



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46264—2025

## 家用和类似用中央电暖系统 应用效果评价

Application effect evaluation for household and similar central electric  
heating system

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准管理委员会 发布

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 评价要求	2
6 评价原则	2
7 评价指标体系及评分方法	3
8 评价程序	6
附录 A (规范性) 电暖系统应用效果评价得分的计算方法	9
参考文献	11

## 前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位:宁波先锋电器制造有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、重庆美的通用制冷设备有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、宁波先锋中央电暖科技有限公司、宁波市标准化研究院、浙江绍兴苏泊尔家居用品有限公司、建科环能科技有限公司、沈阳中航机电三洋制冷设备有限公司、南京橙子供暖系统设备有限公司、浙江方正家用电器质量检测有限公司、广东美的暖通设备有限公司、中国质量认证中心有限公司杭州分公司。

本文件主要起草人:朱永国、刘志强、骆名文、徐安洋、戴兆平、张永生、吴建港、李松成、李忠、谷国春、曹江博、杨洪波、曹黎霞、陈梦羽、凌娜。

# 家用和类似用用途中央电暖系统 应用效果评价

## 1 范围

本文件规定了家用和类似用用途中央电暖系统(以下简称“电暖系统”)应用效果评价的术语和定义、分类、评价要求、评价原则、评价指标体系及评分方法、评价程序。

本文件适用于单相器具额定电压不超过 250 V,三相器具额定电压不超过 480 V,在新建、扩建和改建的住宅建筑以及类似建筑内使用的电暖系统。

本文件不适用于:

- 专为工业用途而设计的电暖系统;
- 使用在有特殊用途、特殊净化和特殊防护要求的建筑物及临时性建筑物内的电暖系统;
- 使用在经常产生腐蚀性或爆炸性气体(如灰尘、蒸气或瓦斯气体)特殊环境场所的电暖系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 38692—2020 用能单位能耗在线监测技术要求

GB/T 42389.1 家用和类似用用途中央电暖系统 第 1 部分:通用要求

QB/T 2263—2013 房间空气调节器电子控制器

## 3 术语和定义

GB/T 42389.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 应用效果 **application effect**

电暖系统在能源节约、运营经济性和用户体验等方面的综合表现。

### 3.2 自适应启动控制 **adaptive start control**

能够自动选择最佳加热时机并自动启动加热,确保在设定时间达到目标区域温度的功能。

### 3.3 具有人员识别的室温控制 **room temperature control with presence detection**

能够在识别到室内无人时自动调低建筑物(房间)设定温度的功能。

### 3.4 具有开窗识别的室温控制 **room temperature control with open window detection**

能够在识别到门窗开启时自动将电暖系统切换至防冻模式或将其能耗限制在值守模式水平的功能。

注:所使用的门窗开关传感器采用以下任一安装方式: