

中国能源管理体系标准 研制与实施

李铁男 研究员

国宏美亚（北京）工业节能减排与技术促进中心 主任
ISO/TC257 节能量 主席

主要内容

一、标准研制

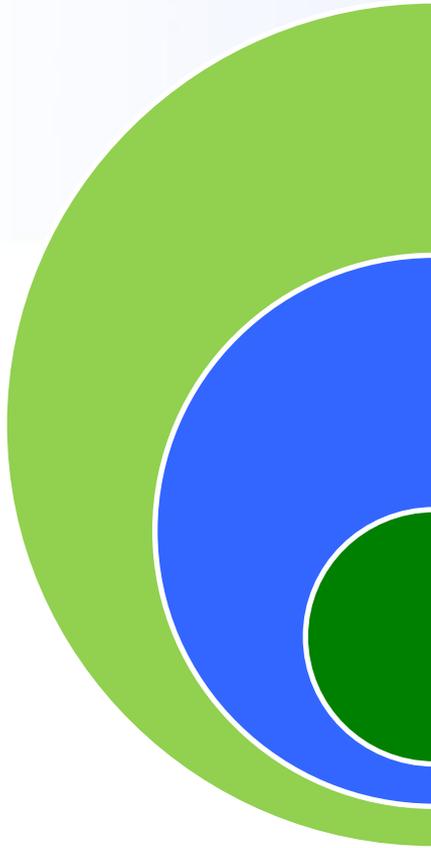
二、政府推动

三、实施指南制定

四、建议

一、标准研制

（一）研制过程：



· 2002年开始，中国标准化研究院启动“能源管理体系”标准研究工作，并得到国家发改委、科技部和国家认监委项目和资金支持；

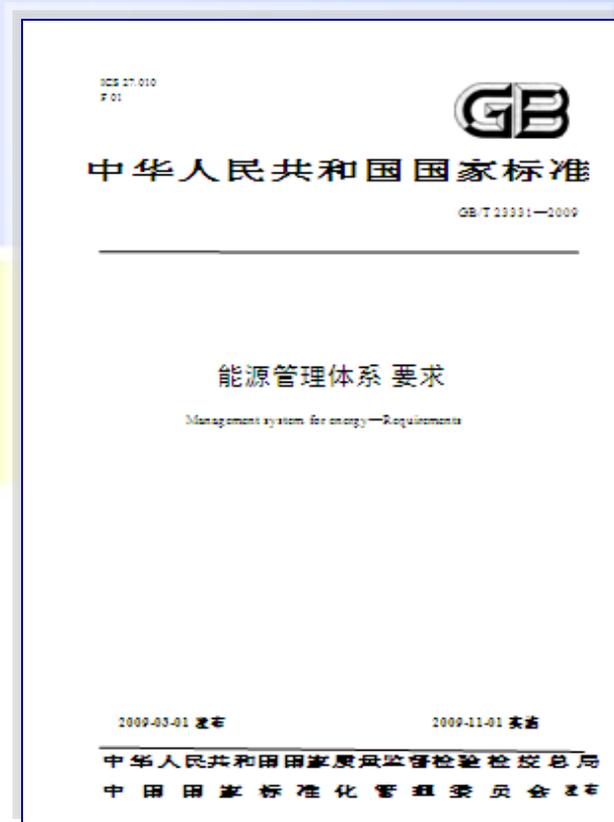
· 2006年，“能源管理体系系列国家标准”的立项申请获得国家标准化委批准；

· 2006年-2008年，中国能源管理体系标准的研究工作与ISO、UNIDO等国际组织进行了有效的交流及合作。

(二) 发布与实施:

2008年11月,《能源管理体系 要求》国家标准通过专家审定,12月正式上报国家标准委;

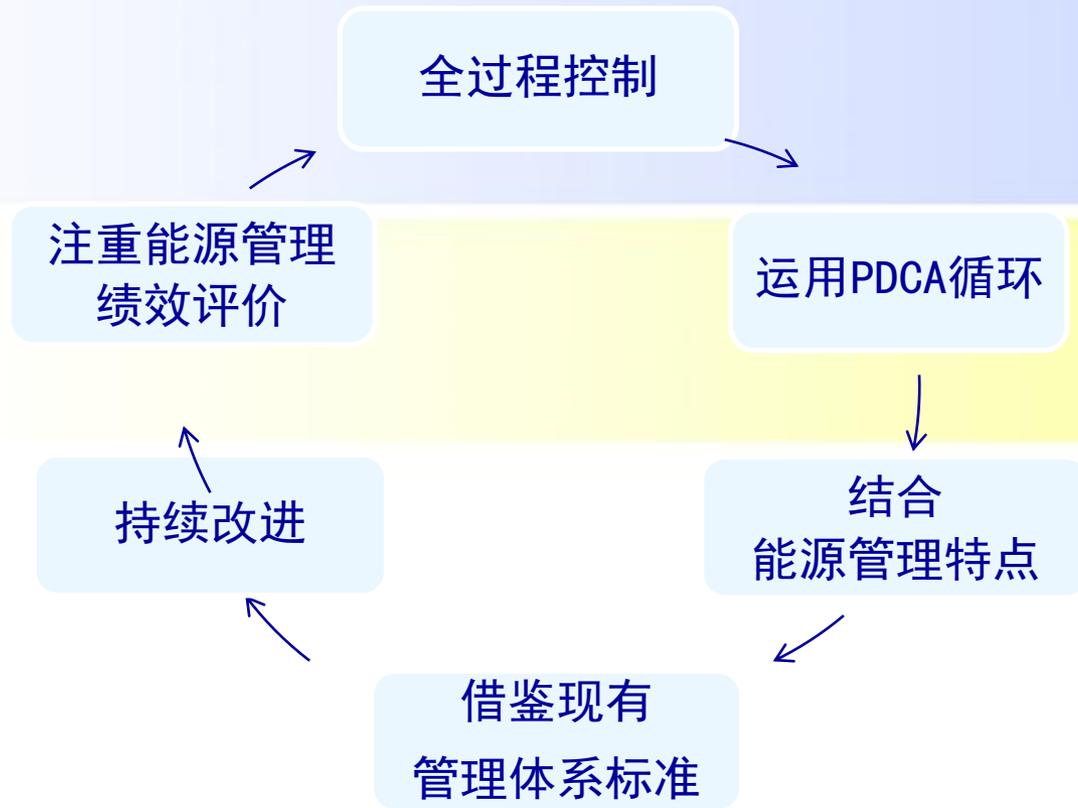
《能源管理体系 要求》(GB/T 23331-2009)国家标准于2009年3月1日发布、2009年11月1日正式实施。



