

编制说明

(直流标准电能表检定规程)

《直流标准电能表检定规程》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“直流标准电能表”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，随着科技发展直流电能表在电动汽车、轨道交通、太阳能发电、风力发电等领域得到广泛应用，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标准电能表，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标准电能表计量检定规程，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。

开展直流标准电能表检定可避免因直流电能表计量性能引起的纠纷，树立用户使用电动汽车的信心，促进天津能源革命先锋城市建设，并可推广至全国，为“碳达峰、碳中和”贡献天津智慧。

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标准电能表生产产家意见的同时，参阅了国内直流标准电能表相关的标准、技术资料完成了初稿。

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。