

# 中国仪器仪表学会标准化工作委员会

## 关于拟立项（电能表软件可靠性）CIS 标准的公示通告

【2019】004号

各相关单位和专家：

按照国家标准化工作管理规范，中国仪器仪表学会制定满足市场急需、反映先进专业技术水平、具有我国自主知识产权的团体标准。按照我会标准化工作委员会（SCIS）的标准制定工作流程，经过我会标准化工作委员会的前期项目筛选和审核，拟制定如下标准：

《智能电能表软件可靠性评估方法》

（项目申报单位：国网冀北电力有限公司电力科学研究院）

上述标准制定项目的目的、意义和必要性等详见附件的《CIS标准项目公示表》。

现请各有关单位或个人，针对该标准制定项目如果有相关意见或建议，请按照该表格反馈给我会。

特此公示。公示期自发布之日起4周。

联系人：郭老师

电话：010-82800385

email: [scis@cis.org.cn](mailto:scis@cis.org.cn) 或 [gxw@cis.org.cn](mailto:gxw@cis.org.cn)



# 中国仪器仪表学会标准化工作委员会

附件：

## CIS 标准项目公示表

申请/建议项目名称(中文)	智能电能表软件可靠性评估方法		申请/建议项目名称(英文)	Evaluation method for the reliability of smart electricity meters software
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定	<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准编号	
采标程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标编号
国际标准/国外先进标准名称(中文)			国际标准/国外先进标准名称(英文)	
项目申报单位	国网冀北电力有限公司电力科学研究院			
目的、意义或必要性	<p>为满足智能电网发展的需要,对智能电能表软件的功能设计提出越来越多的要求。除了基本的计量、显示、通讯功能外,智能电能表还要满足需量计量、复费率、费率电价、阶梯电价、预付费、拉合闸控制等功能。这些软件功能要求的复杂性必然导致电能表软件设计流程日趋复杂、软件代码日趋庞大,在进行软件框架设计时需要考虑的问题也越来越多,如果设计过程考虑不全面,电表设计结束以后,在没有经过严格的软件测试验证的情况下,或者说即使在经过测试验证但验证方案也考虑不全面的情况下,都会导致进入市场的电能表本身就带着一些潜在的设计缺陷,并最终在错综复杂的现场经过长时间运行逐渐爆发,给用户和生产企业造成损失,甚至引发严重的舆论影响。</p> <p>本标准的编制将形成智能电能表软件可靠性评估方法,可以提高电能表软件的可靠性和成熟度,降低运行故障,推动行业的技术进步,从而更好的推进智能电网的建设,防范舆情事件的发生,提升用电服务水平。</p> <p>目前国内外暂无智能电能表软件可靠性评估相关标准,属于首创,不存在知识产权问题。</p>			
反馈意见				

# 中国仪器仪表学会标准化工作委员会

反馈意见单位	<p>(负责人签字、盖公章)</p> <p>年 月 日</p>

**注：**意见反馈可以填写此表后，可以通过电子邮箱或电话联系反馈给中国仪器仪表学会标准化工作委员会。电话：010-82800385；scis@cis.org.cn