少辉（深圳市计量质量检测研究院）

王 磊（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

陈锐衡（深圳市计量质量检测研究院）

刘丽娟（中国计量科学研究院）

范俊杰（杭州市质量技术监督检测院）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量性能要求 .....	( 2 )
5.1 工作误差 .....	( 2 )
5.2 时钟时刻误差 .....	( 3 )
6 通用技术要求 .....	( 3 )
6.1 标识 .....	( 3 )
6.2 检测接口 .....	( 4 )
6.3 常数 .....	( 4 )
6.4 最小电能变量 .....	( 4 )
6.5 充电电能量的显示 .....	( 4 )
7 计量器具控制 .....	( 4 )
7.1 首次检定、后续检定和使用中检查 .....	( 4 )
7.2 检定条件 .....	( 4 )
7.3 检定项目和检定方法 .....	( 5 )
7.4 检定结果处理 .....	( 7 )
7.5 检定周期 .....	( 8 )
附录 A 检定原始记录格式 .....	( 9 )
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式 (第 2 页) .....	( 12 )
附录 C 检定证书/检定结果通知书检定结果页式样 (第 3 页) .....	( 13 )

# 引 言

JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规程制定工作的基础性系列规范。

本规程是对JJG 1148—2018《电动汽车交流充电桩检定规程（试行）》的修订。与JJG 1148—2018相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了适用范围；
  - 增加了术语充电连接点定义，修改了交流充电桩定义；
  - 检定项目中删除了绝缘电阻试验、付费金额误差、示值误差；
  - 检定条件中增加了绝缘电阻要求；
  - 修改了试验负载点的选择；
  - 修改了工作误差检定方法；
  - 修改了充电桩的检定周期。
- 本规程的历次版本发布情况为：
- JJG 1148—2018。

## 电动汽车交流充电桩检定规程（试行）

### 1 范围

本规程适用于电动汽车交流充电桩首次检定、后续检定和使用中检查。  
基于统计抽样方法的电动汽车交流充电桩检定可依据本规程执行。

### 2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 596 电子式交流电能表

JJG 597 交流电能表检定装置

JJF 1139 计量器具检定周期确定原则和方法

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

### 3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 交流充电桩 AC charge spot

采用传导方式为具有车载充电设备的电动汽车提供交流电能，具有交流电能量测量、存储并向用户提供结果等功能的专用装置。

#### 3.2 充电连接点 connection point

交流充电桩连接到电动汽车的接点。

注：如果输出电缆是交流充电桩的固定部分，该点定义为电缆末端的连接器。否则，连接点定义为交流充电桩的电缆插入点。

#### 3.3 实负荷检定法 real load test method

利用实际运行负荷进行检定的方法。

#### 3.4 虚负荷检定法 virtual load test method

利用交流充电桩检定装置提供的虚拟负荷进行检定的方法。

#### 3.5 工作误差 operate error

交流充电桩在工作条件下的交流电能测量误差。

#### 3.6 测试输出 test output

提供和交流充电桩所测量交流电能相对应脉冲的装置。

#### 3.7 常数 constant

表示交流充电桩记录的电能与相应的测试输出数值间关系的数值。

#### 3.8 标称电压 nominal voltage

制造商规定的交流充电桩正常工作时的输出电压。