



中华人民共和国国家标准

GB/T 39965—2021

节能量前评估计算方法

General methods for energy savings pre-assessment

(ISO 50046:2019, General quantification methods for predicted energy savings, NEQ)

2021-03-09 发布

2021-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO 50046:2019《预测节能量通用计算方法》编制,与 ISO 50046:2019 的一致性程度为非等效。

本标准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。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国瑞沃德(北京)低碳经济技术中心、中国计量科学研究院、中国质量认证中心、上海斯可络压缩机有限公司、新奥数能科技有限公司、新疆天富集团有限责任公司、中关村现代能源环境服务产业联盟、高质标准化研究院(山东)有限公司、广东优华物联智控科技股份有限公司、烟台东方能源科技有限公司、湖南楚熵信息科技有限公司、佛山绿色发展创新研究院。

本标准主要起草人:杨洁、欧阳艳艳、韩建军、王健夫、高宝华、刘伟、张岩、刘猛、陈立立、丁晴、王中航、吕晓波、张洋、李清举、路征、聂敏、安朝封、陈嘉、鲍威、艾斌。

节能量前评估计算方法

1 范围

本标准规定了节能措施实施前的节能量前评估计算方法、技术要求和报告。

本标准适用于国家/城市、用能单位和项目层面在节能措施实施前,对节能措施的节能量进行评估计算。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

ISO 17742 国家、地区和城市的能源效率和节能计算(Energy efficiency and savings calculation for countries, regions and cities)

3 术语和定义

GB/T 13234 和 GB/T 28750 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节能措施 energy conservation measures

为提高能源利用效率、降低能源消耗或改进能源使用,采用的方法或行动。

注:改写 GB/T 13234—2018,定义 3.3。

3.2

前评估期 pre-assessment period

节能量前评估计算对应的时间段。

3.3

前评估期能耗 energy consumption in pre-assessment period

前评估期内,评估计算的能源消耗量。

3.4

前评估期条件 condition in pre-assessment period

计算前评估期节能量所选用的条件。

4 计算方法

4.1 节能量的基本公式

4.1.1 计算前评估期节能量时,应采用基本公式(1)或基本公式(2)。

$$E_{Sp} = E_b - E_p \quad \dots\dots\dots(1)$$