

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 23331—2009

能源管理体系 要求

Management system for energy—Requirements

2009-03-11 发布

2009-11-01 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
能 源 管 理 体 系 要 求
GB/T 23331—2009

*

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 1 字 数 24 千 字
2009 年 6 月 第 一 版 2009 年 6 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-37171

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

本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、清华大学、中国石油天然气集团公司、中国首钢集团、中国合格评定国家认可中心、中国质量认证中心。

本标准主要起草人：李铁男、李爱仙、陈志田、范与华、朱春雁、崔华、成建宏、王赓、李臣、孟昭利、俞伯炎、范南疆、李燕、周湘梅。

引 言

本标准是规范组织的能源管理,旨在降低其能源消耗、提高能源利用效率的管理标准。建立和实施能源管理体系是组织最高管理者的一项战略性决策。该标准的成功实施有赖于组织最高管理者的承诺和全员参与。通过能源管理体系标准的实施,组织可以:

- 应用系统的管理手段使其能源管理工作满足法律法规、标准及其他要求,实现相互协调、相互促进,有效地降低能源消耗、提高能源利用效率;
- 利用过程方法对其活动、产品和服务中的能源因素进行识别、评价和控制,实现对能源管理全过程的控制和持续改进;
- 为应用先进有效的节能技术和方法、挖掘和利用最佳的节能实践与经验搭建良好平台;
- 提高能源管理的有效性,并改进其整体绩效;
- 使相关方确信其已经建立了适宜的能源管理体系。

组织采用“策划—实施—检查—处置(Plan-Do-Check-Act,PDCA)”方法,有助于其实现管理承诺和能源方针,并达到持续改进的目的。其中:

- 策划**:包括识别和评价组织的能源因素;识别有关的法律法规、标准及其他要求;通过分析确定能源管理基准,可行时,确定标杆;建立能源目标、指标,制定能源管理方案等。
- 实施**:包括提供所需的资源;确定能力、培训和意识的要求并进行培训;建立信息交流机制,实施信息交流和沟通;建立所需的文件和记录;实施运行控制并开展相关活动等。
- 检查**:包括对能源管理活动和能源目标、指标实现情况的监视、测量和评价;识别和处理不符合;开展内部审核等。
- 处置**:基于内部审核和管理评审的结果以及其他相关信息,对实现管理承诺、能源方针、能源目标和指标的适宜性、充分性和有效性进行评价,采取纠正措施和预防措施,以达到持续改进能源管理体系的目的。

本标准基于“PDCA”方法的能源管理体系运行模式如图1所示。

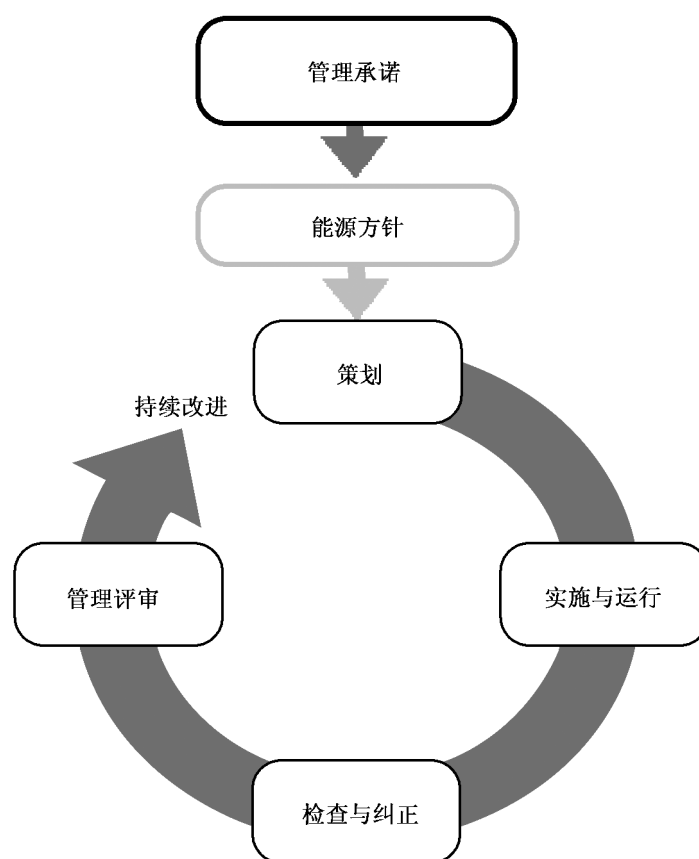


图 1 能源管理体系运行模式

能源管理体系的详细和复杂程度、文件的多少、所投入资源的多少等，取决于多方面因素，如体系覆盖的范围，组织的规模，其活动、产品和服务的性质，能源消耗的类型及消费量要求等。

实施本标准能够改进组织的能源管理绩效，但能源管理体系的成功实施还需要相关技术和方法的支持。因此，组织应在适宜且经济条件许可时，考虑采用最佳可行的节能技术和方法，同时充分考虑采用这些节能技术和方法的成本效益。

本标准提出了对组织能源消耗、能源利用效率的管理要求，并未对其所提供产品的能源消耗、能源利用效率提出要求。

本标准并未对能源管理绩效提出具体指标值的要求，也不包含针对其他管理体系的要求，如质量、环境、职业健康安全、财务或风险等管理体系要求，但可将本标准所规定的要求与其他管理体系的要求进行协调，或加以整合。

能源管理体系 要求

1 范围

本标准规定了能源管理体系的要求,使组织能够根据法律法规、标准和其他要求识别其能够控制的、或能够施加影响的能源因素,建立并实施能源管理体系。

本标准适用于有下列需求的各种类型和规模的组织:

- a) 建立、实施、保持并改进能源管理体系,以降低能源消耗、提高能源利用效率;
- b) 确信能符合所声明的能源方针;
- c) 通过下列方式证实符合本标准:
 - 1) 进行自我评价和自我声明;
 - 2) 寻求外部组织对其自我声明的确认;
 - 3) 寻求组织的相关方对其符合性的确认;
 - 4) 寻求外部组织对其能源管理体系进行认证。

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 19000 质量管理体系 基础和术语

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

3 术语和定义

GB/T 19000 和 GB/T 24001 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

能源 energy

可以直接或通过转换提供人类所需的有用能的资源。

3.2

能源因素 energy aspect

在组织的活动、产品和服务中,影响能源消耗、能源利用效率的因素。

3.3

能源方针 energy policy

由组织的最高管理者正式发布的能源管理的宗旨和方向。

3.4

能源目标 energy objective

组织所要实现的降低能源消耗、提高能源利用效率的总体要求。

3.5

能源指标 energy target

由能源目标产生的,为实现能源目标所需规定的具体要求,可适用于整个组织或其局部。

3.6

能源管理体系 management system for energy (MSE)

在能源方面指挥和控制组织的管理体系。