

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 13471—2008
代替 GB/T 13471—1992

节电技术经济效益计算与评价方法

Methods for calculating and evaluating the economic
value of electricity saving measures

2008-09-18 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
节电技术经济效益计算与评价方法
GB/T 13471—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35111

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 13471—1992《节电措施经济效益计算与评价方法》。

本标准与 GB/T 13471—1992 相比,主要变化如下:

——增加了节电技术 CO₂ 减排量计算方法(5.3)。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、北京节能环保中心、清华大学、北京市电力公司。

本标准主要起草人:成建宏、陶毅、彭妍妍、孟昭利、翟克俊。

本标准于 1992 年首次发布。

节电技术经济效益计算与评价方法

1 范围

本标准规定了节电技术节电量及经济效益的计算方法和节电技术项目投资的经济评价方法。
本标准适用于用能单位节电技术经济效益的计算与评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 8222 用电设备电能平衡通则

GB/T 13234 企业节能量计算方法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

节电技术节电量 electricity saving by energy saving measure

在用电条件可比情况下(生产相同数量的产品,或完成相同工作量),节电技术实施后与实施前相比用电量减少的数量。

3.2

净现金流量 net cash flow

节电技术投资项目在确定时段内现金流入量(C_1)与现金流出量(C_0)之差额。

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。

3.4

基准投资回收期 benchmark payback period

T_0

投资回收年限的最大允许值。

3.5

折现率 discount rate

i_s

将技术资产的未来收益还原(或转换)为现在价值的比率。

3.6

节电技术项目投资的财务评价 financial evaluation of energy saving measure project investment

依据国家现行的经济环境(利率汇率水平、价格水平等)和财税政策环境,考察和测算项目的成本、