



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1148—2018

电动汽车交流充电桩

AC Charging Spot for Electric Vehicles

2018-02-27 发布

2018-05-27 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

电动汽车交流充电桩
检定规程

Verification Regulation of AC
Charging Spot for Electric Vehicles



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：中国电力科学研究院（国网计量中心）

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：

王 磊（中国计量科学研究院）

陈少辉（深圳市计量质量检测研究院）

黄洪涛（中国计量科学研究院）

参加起草人：

卢文斌（深圳市计量质量检测研究院）

刘丽娟（中国计量科学研究院）

林繁涛 [中国电力科学研究院（国网计量中心）]

于海波 [中国电力科学研究院（国网计量中心）]

目 录

引言	(Ⅲ)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
3.1 交流充电桩	(1)
3.2 实负荷检定法	(1)
3.3 虚负荷检定法	(1)
3.4 最小付费变量	(1)
3.5 工作误差	(1)
3.6 测试输出	(1)
3.7 常数	(1)
3.8 标称电压	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(2)
5.1 工作误差	(2)
5.2 示值误差	(3)
5.3 付费金额误差	(3)
5.4 时钟示值误差	(3)
6 通用技术要求	(3)
6.1 标志	(3)
6.2 检测接口	(3)
6.3 常数	(3)
6.4 最小电能变量	(3)
6.5 充电桩的显示	(3)
6.6 绝缘电阻	(4)
7 计量器具控制	(4)
7.1 首次检定、后续检定	(4)
7.2 检定条件	(4)
8 检定项目	(5)
9 检定方法	(5)
9.1 外观检查	(5)
9.2 绝缘电阻试验	(5)
9.3 工作误差测定	(5)
9.4 示值误差测定	(7)
9.5 充电付费金额误差测定	(8)

9.6 时钟示值误差测定·····	(8)
10 检定结果处理和检定周期·····	(8)
10.1 检定结果的处理·····	(8)
10.2 检定周期·····	(9)
附录 A 充电桩检定原始记录格式·····	(10)
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

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》编制。

本规程参照 JJG 596—2012《电子式交流电能表》、JJG 597—2005《交流电能表检定装置》、DL/T 1478—2015《电子式交流电能表现场检验规程》、NB/T 33002—2010《电动汽车交流充电桩技术条件》等国家计量检定规程和标准制定。

本规程为首次发布。

电动汽车交流充电桩检定规程

1 范围

本规程适用于电动汽车交流充电桩（以下简称充电桩）首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 596—2012 电子式交流电能表

JJG 597—2005 交流电能表检定装置

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 charging 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源的专用供电装置。

3.2 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。

3.3 虚负荷检定法 virtual load test method

利用充电桩检定装置提供的模拟负荷进行检定的方法。

3.4 最小付费变量 minimum pay variable

单价与最小电能变量的乘积。

3.5 工作误差 operating error

充电桩在现场运行条件下的交流电能测量误差。

3.6 测试输出 test output

用于测试充电桩，提供脉冲，或者提供和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

充电桩正常工作的电压。

4 概述

充电桩是指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的专用供电装置。充电桩由传导充电用连接装置、控制单元、计量模块、采集交互终端等部分组成，其原理结构见图 1。