



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

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。