

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29456—2012

---

## 能源管理体系 实施指南

Energy management systems—Implementation guidance

2012-12-31 发布

2013-10-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是 GB/T 23331 标准的实施指南,不是对 GB/T 23331 的修改、增补或延伸。

本标准是能源管理体系系列国家标准之一。

本标准由国家发展和改革委员会、国家标准化管理委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、德州市能源利用监测中心、宝山钢铁集团、方圆标志认证集团、中国合格评定国家认可中心、中国电力企业联合会标准化管理中心、中国建筑材料研究院、中国建材检验认证集团股份有限公司。

本标准主要起草人:王赓、李爱仙、王世岩、桂其林、李铁男、任香贵、蔡震纲、刘立波、李燕、杨德生、朱春雁、黄进、周璐、周湘梅、萧瑛、石新勇。

## 引 言

本标准的目的是指导组织建立能源管理体系或其他必要的管理过程,从而规范能源管理行为,提高其能源绩效,包括降低能源消耗,提高能源利用效率,促进可持续发展。

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。本标准的成功实施取决于组织各层次的全员参与,尤其是最高管理者的承诺。通过本标准的实施,组织能够:建立节能遵法贯标机制,主动获取并自觉落实节能法律法规、政策、标准和其他要求;建立全过程的能源管理控制机制,促进能量系统优化匹配,使能源管理活动规范有效并不断得到改进;建立节能技术进步机制,主动收集、识别并合理采用先进、成熟的节能管理方法和节能先进技术,实现节能技术进步常态化;建立节能文化建设机制,使全体员工节能意识不断增强,节能制度不断完善,节能行为不断规范。

能源管理体系的核心是在组织内部持续改进能源绩效,并通过管理节能、结构节能和技术节能,实现从注重单体设备能源效率、系统单元能源效率到注重整个组织能源效率的实质性转变,其运行的基本原则为:

- 采用过程方法和管理的系统方法,使所有过程有机结合,发挥整体的管理效率;
- 运用 PDCA(即 Plan—策划、Do—实施、Check—检查、Action—改进)持续改进模式,针对每一个过程和活动都进行有效策划和实施控制,并进行监视和测量,发现问题及时改进,使能源管理融入组织的日常活动中;
- 构建规范的管理体系,用标准化的理念实现系统节能;
- 在能源管理体系覆盖范围内,实现全员参与和全过程控制;
- 贯彻落实相关法律法规、政策、标准和其他要求;
- 评价体系运行的有效性,注重能源绩效的提高;
- 应用先进有效的节能技术和管理方法,借鉴最佳节能实践和经验;
- 通过管理节能来推动技术节能和结构节能;
- 与其他管理体系相融合,并将现行有效的能源管理方法纳入能源管理体系,如节能目标责任制、能源审计、能量平衡、清洁生产、能效对标等。

能源管理体系是组织管理体系的一部分。组织按本标准建立实施能源管理体系时,应与其他管理体系相融合,如质量、环境或职业健康安全等管理体系要求,最终实现本组织整体管理体系的融合。能源管理体系与其他管理体系整合的关键是本标准各项要求在组织管理体系中得到落实。

本标准适用于组织控制下的各项活动,能源管理体系的详略和复杂程度、体系文件数量、所投入资源等,取决于组织的规模、体系覆盖的范围、能源利用和消费的类型及数量、能源利用过程及其相互作用的复杂程度等多方面因素。

# 能源管理体系 实施指南

## 1 范围

本标准规定了组织落实能源管理体系各项要求的通用指南及指导性方法和实施建议,旨在使组织能够科学、有效地建立、实施、保持和改进能源管理体系,确保其能源绩效目标的实现。

本标准适用于各种组织,不论其规模、类型、位置和成熟程度。

## 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 13234 企业节能量计算方法

GB/T 19011 质量和(或)环境管理体系审核指南

GB/T 23331 能源管理体系 要求

## 3 术语与定义

GB/T 23331 界定的相关术语和定义适用于本文件。

## 4 能源管理体系要求

### 4.1 总要求

组织应:

- a) 根据相关法律法规、政策、标准和其他要求及自身规模、能力、需求等状况,建立、实施、保持和改进能源管理体系。
- b) 确定能源管理体系覆盖的边界和范围,并将其形成文件。能源管理体系的范围与组织内部的一系列活动有关,边界更多地与地理位置有关,一个范围可包含多个边界。组织确定的范围至少是能够单独进行能源核算的单元,可包括生产过程、辅助生产过程和附属生产过程的能源利用全过程,以及与实现该过程相关的能源种类、管理职责等。
- c) 在满足本标准要求的前提下,注重节约的同时合理利用能源、提高能源效率,达到持续改进能源绩效和能源管理体系的目的。

### 4.2 管理职责

#### 4.2.1 最高管理者

最高管理者是在最高管理层指挥和控制组织的决策者或决策层。最高管理者应对策划、实施、检查和改进能源管理体系作出承诺,并通过其领导行为推动能源管理体系,以实现其承诺。最高管理者应确保提供与建立、实施、保持并持续改进能源管理体系相适宜的资源,如人力资源、设备设施、资金、节能技