

# 《远程随充检电动汽车充电桩校验仪检定规程》 编写说明

《远程随充检电动汽车充电桩校验仪检定规程》起草小组

2026 年 01 月

# 《远程随充检电动汽车充电桩校验仪检定规程》

## 编写说明

### 一、任务来源

根据江苏省市场监督管理局“苏市监计量函[2023]12号关于下达2023年度第一批江苏省地方计量技术规范制定计划的通知”，由常州检验检测标准认证研究院承担《电动汽车充电设施在线远程检定规程》的编制工作。

### 二、采纳国际建议说明

《远程随充检电动汽车充电桩校验仪检定规程》修订过程中未涉及到国际建议，也没有国际建议采纳情况。

### 三、编写说明

#### 3.1 起草单位和工作组成员

参加本检定规程修订工作的主要起草单位为常州检验检测标准认证研究院、江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）、南京市计量监督检测院和无锡市检验检测认证研究院（无锡市计量测试院）。

主要起草人有：李鑫、葛兴时、王洪冬、章志贤；

主要参加人有：刘江胤、陆璐、胡佳乐。

#### 3.2 编写原则

本检定规程是首次制定版本。编制遵循“统一性、协调性、适用性、一致性和规范性”的原则，依据国家计量技术规范 JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》。

按照国家计量技术规范的编制要求，本规程的内容结构上主要包含目录、引言、正文、附录四个部分。正文包括：范围、引用文件、术语、概述、计量特性要求、通用技术要求、计量器具控制共7个章节。附录包括3个部分：附录A 检定原始记录格式、附录B 检定证书/检定结果通知书内页格式和附录C 检定证书/检定结果通知书检定结果页式样。

#### 3.3 编写目的

目前充电桩的计量检定主要采用人工现场方式，定期由计量检定人员携带现场校验仪和负载等装置到现场开展，由于公共充电桩（机）都分散安装在运营场所，检定人员

需在不同场所之间的移动及等待累积电能检定完成，使得检定效率难以有效提高。此外，当前现场检测主要采用的实负荷检定法，设备笨重，搬运设备、户外环境也成为现场检定人员巨大工作负荷这导致现有充电桩定期检定模式成本高、效率低。而且检定周期固定，不利于充电桩异常状态的及时发现，存在过检或漏检、超差失准无法追溯等问题。

为解决这一难题，参照民用安装式电能表状态评价方式，中国计量科学研究院、福建省计量院联合福建电力公司、浙江省电力公司等分别开展了基于大数据分析的充电设施在线监测和状态评价研究工作。而现代电动汽车充电设施已经从简单的供电设备或计量仪器发展为基于工业互联网的电能补能网络，其后端是一个基于互联网的云服务数据平台，具有强大的数据通讯和信息处理能力，这为利用海量充电数据探索充电设施计量检定新模式也提供了可行性。

本规程可为远程随充检电动汽车充电桩校验仪的溯源提供技术依据。可有效促进充电设施远程在线检定模式的健康发展，可以进一步降低人力使用成本，有效提升充电设施检定效率，为计量监督提供了特殊的事中监管手段，降低周期间充电计量失准的风险、提高了人为作弊的防范能力，因此本规程可以为全省全国充电桩强制检定从业人员提供技术依据，为各级市场监管部门管理提供法律依据，为广大新能源车主公平贸易都有相当积极效益。

### **3.4 编写内容重点**

#### **1. 范围**

本规程适用于远程随充检电动汽车充电桩校验仪的首次检定、后续检定和使用中检查。也适用于通过在线远程检定平台采集数据的远程随充检电动汽车充电桩校验仪的检定。

#### **2. 引用文件**

列出编写本规程所引用的文件。

#### **3. 术语**

简述本规程使用的术语和定义。

#### **4. 概述**

简述远程随充检电动汽车充电桩校验仪的工作模式及工作原理。

#### **5. 计量特性**

对远程随充检电动汽车充电桩校验仪的最大允许误差划分、显示能力、电能测量重复性、监视参数示值误差、时钟时刻误差进行了详细说明。

## 6. 通用技术要求

对远程随充检电动汽车充电桩校验仪的标识、绝缘电阻、交流耐电压，功能进行了详细说明。

## 7. 计量器具控制

a) 根据目前充电桩安装、检定状况，参照 JJG 1192-2023《电动汽车非车载充电机校验仪检定规程》、JJG 1193-2023《电动汽车交流充电桩校验仪检定规程》，对远程随充检电动汽车充电桩校验仪检定环境条件、测量标准及其他设备、参考时钟、检定项目和检定方法进行了说明。

c) 对检定结果的处理做出说明。

## 5. 检定周期

远程随充检电动汽车充电桩校验仪的检定周期一般不超过 1 年。

## 四、替代说明

本规程为首次制定的地方计量检定规程。

《远程随充检电动汽车充电桩校验仪检定规程》起草小组  
2026 年 01 月