

为您建立持续高效的能源管理机制

—SGS能源管理体系服务

SGS

面临的挑战

现今的企业，面临着能源成本高涨、排放指标控制越来越严格等多方面的压力，营运环境恶劣，为了求得生存和发展，节能减排已成为亟待解决的紧要问题。究竟如何才能明智高效地利用能源，使利益最大化、提高企业的竞争能力呢？在长期的技术革新过程中发现企业节能成功的关键不仅仅是技术问题，更多是如何利用有限的资金，选择最适当的技术组合来实施，以及如何保持节能措施长期高效地运转等管理问题。



能源管理体系国际和中国标准

国际标准：ISO 50001:2011

国际标准化组织(ISO)于2011年6月15日正式发布《ISO 50001：2011能源管理体系—要求及使用指南》。作为国际标准，ISO 50001旨在为用能单位提供一整套国际化、标准化的过程管理方法，并将节能措施纳入到组织的管理体系中，包括微调生产工艺和改进工业用能系统的能效。

能源管理体系使组织能够建立必要的制度和程序，以实现能源效率的持续提高。此外，该标准要求组织建立能源基准和能源绩效指标，将能源使用与生产过程的控制联系起来，评价能源绩效的改进。

ISO 50001也采用PDCA的运行模式，因此它与ISO 9001、ISO 14001、ISO 22000及ISO/IEC 27001等标准具有兼容性，可以单独实施或与现有的管理系统结合起来实施。

中国标准：GB/T23331:2009

能源管理体系是我国目前最具有普遍推广意义的节能手段之一。《能源管理体系要求》(GB/T23331-2009)于2009年3月11日由国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布，2009年11月1日起实施。该标准是我国首个自主创新的管理体系标准。2009年10月，国家认监委发布了“关于开展能源管理体系认证试点工作的通知”，有31家试点机构获得了试点资格，SGS已获国家认监委授权在造纸行业体系试运行期间唯一既能进行GB/T23331-2009能源管理体系导入又能进行该体系核证的外资机构。



能源管理体系目的和意义

- 有利于企业规范内部各级管理职责，提高员工节能意识
- 降低能耗，提高能源利用效率，降低生产经营成本
- 为应用节能技术、挖掘利用最佳的节能实践和经验搭建平台
- 减轻当前能源供应紧张的压力，维护能源安全，树立良好的社会形象
- 利用过程方法识别、评价、控制能源因素，实现对能源管理全过程的控制和持续改进

