

美国电气和电子工程师协会发布智能电网新标准

美国电气和电子工程师协会(IEEE)宣布修订了四项原有标准,并启动了一项新标准制定项目,为全球范围内智能电网发展提供更强的通信和运营能力。最新的IEEE智能电网标准包括:

IEEE 1815TM-2012《电力系统通信标准——分布式网络协议》(DNP 3)规定了DNP 3协议的结构、功能以及用于企业自动化系统的通信媒体操作的交互操作应用途径。该标准是早期标准IEEE 1815 TM-2010的修订版,旨在解决和缓解现有及正在出现的数字网络安全问题,这些安全问题可能危害智能电网以及电力、能源和水力系统等基础设施的通信系统。

IEEE 1366 TM-2012《IEEE配电可靠性指数指南》规定了公用事业单位和监管人员可用于定义配电系统、变电站、电路和部分电网稳定性的配电稳定性专用术语和指数,并明确了影响这些指数计算的因素。该标准由早期标准IEEE 1366

TM-2003修订而成,加入了可用于目前和未来智能电网和其他配电系统的新指数,还更新了若干原标准中的定义。

IEEE 1377 TM-2012《IEEE电力行业计量通信协议应用层(终端设备数据表)标准》为高级计量架构和智能电网间数据编码的传输设定了通用架构。它适用于采用IEEE 1703 LAN/WAN

信息传送标准的智能电表、家用电器及网络节点间的数据传输,还适用于电力公司的采集和控制系统。

该标准是IEEE 1377 TM-1977的修订版,与ANSI C 12.19和MC 12.19联合发布。

IEEE C 37.104 TM-2012《IEEE交流配电和输电线断路器自动重合闸指南》描述了输电和配电线路断路器的自动重合闸操作,说明了自动重合闸的好处,并详细规定了电力公司在使用自动重合闸技术与其他输电和配电系统控制装置协调运作时必须考虑的因素。该指南由IEEE C 37.104

TM-2002修订而成,加入了可能对电力公司自动重合闸操作产生影响的智能电网新通信技术。

此外,IEEE标准协会还批准了一项新标准制定项目IEEE

P1854TM,旨在为智能电网智能配电系统中发展配电管理系统的部分应用进行分类和描述。IEEE P1854TM《智能配电应用指南》将对应用进行分类,阐明它们的关键功能,定义其最重要的部分并举例说明。由于之前没有对专有名词及其描述进行统一,导致在规划和开发智能配电系统时很难制定出这些功能的具体技术规格。IEEE P1854TM将填补这一标准的空白,并将随着智能配电技术和应用的持续发展而不断扩充和更新。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/40737.html>