

**《用能产品质量检测服务在线监测系统建设
与管理技术要求》**

编制说明

（征求意见稿）

标准起草组

二〇二四年七月

目 次

一、项目背景	3
二、适用范围和拟解决问题	3
三、标准制定原则	4
四、主要工作过程	5
五、标准主要技术内容	5
六、预期作用和效益	7
七、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况	7
八、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	7
九、重大分歧意见的处理经过和依据	7
十、贯彻国家标准的要求和措施建议	7
十一、代替、废止标准的意见	8
十二、其他应予说明的事项	8

一、项目背景

1、项目来源

为进一步提高质量检测服务绩效，优化相关系统的建设与管理标准，由江苏威诺检测技术有限公司、中国标准化研究院等单位申报的《用能产品检测服务在线监测系统建设与管理技术要求》团体标准修订获批立项，本标准由江苏威诺检测技术有限公司提出，由中国节能协会归口。

2、项目目的和意义

用能产品质量检测服务是我国质量体系中的基础领域，检验检测机构服务质量将直接影像到生产、监督、销售、消费各个领域。用能产品质量检测服务在线监测系统，围绕用能产品检测的实验室活动、资源支持活动与检测数据进行采集组织，实现检测服务的透明与公开，并通过空间信息定位方式进行在线展示，对提高检测服务水平、提升产品质量、构建检测服务质量长效机制、降低检测监管成本具有非常重要的意义。

通过建立一套完整的基于检测过程与结论数据采集体系，在产品检测服务组织内建立起一个完整有效的产品质量检测过程数据体系，实现检测过程的可视化，使组织的检测过程、活动及其要素不断优化；通过监测、审计、对标、内部审核、计量与测试、管理评审、自我评价、检测技改、技能考核等措施，不断进行持续改进，实现检测服务质量目标。

《用能产品质量检测服务在线监测系统建设与管理技术要求》（计划号：TB-202400X）由中国节能协会主管，由中国节能协会标准化专委会归口。

二、适用范围和拟解决问题

1、适用范围

本标准适用于检验检测机构与企业实验室实现检测活动信息公开，为远程监察审核、检测结果互认提供信息与数据支持，同时也为检测机构提升服务质量、降低监查与检测成本、企业提升产品质量提供帮助。

2、拟解决问题

本标准规定了用能产品质量检测服务在线监测系统（以下简称“系统”）建设与管理的要求。包括用能产品质量检测服务中相关实验室活动所需人员、设施和环境条件、设备资源，检测合同、检测方法、检测或校准物品的处置、技术记录、报告结果、报告修改等活动进行在线监测的要求，目标是实现检测服务信息透明化。

三、标准制定原则

本标准的制定依据以下原则：

1. 适用性原则

本标准的编制充分考虑与我国现行法律法规和国家认证认可政策等相符合性，充分考虑可操作性，便于标准的实施。

2. 规范性原则

本标准经过了科学的研究，进行了预先设计，在制定标准过程中遵守制定程序和编写规则。

3. 真实性原则

本标准的编制在国家认证认可规范的基础上, 严格把握采集数据可还原过程的原则, 通过检测过程、资源服务过程、检测数据与报告、物联系统采集等多维度数据的归集, 达到过程透明、结果可追溯的目标。

四、主要工作过程

2023年12月, 在家电质量基础智慧云生态大会上, 标准修订正式启动, 会上进行了初步框架设计和部分编写任务分工;

2023年12月底, 召开视频会议, 讨论标准修订方向与编写内容, 进一步细化任务分工;

2024年3月, 召开视频会议, 讨论标准初稿, 根据相关国标、行标讨论完善标准框架和具体条文;

2024年6月, 召开视频会议, 编写组成员根据近几年研究和实践成果总结讨论完善标准条文;

