



中华人民共和国国家标准

GB/T 13471—2025

代替 GB/T 13471—2008

节能项目经济效益计算与评价方法

Methods for calculating and evaluating the economic benefits of
energy saving project

[ISO/TS 50044:2019, Energy saving project (EnSPs)—Guidelines for
economic and financial evaluation]

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 13471—2008《节电技术经济效益计算与评价方法》。与 GB/T 13471—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章，2008 年版的第 1 章)；
- b) 更改了节能量计算方法，增加了其他效益分析(见第 4 章，2008 年版的第 4 章和第 5 章)；
- c) 增加了项目现金流分析(见 5.1)；
- d) 增加了经济评价指标(见 5.2.4 和 5.2.5)；
- e) 增加了节能项目经济评价方法(见 5.3.2 和 5.3.3)；
- f) 增加了敏感性分析要求(见 5.3.5)。

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、浙江科维节能技术股份有限公司、云南电网有限责任公司、北京建筑大学、西安交通大学、云南省标准化研究院、珠海格力电器股份有限公司、国家能源集团江苏电力有限公司、中汽院新能源科技有限公司、国家电力投资集团有限公司、河北建投能源科学技术研究院有限公司、北京观天执行科技股份有限公司、国网雄安新区供电公司、昆明理工大学、中电神头发电有限责任公司、国能常州发电有限公司、国家节能中心、中国节能协会、宁夏特种设备检验检测院、北京煦联得节能科技股份有限公司、中国电子节能技术协会、上海市能效中心(上海市产业绿色发展促进中心)。

本文件主要起草人：杨洁、林永辉、沈鑫、陈海红、陈彦如、朱勋程、夏玉娟、王秋旺、张宏、张华、蒋欣军、王毅、吕克启、王剑峰、初虹、丁晴、汪红旭、王泽乾、杨雷娟、孙小亮、张进、郭江龙、骆钊、曹晓波、刘猛、成建宏、潘广魁、左克祥、杨洪亮、梁上音、李维桐、秦宏波、张已男、王瑞。

本文件于 1992 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。

节能项目经济效益计算与评价方法

1 范围

本文件描述了节能项目经济效益计算和经济评价方法。

本文件适用于节能改造项目的经济效益计算和评价,新建节能项目参照使用。

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
- GB/T 39965 节能量前评估计算方法

3 术语和定义

GB/T 28750 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节能项目 **energy saving project**

至少包含一项节能措施,有助于提升能源利用效率、减少能源消耗量或改进能源使用的项目。

注:节能项目同样有助于减少温室气体排放量。

3.2

折现率 **discount rate**

r

将项目未来某时间段内预期收益折算为现值的比率。

3.3

基准收益率 **benchmark return rate**

i_c

企业、行业或投资者以动态的观点所确定的、可接受的投资项目最低标准的收益水平。

注:基准收益率也称基准折现率,用于财务评价。

3.4

社会折现率 **social discount rate**

i_s

占用社会资金获得的最低收益率。

注:社会折现率用于国民经济评价。

3.5

内部收益率 **internal rate of return**

IRR

使净现值等于零的折现率。