



中华人民共和国国家标准

GB/T 17166—1997

企业能源审计技术通则

General principle of energy audit on
industrial and commercial enterprise

1997-12-22 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
企 业 能 源 审 计 技 术 通 则
GB/T 17166—1997

*

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

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1998年4月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-14668

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

能源审计是一种能源科学管理和服务的方法,其主要内容是按照审计类别的不同对用能单位能源使用的效率、消耗水平和能源利用经济效果的客观考察,通过对用能物理过程和财务过程进行统计分析、检验测试、诊断评价并提出节能改造措施。

本标准对企业能源审计的定义、内容、方法、程序及审计报告的编写等进行了原则规定。本标准是企业能源审计的通用技术原则,重点是对其共性问题和原则问题加以阐述和统一。今后将视工作需要逐步制定能源审计的专项标准。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家经贸委资源节约综合利用司、国家技术监督局标准化司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会能源管理分委员会归口。

本标准的负责起草单位:国家计委能源研究所、中国标准化与信息分类编码研究所、清华大学核研究设计院。

本标准主要起草人:辛定国、孟昭利、李爱仙、曾广安、王汉卿、黄志杰。

中华人民共和国国家标准

企业能源审计技术通则

GB/T 17166—1997

General principle of energy audit on
industrial and commercial enterprise

1 范围

本标准规定了企业能源审计的定义、内容、方法、程序及报告的编写等内容。
本标准适用于企业和其他独立核算的用能单位。

2 引用标准

下列标准的条文通过在本标准中的引用构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修改,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 2588—81 设备热效率计算通则
- GB/T 2589—90 综合能耗计算通则
- GB/T 6422—86 企业能耗计量与测试导则
- GB/T 13234—91 企业节能量计算方法
- GB/T 15587—1995 工业企业能源管理导则
- GB/T 16614—1996 企业能量平衡统计方法
- GB/T 16615—1996 企业能量平衡表编制方法
- GB/T 16616—1996 企业能源网络图绘制方法
- GB/T 17167—1997 企业能源计量器具配备与管理导则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 能源审计 energy audit

审计单位依据国家有关的节能法规和标准,对企业和其他用能单位能源利用的物理过程和财务过程进行的检验、核查和分析评价。

3.2 审计期 audit period

指审计所考察的时间区段。一般考察期间为一年或其他特定的时间区段。

4 企业能源审计的内容

根据企业能源审计的目的和要求,可以选择下述部分内容或全部内容开展能源审计工作:

- a) 企业的能源管理概况;
- b) 企业的用能概况及能源流程;
- c) 企业的能源计量及统计状况;
- d) 企业能源消费指标计算分析;