（三）能源管理体系标准作用：

- 实现产品能源效率⇒系统能源效率 ⇒ 组织能源效率的实质性转变；
- 促进国家能源方面法律法规、政策、标准和其他要求的实施，促进节能减排目标的实现；
- 推广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；
- 解决职责不清、结果不明、程序不规范等问题，建立和完善相互联系、相互制约和相互促进的能源管理结构；
- 采用低成本无成本系统管理手段，降低能源消耗、提高能源利用效率。

(四) 中国能源管理体系标准特点：



二、政府推动

（一）国家发改委和工信部推动：

· 2009年，国家工信部批准制定《石油和化工企业能源管理体系要求》行业标准。

· 2009年-2010年，国家发改委和国家工信部将能源管理体系国家标准融入相关培训工作；

· 2011年7月，国家工信部将在全球环境基金支持下启动“中国工业企业能效促进项目”，继续开展能源管理负责人培训活动。

二、政府推动

(二) 国家认监委能源管理体系认证试点活动

1

- 2009年10月，国家认监委下发《关于开展能源管理体系认证试点工作的通知》，试点工作从2009年11月1日起，为期两年；

2

- 2010年，国家认监委组织310名具备规定条件的审核员参加了强化能源管理知识的培训；

3

- 2010年5月，认监委批准31家认证机构分别在钢铁、纺织、煤炭、造纸、电力、有色金属、化工、建材、轻工、机械制造等10个行业中开展能源管理体系认证试点。

二、政府推动

（二）国家认监委能源管理体系认证试点活动（续）：

□主要做法：

针对能源管理体系建立与实施的符合性与实施能源管理体系运行绩效进行综合评价；

要求认证证书标明认证范围内所覆盖产品能耗限额水平；

要求用节能量、节能目标完成情况等量化指标衡量企业建立能源管理体系取得的绩效。

□上海宝山钢铁股份有限公司、张家港华汇特种玻璃有限公司、四川天华股份有限公司等国内众多大型知名企业积极参与，节能效果显著

。

二、政府推动

（三）山东省能源管理体系标准推广活动：

地方标准

- 山东省自2007年开始研制能源管理体系地方标准，并早于国家标准发布；2009年该地方标准修订为《工业企业能源管理体系要求》（DB37/T 1013-2009）；

试点推广

- 山东省经信委首批在济南、淄博、泰安、德州4市6个行业8家企业进行了能源管理体系建设试点工作，并于2009年7月在召开了现场经验交流会。

二、政府推动

(三) 山东省能源管理体系标准推广活动 (续)

2009年12月，山东省经信委印发《山东省企业能源管理体系建设指导意见》。

对参与能源管理体系试点的企业给予资金支持和组织专家进行技术指导。

“十二五”期间，每年推动100家以上工业企业建立能源管理体系。

二、政府推动

（四）江苏省苏州市能源管理体系标准推广活动：

2009年9月，由苏州市工业主管部门推出的“能效之星”评价活动正式启动。

- 首批申报参加评价的企业有47家，涉及热电、纺织、冶金等七个重点用能行业，经筛选后确定24家作为试点单位；
- 参与试点的企业要依据《能源管理体系 要求》（GB/T23331-2009）建立能源管理体系，并开展节能改进项目；
- 试点的24家企业节能项目完成后预计可实现年节能量82.2万吨标煤，减排二氧化碳205.5万吨。

三、实施指南制定

· 2008年7月至2009年6月，中国标准化研究院制定“水泥行业能源管理体系实施指南”并进行了试点（EF支持）；

· 2009年4月-2010年3月，中国标准化研究院制定“火电”和“合成氨”两个行业能源管理体系实施指南，并进行了试点和案例分析工作（EF支持）；

中国标准化研究院正组织制定能源管理体系实施指南国家标准，预计2011年底完成。

四、建议



GB/T23331与ISO50001能够有效接轨；



能源管理绩效评价助推能源管理体系标准有效实施；



管理节能将成为十二五节能工作的重要抓手，能源管理体系标准在十二五期间将得到更多关注；



“ISO/TC242 能源管理”与“ISO/TC257 节能量”应有效协调；



中美在能源管理标准化方面应加强合作，经验和成果共享；



共同开展相关研究，如：企业能源绩效评价、能源诊断评估工具等。

谢谢！

李铁男

国宏美亚（北京）工业节能减排技术促进中心

地址：北京市海淀区增光路33号

电话：+ 86-10-68477288

Email: litn@cieec.org.cn