



中华人民共和国国家标准

GB/T 17166—2019
代替 GB/T 17166—1997

能源审计技术通则

General principle of energy audits

(ISO 50002:2014, Energy audits—Requirements with guidance for use, NEQ)

2019-10-18 发布

2020-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17166—1997《企业能源审计技术通则》，与 GB/T 17166—1997 相比，主要技术变化如下：

- 增加了术语“能源审计者”(见 3.2)，删去了术语“审计期”(见 1997 年版的 3.2)；
- 修改了标准结构，补充了“一般原则”(见第 4 章)、“实施流程与要求”(见第 6 章)；对能源审计实施的流程和要求进行了补充、修改和完善，将“企业能源审计的方法”(见 1997 年版的第 5 章)、“企业能源审计的程序”(见 1997 年版的第 6 章)、“企业能源审计报告的编写”(见 1997 年版的第 7 章)内容经修订后纳入；
- 修改了“内容”(见 5.1, 1997 年版的第 4 章)；
- 删去了“企业能源成本指标计算分析方法”(见 1997 年版的附录 A)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 50002:2014《能源审计 使用导则要求》编制，与 ISO 50002:2014 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、北京志诚宏业智能控制技术有限公司、冶金工业规划研究院、中国石油和化学工业联合会、华北电力科学研究院有限责任公司、浙江金洲管道科技股份有限公司、山东长润节能技术服务有限公司。

本标准主要起草人：刘猛、李鹏程、陈海红、梁秀英、田建伟、林翎、张伟、李新创、李永亮、刘蔚蔚、杨伟芳、石磊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17166—1997。

能源审计技术通则

1 范围

本标准规定了能源审计的一般原则、内容和依据、实施的流程与要求等。
本标准适用于用能单位开展能源审计工作。

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 2589 综合能耗计算通则
GB/T 3484 企业能量平衡通则
GB/T 6422 用能设备能量测试导则
GB/T 13234 用能单位节能量计算方法
GB/T 15587 工业企业能源管理导则
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 28749 企业能量平衡网络图绘制方法
GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则
GB/T 28751 企业能量平衡表编制方法
GB/T 29456 能源管理体系 实施指南
GB/T 32045 节能量测量和验证实施指南

3 术语和定义

GB/T 13234、GB/T 23331 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

能源审计 energy audit

根据国家有关节能法律、法规、标准,对用能单位能源利用的物理过程和财务过程进行调查、测试和分析评价的活动。

3.2

能源审计者 energy auditor

实施能源审计的个人、团体或机构。

4 一般原则

4.1 能源审计工作原则

能源审计工作应遵循以下原则:

a) 审计的内容应与确定的目标、范围和边界相一致;