树立良好的企业形象
满足市场与客户的要求

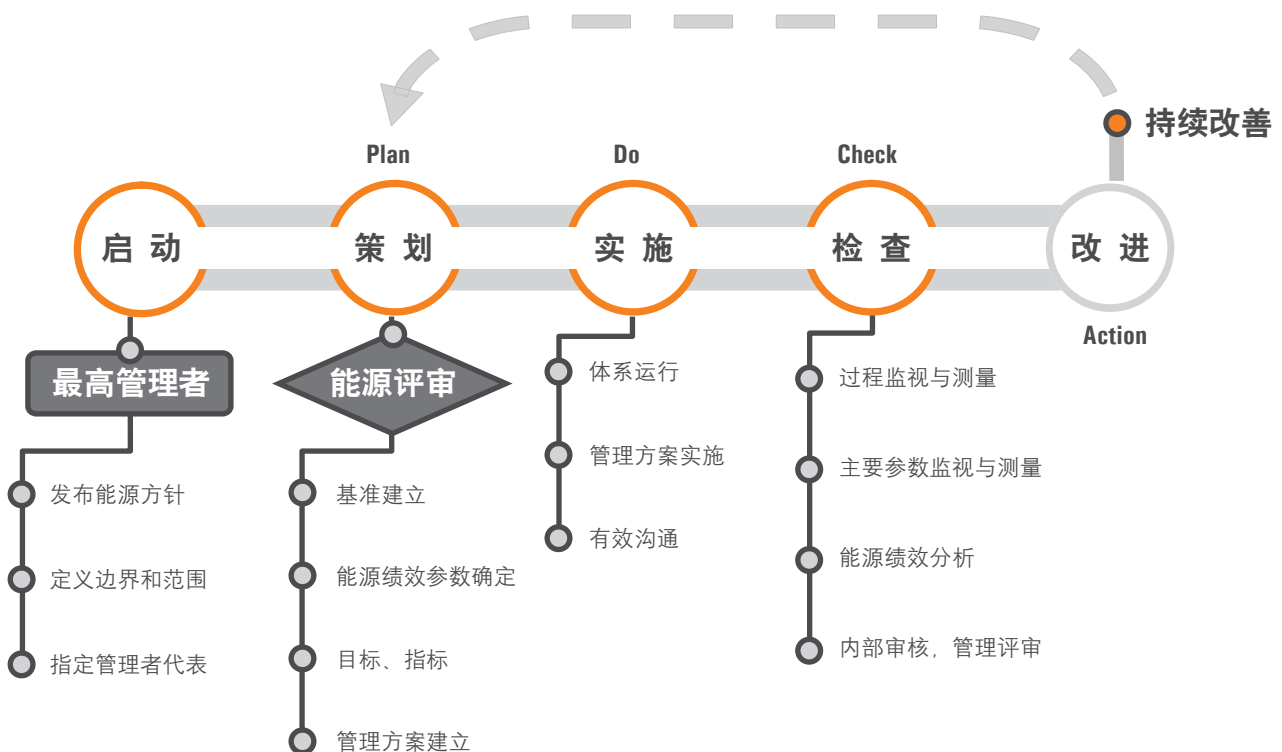
明确管理人员的职责



上图：企业收益贯穿能源管理体系各阶段

能源管理体系的推进

严格按照PDCA循环运作，体系在首次循环策划阶段建立，并在运作中不断完善修正。



建立能源管理体系七阶段

SGS 遵循以下7个主要阶段为企业导入能源管理体系：

阶段1—项目启动与宣导

- 项目启动会议，团队建立
- 现场巡视，范围和边界的确定

阶段2—能源评审

- 收集分析能耗数据，进行初步能源审计
- 识别重大用能点区域，识别改进的机会
- 改进机会的排序

阶段3—人员培训

- 内审员培训
- 能源管理专业培训

阶段4—文件策划

- 现有文件评审
- 协助编写文件并发布
- 新文件培训

阶段5—体系策划

- 法规的收集
- 基准的建立
- 能源绩效指标的确定
- 能源目标指标和能源管理方案的建立

阶段6—体系运行和监控

- 能源目标指标和管理方案的实施情况
- 体系运行监控及持续改进
- 能源绩效监控

阶段7—体系评估与改进

- 内部审核



能源审计：能源管理体系建立阶段的利器

在体系建立过程中，“能源评审”是体系策划阶段的基础，所以其在体系建立过程中有着举足轻重的地位。若初次评审时直接借助专业的能源审计作为手段，可以更快捷、更有针对性地、更有效地获得体系建立所必需的基本信息。



能源管理体系内审员培训

- 课程类别：GB/T23331-2009和ISO 50001能源管理体系内审员培训
- 培训大纲：能源管理基本知识、能源管理体系标准解读、内部能源管理体系审核实施



案例分享

2010年SGS为台湾某知名电子制造商中国东莞厂建立了能源管理体系，据其官方公布信息显示，该厂导入ISO 50001能源管理系统后，自2011年1月起到5月止在产值基本持平情况下，用电量已经比2010年同时期下降1051万度，节省800万人民币。同时用电密度相较于2009年的7.43（万度/百万美元产值）也已经降低37%。从实际收益显示，能源管理体系的有效推行有利于推动国家能源政策、标准的实施，使企业强化能源管理、降低能源消耗及提高能源利用。

SGS：您的不二之选

在能效低碳领域，SGS是应对全球气候变化的倡导者和提供检测认证解决方案的领先者，始终关注环保节能着眼绿色未来。在中国，目前能效低碳专业服务团队已超过120人，覆盖北京、天津、青岛、广州、深圳、厦门、武汉、上海、杭州、苏州、重庆等多个城市。

SGS为政府、企业和金融机构等行业提供能效低碳和产品生态设计的全面解决方案，如能源管理体系、节能量测量和验证、节能咨询、设备能效测试、能量平衡、能源审计、温室气体盘查、产品碳足迹、产品生命周期审核、产品与包装生态设计、材料循环利用评估和相关培训等服务。帮助各方实现节能减排目标、发现节能空间、减少能源成本、提升产品附加值、树立良好的机构声誉和获得可持续的竞争力。

SGS在能效与低碳领域的研究和服务始终走在行业前列，为国家的节能减排事业树立了多个里程碑式的成功尝试，如国内首个食品行业碳标签、首个碳中和项目、首个碳资产管理能力建设项目、首个公共机构节能规划项目、首个能效电厂试点项目、成功引进国际能源管理培训课程等，为日后政府及企业节能减排提供了可复制的第三方检测认证的宝贵经验。

建立能源管理体系是最具有普遍推广意义的节能措施之一，寻求专业第三方机构能一步到位建立体系，将有利于占领节能减排先机并提前享受建立体系收获的硕果。

敬请垂询

北京：+86 (0)10 6845 6699 ext 602

上海：+86 (0)21 6107 8383

深圳：+86 (0)755 8637 5453

广州：+86 (0)20 3213 6481

香港：+(852) 2204 8307

中国大陆邮箱：ecs.china@sgs.com

香港地区邮箱：hk.ecs.enquiry@sgs.com



WWW.SGS.COM
WWW.CN.SGS.COM
WWW.HK.SGS.COM

WHEN YOU NEED TO BE SURE

