

ICS 27.010
CCS F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 40064—2021

节能技术评价导则

Assessment guidelines for energy saving technology

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 总则	1
5 评价内容	1
6 评价方法	2
7 评价程序	2
8 评价要求	2
9 评价结论验证	4
参考文献	5

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。

本文件由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、佛山绿色发展创新研究院、中国节能协会、中国技术经济学会、国瑞沃德(北京)低碳经济技术中心、中关村现代能源环境服务产业联盟、华中科技大学、中节能咨询有限公司、高质标准化研究院(山东)有限公司、广州智光节能有限公司、上海置信节能环保有限公司、湖南楚熵信息科技有限公司、山东楚雨源环保科技有限公司、厦门鸿益顺环保科技有限公司、北京合创三众能源科技股份有限公司、北京可视化智能科技股份有限公司。

本文件主要起草人：侯姗、林翎、陈海红、李燕、王秀腾、黄进、梁秀英、宋忠奎、黄检良、王健夫、李清举、靳世平、张焕弟、张岚、陈晓露、田之滨、王波、陈亚军、夏卫华、龙妍、蔡春荣、周军、魏书明、程水燃、艾斌、张骏、刘朋朋、陈嘉、湛剑佳、李红霞、邓全亮。

节能技术评价导则

1 范围

本文件规定了节能技术评价的总则、评价内容、评价方法、评价程序、评价要求和评价结论验证。
本文件适用于开展节能技术评价的实施。

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 13234 用能单位节能量计算方法
- GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则
- GB/T 32045 节能量测量和验证实施指南

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 总则

节能技术评价应遵循以下要求。

- a) 依据真实可靠的资料和数据,采用科学的评价方法,提出符合实际的评价结论。
- b) 完整地记录计算方法、数据来源、评价过程,便于结果的复查核验。
- c) 按照节能技术的不同类型,建立对应的评价指标体系。例如,可针对照明节能技术、电机节能技术、锅炉节能技术等分别建立评价指标体系。
- d) 评价指标体系具有先进性,及时更新以反映节能技术进步情况。
- e) 评价指标是在典型条件下,节能技术与可比基准比较。
- f) 开展评价的机构及人员具备相关的专业能力和经验,熟悉相关领域的节能技术、法律、法规、标准等情况。

5 评价内容

评价内容应包括以下几项。

- a) 符合性评价。应评价技术是否符合法律法规、政策或强制性标准等要求。
- b) 节能能力评价。应评价典型条件下技术应用可能产生的能效提升、节能率、节能量等指标。节能率、节能量等的计算方法应符合 GB/T 13234、GB/T 28750、GB/T 32045 的要求。
- c) 技术可靠性评价。应评价典型条件下技术应用的故障率、维修保养间隔等技术可靠性指标是否满足要求。