

国家标准《电能质量监测设备自动检测系统  
通用技术要求》  
(征求意见稿)

编制说明

全国电压电流等级和频率标准化技术委员会 SAC/TC1  
《中低压直流配电网电压导则》起草工作组

二〇一六年十二月二十八日

# 电能质量监测设备自动检测系统通用技术要求 编制说明

## 一、任务来源

该项目为国家标准化委员会 2015 年下达的国家标准制修订计划（国标委综合[2015]30 号），项目编号为 20150569-T-469，制定国家标准《电能质量监测设备自动检测平台技术规范》。该项目由全国电压电流等级和频率标准化技术委员会归口负责。

## 二、编制过程

2015 年 8 月 14 日，全国电压电流等级和频率标准化技术委员会在江苏南京组织了《电能质量监测装置自动检测平台技术规范》等三项国家标准制订工作启动会。该次会议由标委会秘书长张革主持。秘书长介绍了全国电压电流等级和频率标准化技术委员会的运行情况，对国家标准的制修订程序和国家标准的编写要求进行了讲解，并介绍了本标准的计划来源和公开征集工作组的报名情况。经公开讨论，会议确定由国网山西省电力公司电力科学研究院王金浩高工作为本标准起草工作组的召集人。此次会议达成的主要共识如下：

- 1) 在意见反馈方面，形成开放的起草组，接收各方代表随时意见反馈；
- 2) 起草组内不达共识的内容不写入标准；
- 3) 决定由秘书处公开征集标准修订框架。

2015 年 12 月 22 日，《电能质量监测装置自动检测平台技术规范》国家标准修订工作组在北京召开了起草组第二次会议。工作组专家讨论了框架反馈意见，并确定标准的基本修订框架，对标准相关章节的修订工作进行讨论和具体分工。

2016 年 6 月 22 日，工作组在山西太原召开讨论会，对《电能质量监测装置自动检测平台技术规范》国家标准初稿开展组内讨论，会议由标委会副主任委员陆宠惠主持。经过讨论，起草组成员一致同意将本标准名称改为《电能质量监测设备自动检测系统通用技术要求》，并决定在会后按会议意见修改后，形成征求意见稿。

2016 年 8 月-11 月，起草组成员根据组内意见进一步修改标准初稿，最终形成征求意见稿。

## 三、编制原则

为解决目前我国电力系统中安装的上万套电能质量监测设备检测任务繁杂、检测效率低且检测工具差异化较大等问题，编制了《电能质量监测设备自动检测系统通用技术要求》。为了规范电能质量监测设备自动检测系统的结构、功能、性能等，有效提升电能质量监测设备自动检测系统的技术水平和普及程度，促进电能质量监测技术领域的标准化和规范化，特制定本标准。

本标准在认真研究国内外电能质量相关专业标准和规范的基础上，广泛征集电能质量监测设备自动检测系统研发单位、使用单位的意见和建议，结合我国电能质量监测设备检测工作的实际需求，制定《电能质量监测设备自动检测系统通用技术要求》，力求本标准达到准确可信和权威性。

## 四、采用国际标准的说明

无。

## 五、本版标准的主要技术内容

本标准规定了电能质量监测装置设备自动检测平台系统的组成与结构、运行环境要求、功能要求、性能要求、性能检测方法试验、检验规则、平台检测流程等，并给出推荐性的检测波形库、检测功能实现方法及检测报告模板。

## 六、采标程度和标准水平

本标准属于实用性技术标准，为首次制定，目前国际上没有颁布类似的技术标准。

## **七、效益分析**

本标准规范了电能质量监测设备自动检测系统的组成与结构、功能要求、性能要求等，可有效指导电能质量监测设备自动检测系统的技术水平和普及程度，必将产生很好的社会和经济效益。

## **八、与现行的有关法规、法律和强制性标准的关系**

本标准与现行的其他标准没有矛盾，与现行的法律、法规也无冲突和违背。

## **九、作为强制性标准或推荐性标准的建议**

建议本标准作为推荐性标准发布。

## **十、贯彻本标准的要求和措施建议**

建议在全国电压电流等级和频率标准化技术委员会的领导下，开展对本标准涉及的内容宣贯工作。

标准制定工作组

2016年12月