

# 编制说明

(直流电能表检定装置检定规程)

《直流电能表检定装置》检定规程编写组

2021年7月

## 一、任务来源

根据天津市市场监督管理委员下达任务，天津市计量监督检测科学研究院承担了“直流电能表检定装置检定规程”制修订项目。

## 二、采纳国际建议说明

无相应的国际建议。

## 三、修订的目的和意义

近年来，随着科技发展、节能减排政策的落实，直流电能测量技术在工业生产和科研实验中发挥着日益广泛的应用，直流电能计量越来越重要，直流电能表得到了广泛应用。

2017年，JJG 842—2017《电子式直流电能表》发布，提出了直流电能表检定装置的技术要求，为实现直流电能的量值溯源，多家电测仪表生产厂家研制出各种型号的直流电能表检定装置，但目前国内还没有相应的检定规程，因此迫切需要制定一个直流电能表检定装置计量检定规程，使其有法可依，满足社会要求，进而保证电动汽车、轨道交通、太阳能发电、风力发电等领域的直流电能计量的准确性，保证能源交易的公平公正，为实现清洁能源建设提供技术保障。

## 四、制定的基本原则

符合国家有关法律、法规的规定，结合全国各地的直流电能表检定装置生产、使用的具体情况，各项要求科学合理，重点考虑操作的可行性及实施的经济性，借鉴国家标准、国际标准等技术文件，保持与相关直流电能表检定装置技术文件的一致性、统一性。

## 五、制订过程

征求了国内主要直流电能表检定装置生产厂家的意见同时参阅国内直流电能表检定装置的相关标准、技术资料完成初稿。

2021年4月，进行调研并根据初稿内容进行试验，获取大量可靠实验数据。

2021年6月，在天津市计量院进行了第一次工作组会。

2021年7月，在国网电力公司营销服务中心进行了定稿会。

## 六、主要制定内容说明

- 1 范围
- 2 引用文件
- 3 术语和定义
- 4 概述
- 5 计量性能要求
- 6 通用技术要求
- 7 计量器具控制
- 8 附录

## 七、与现行相关标准及计量技术法规的协调性

本规程与现行相关标准及计量技术法规保持一致，没有冲突。