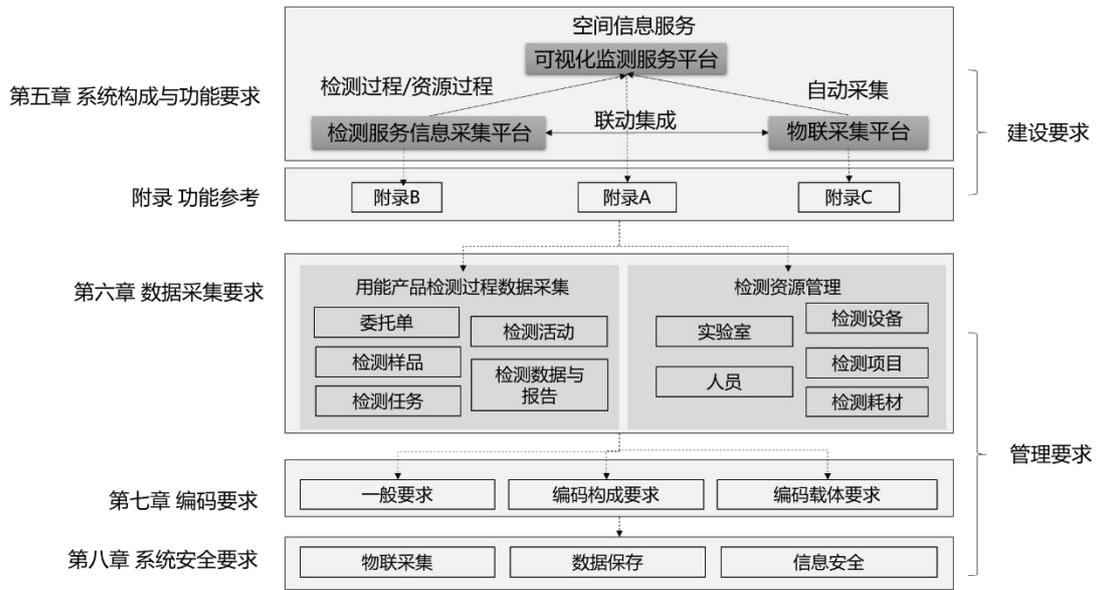
2024年7月, 形成标准征求意见稿, 公开征求意见。

五、标准主要技术内容

1、基础部分（第一至四章）

对标准的使用范围、所涉及规范性引用文件和术语和定义、系统覆盖范围进行规定。

2、产品质量检测服务在线检测系统（第五至十一章）



本标准体系的主体部分关系如上图所示，标准的技术主要针对检测过程透明化从建设与管理两个方面提出了要求。建设部分对用能产品质量检测服务在线监测信息系统的结构与功能提出了要求，并提供了细化功能要求的附录参考。管理部分对系统建设在数据采集、编码、系统安全方面需要达到要求进行了明确，用于指导建设。

2.1 标准第五章 系统构成与功能要求

从系统角度，对产品质量检测服务在线监测系统的构成及可视化检测服务平台、检测服务信息采集平台、物联采集平台以及视频监控采集平台的基本功能要求进行了论述，并在附录部分提供了参考性资料。

2.2 标准第六章 数据采集要求

从检测过程可追溯、可还原的目标出发，对用能产品检测过程数据与检测资源管理数据采集的内容、方式、目的提出了要求。

2.3 标准第七章 编码要求

对委托单编号、样品编号、检测项目编号的编码规则、编码构成与编码载体提出了要求。

2.4 标准第八章 系统安全要求

对物联采集设置、记录存储、信息安全提出了要求。

3、编制参考文献

RB/T214-2017 《检验检测机构资质认定能力评价-检验检测机构通用要求》

GB/T27025-2008 《检测和校准实验室能力通用要求》

GB/T 22239-2019 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》

GB/T 28181-2011 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术
要求》

六、预期作用和效益

标准的发布实施为产品质量检测服务机构过程透明公开提供系统的技术指导，其目的是提高检测服务水平、提升企业产品质量、构建检测服务质量长效机制、为最终用户提供高质量的产品。该标准有利于落实《中华人民共和国认证认可条例》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国计量法》等法律、法规的要求。同时，该标准对本省其他公共机构、其他省份公共机构建设和产品质量检测服务管理体系具有示范带头作用，引导全国产品质量检测服务的发展。

七、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况

未检索到国际同类标准，无采标。

八、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准与现有的法律、法规和强制性国家标准无冲突。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

目前无重大分歧意见。

十、贯彻国家标准的要求和措施建议

建议标准实施后组织标准宣讲，促进标准顺利实施。

十一、代替、废止标准的意见

随着信息技术的快速发展和市场需求的变化，现行团体标准 T/CECA-G 0037—2020《用能产品检测服务在线监测系统建设与管理技术要求》已无法满足当前的需求。为提升标准的适用性、先进性和市场竞争力，经研究决定，对该标准进行修订。被代替标准清单如下：

标准名称：《用能产品检测服务在线监测系统建设与管理技术要求》

标准编号：T/CECA-G 0037—2020

实施状态：正在实施

十二、其他应予说明的事项

无。

2024年7月5日