

公共建筑用能能效检测与提升技术导则

编 制 说 明

目 次

1 编制背景	2
2 编制主要原则	2
3 与其他标准文件的关系	2
4 主要工作过程	2
5 标准结构和内容	3
6 条文说明	3

1 编制背景

随着城镇化、工业化进程的加快，我国能源需求呈现刚性增长，经济社会发展与能源环境容量之间的矛盾日益突出，资源环境问题依然是制约我国经济社会发展的瓶颈之一。《“十三五”节能减排综合工作方案》中明确提出，我国在重点领域节能方面，应强化建筑节能和重点用能设备节能管理，并提升重点用能设备能效水平。

在建筑领域中，公共建筑数量众多，能耗相对较高，节能空间较大。我国既有公共建筑主要消费的能源是电力，其中空调、供暖和照明等动力设备耗能巨大，占建筑总能耗的80%。通过大量的能源审计发现，各类公共建筑的用能水平与服务品质不完全匹配，普遍存在不同程度的高能耗和低能效问题。因此，制定公共建筑用能能效检测与提升导则，有利于发现低效用能环节，优化用能行为，挖掘节能潜力，推动建筑用能高效化，降低建筑用能成本，为实现“2030碳达峰 2060碳中和”贡献应有的力量。

2 编制主要原则

2.1 本标准按照GB/T 1.1-2020《标准化工作规程 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求和规定，确定规程的组成要素。

2.2 本标准按照国家、行业现行的相关法律、法规、标准、规范等要求和规定进行编制。

2.3 本标准在制订过程中遵循了以下几个原则：

- a) 保证标准的科学性和规范性；
- b) 保证标准的先进性和实用性；
- c) 尽量与相关的标准、法规接轨，与现行相关标准协调一致，不与现行的有关法律、法规、政策冲突；
- d) 本标准的制订按照技术上的先进性、经济上的合理性、安全上的可靠性、实施上的可操作性的原则进行。

3 与其他标准文件的关系

目前现有的标准主要针对建筑设计、施工方面，暂无建筑能效检测及提升方面的相关标准。

本标准规范性引用国家标准11个，地方标准3个，行业标准7个，团体标准2个。本规程主要引用了GB/T 50378-2019《绿色建筑评价标准》、GB 50189-2015《公共建筑节能设计标准》、JGJ/T 177-2009《公共建筑节能检测标准》、JGJ 176-2009《公共建筑节能改造技术规范》、JGJ/T 260-2011《采暖通风及空气调节工程检测技术规范》、T/CECS 549-2018《空调冷源系统能效检测标准》、T/ZSPH-04-2021《智慧建筑节能低碳运行评价标准》等。

4 主要工作过程

国网浙江省电力有限公司电力科学研究院在标准制定计划下达前期，已组织省内公共建筑和能效领域的各技术专家对本标准的适用范围和相关技术内容进行多次讨论与协调，初步形成该标准的初稿，为本标准的编制和意见征集打下良好基础。

2022年9月，标准牵头单位召开了标准启动会议。会议期间成立了标准编写工作组，讨论了标准的初稿，对标准大纲进行确定，明确了标准的范围，对标准的各章节逻辑关系和内容进行了梳理。会后形成了首次会议纪要和讨论稿。

2022年12月，标准牵头单位召开了标准讨论会。标准编制工作组对标准进行了详细的讨论，提出对

术语和定义、标准内容等方面进一步完善。会后形成了讨论稿。

2023年2月，标准牵头单位召开了标准讨论会。标准编制工作组对讨论稿进行了充分的讨论，增加了绿色建筑和智慧建筑等内容。会后形成了完善稿。

2023年6月，标准牵头单位召开了标准征求意见稿讨论会。与会专家对讨论稿的准确性、合理性进行了充分的讨论。会后根据修改意见再次对编制的导则进行了相应的修改，形成征求意见稿。

2023年8月，将标准征求意见稿提交浙江省电力学会标准工作委员会，挂网征求意见。

5 标准结构和内容

第1章是本标准的适用范围，本章规定该标准的主要内容和适用范围。

第2章是规范性引用文件，对标准引用的标准或规范进行了说明及引用。

第3章是术语和定义，针对公共建筑、能效检测等术语进行定义。

第4章是能效检测流程及内容。本章规定了公共建筑用能能效诊断流程以及诊断内容。

第5章是能效提升方法，从整体用能能效、重点用能设备能效、用能行为等方面开展分析与建议，提出能效提升方法。

6 条文说明

无。