

中国电源学会

中源函〔2025〕6号

关于《配电网谐波溯源技术导则》等4项团体标准正式发布的通知

学会全体会员及有关单位：

根据国家有关规定，依照《中国电源学会团体标准管理办法》，经中国电源学会团体标准工作领导小组审批通过，现正式发布4项团体标准，具体如下：

标准编号	标准名称
T/CPSS 1001—2025	配电网谐波溯源技术导则
T/CPSS 1002—2025	公用配电网电能质量工程的治理效果评价方法
T/CPSS 1003—2025	屋顶光伏接入公用电网电能质量预测评估技术规范
T/CPSS 1004—2025	车规级功率半导体模块动态特性测试规范

以上4项团体标准于1月22日发布，自1月23日起实施。已发布标准的全文电子版（含2018-2025年已发布共78项团体标准）可前往中国电源学会官网团体标准栏目下载。

附件：本次发布 4 项中国电源学会团体标准简介



附件

本次发布 4 项中国电源学会团体标准简介

[T/CPSS 1001—2025] 配电网谐波溯源技术导则

(正文页数 5 页)

起草单位：广西电网有限责任公司电力科学研究院、华北电力大学、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、安徽大学、安徽安大清能电气科技有限公司、四川大学、南方电网科学研究院有限责任公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网重庆市电力公司电力科学研究院、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、国网山西省电力公司电力科学研究院、海南电网有限责任公司电力科学研究院、广西桂鑫源电力发展有限公司、广州炫通电气科技有限公司、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、辽宁东科电力有限公司、南京灿能电力自动化股份有限公司、深圳市中电电力技术股份有限公司、厦门奕昕科技有限公司、安徽一天电能质量技术有限公司、思源清能电气电子有限公司、浙江君亿环保科技有限公司、甘肃电通电力工程设计咨询有限公司、国际铜专业协会、云南电网有限责任公司文山供电局、上海电气集团输配电装备有限公司、成都恒锐智科数字技术有限公司。

标准主要范围：本文件规定了配电网谐波溯源的总体原则、一般要求、流程及方法。本文件适用于 110 kV 及以下配电网在谐波电压畸变超过 GB/T 14549 规定限值情况下的谐波溯源分析，为电能质量管理提供参考。谐波电压畸变不超过国标规定限值情况下的谐波溯源可参照执行。

[T/CPSS 1002—2025] 公用配电网电能质量工程的治理效果评价方法

(正文页数 6 页)

起草单位：广东电网有限责任公司电力科学研究院、湖南大学、安徽安大清能电气科技有限公司、南京灿能电力自动化股份有限公司、南京乐帆电气科技有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网有限责任公司广州供电局电力科学研究院、上海精能动力科技有限公司、西安爱科赛博电气股份有限公司、海南电网有限责任公司电力科学研究院、南方电网电力科技股份有限公司、山东康润电气股份有限公司、广电计量检测(武汉)有限公司、深圳市中电电力技术股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、青岛鼎信通讯股份有限公司、华昭(厦门)技术有限公司、苏州工业园区苏容电气有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、浙江君亿环保科技有限公司、北京英博电气股份有限公司、浙江大学、中航太克(厦门)电力技术股份有限公司、提迈克电机工业系统(中国)有限公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、辽宁东科电力有限公司、广西电网有限责任公司电力科学研究院、上海电气集团输配电装备有限公司、成都恒锐智科数字技术有限公司、新风光电子科技股份有限公司、北京索科曼正卓智能电气有限公司、四川大学、国网福建省电力有限公司电力科学研究院。

标准主要范围：本文件规定了公用配电网电能质量工程治理效果评价的总体要求、评价流程、评价指标选取方法、评价值取值规则、评价结果形成规则等。
本文件适用于各级公用配电网电能质量工程的治理效果评价，用户侧电能质量治理工程可参照使用。

[T/CPSS 1003—2025] 屋顶光伏接入公用电网电能质量预测评估技术规范

（正文页数 11 页）

起草单位：广东电网有限责任公司电力科学研究院、四川大学、深圳市中电电力技术股份有限公司、中国汽车工业工程有限公司、山东华天电气有限公司、上海电气集团输配电装备有限公司、浙江君亿环保科技有限公司、海南电网有限责任公司电力科学研究院、提迈克电机工业系统（中国）有限公司、安徽安大清能电气科技有限公司、南京灿能电力自动化股份有限公司、国网山西省电力公司电力科学研究院、深圳市三和电力科技有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南京国臣直流配电科技有限公司、广西电网有限责任公司电力科学研究院、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、南方电网科学研究院有限责任公司。

标准主要范围：本文件规定了屋顶光伏接入公用电网电能质量预测评估的总体要求、评估流程、数据收集、评估方法、评估报告等。
本文件适用于 10 kV 及以下公用电网，容量小于 6 MVA 的三相屋顶光伏接入公用电网前的电能质量预测评估简化计算，用于评估分布式光伏接入之后对 PCC 电能质量的影响，接入公用电网的渔光互补和农光互补光伏项目可参照执行。

[T/CPSS 1004—2025] 车规级功率半导体模块动态特性测试规范

（正文页数 21 页）

起草单位：上海临港电力电子研究有限公司、臻驱科技（上海）有限公司、同济大学、重庆大学、江苏宏微科技股份有限公司、绍兴中芯集成电路制造股份有限公司、英飞凌科技（中国）有限公司、嘉兴斯达半导体股份有限公司、苏州汇川技术有限公司、上海电驱动股份有限公司、上汽大众汽车有限公司、上海蔚来汽车有限公司、芜湖埃科泰克动力总成有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、千黎（苏州）电源科技有限公司、上海临港车规半导体研究有限公司。

标准主要范围：本文件规定了检测车规级功率半导体模块动态特性的双脉冲测试和短路测试的平台、方法和数据处理的要求。
本文件适用于车规级 IGBT 和二极管功率半导体模块，SiC MOSFET 和 GaN 等芯片封装而成的车规级功率模块也可参考本文件。