

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 36714—2018

用能单位能效对标指南

Guidelines for energy efficiency benchmarking of organizations

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|-----------------------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 类型和方法流程 | 1 |
| 4.1 类型 | 1 |
| 4.2 实施步骤和成果形式 | 2 |
| 4.3 能效现状分析 | 2 |
| 4.4 选定能效标杆,开展对标分析 | 2 |
| 4.5 制定能效改进实施方案 | 3 |
| 4.6 落实改进措施 | 3 |
| 4.7 对标工作评估 | 3 |
| 4.8 持续改进提高 | 3 |
| 5 技术要求 | 3 |
| 5.1 能效对标的边界划分技术要求 | 3 |
| 5.2 能效标杆技术要求 | 4 |
| 5.3 能效对标指标体系技术要求 | 4 |
| 5.4 数据收集及验证技术要求 | 4 |
| 5.5 能效指标数据库和最佳节能实践库技术要求 | 4 |
| 5.6 能效对标分析技术要求 | 4 |
| 6 组织管理要求 | 5 |
| 6.1 管理机构要求 | 5 |
| 6.2 负责人要求 | 5 |
| 6.3 管理制度要求 | 5 |
| 6.4 参与人员要求 | 5 |
| 附录 A (资料性附录) 高含水油田能效对标案例 | 6 |
| 附录 B (资料性附录) 燃煤电厂能效对标案例 | 12 |
| 附录 C (资料性附录) 大型公共建筑能效对标指标体系 | 19 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、中国电力企业联合会、中国石油天然气股份有限公司规划总院、深圳市绿创人居环境促进中心、深圳市新环能科技有限公司、佛山绿色发展创新研究院。

本标准主要起草人:田建伟、陈海红、李鹏程、林翎、潘荔、徐源、刘志强、余绩庆、刘洋、李光裕、蔡宏。

用能单位能效对标指南

1 范围

本标准给出了用能单位能效对标类型和方法流程、技术要求及组织管理要求的指南。
本标准适用于指导用能单位开展能效对标活动。

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 2587 用能设备能量平衡通则

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 13234 用能单位节能量计算方法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331 能源管理体系 要求

GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则

3 术语和定义

GB/T 23331 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

能效标杆 energy efficiency benchmark

用能单位在某一时期选定的要达到或超越的能效水平。

3.2

能效对标 energy efficiency benchmarking

用能单位对其能源利用效率及能源利用的相关指标进行收集整理,并与先进能效水平进行对比分析、确定能效标杆、寻找差距、制定改进方案、实施改造、评估、持续改进的实践活动。

3.3

能效对标的边界 boundary of energy efficiency benchmarking

用能单位选定的用于开展能效对标的产品、服务、建筑物或用能工艺、工序、设施、设备、系统等的物理意义界限。

4 类型和方法流程

4.1 类型

根据用能单位选定的能效标杆来自用能单位内部或外部,能效对标的类型可分为内部对标或外部对标。结合实际情况,用能单位可采用内部对标或者外部对标,也可以内部对标和外部对标同时进行。