



**您值得信赖的能效低碳检测认证专家**

**—SGS综合能效低碳解决方案**



## 在商业运营中可能面临如下挑战

- 政府‘十二五’节能减排指标
- 能效和供应链管理降低成本
- 减少环境危害承担社会责任
- 迎合消费者对环保低碳产品喜好转变
- 提升绿色和品牌竞争力占领市场先机
- 第三方客观验证，能效低碳项目公平性
- 了解国内外能效低碳行业发展一手信息

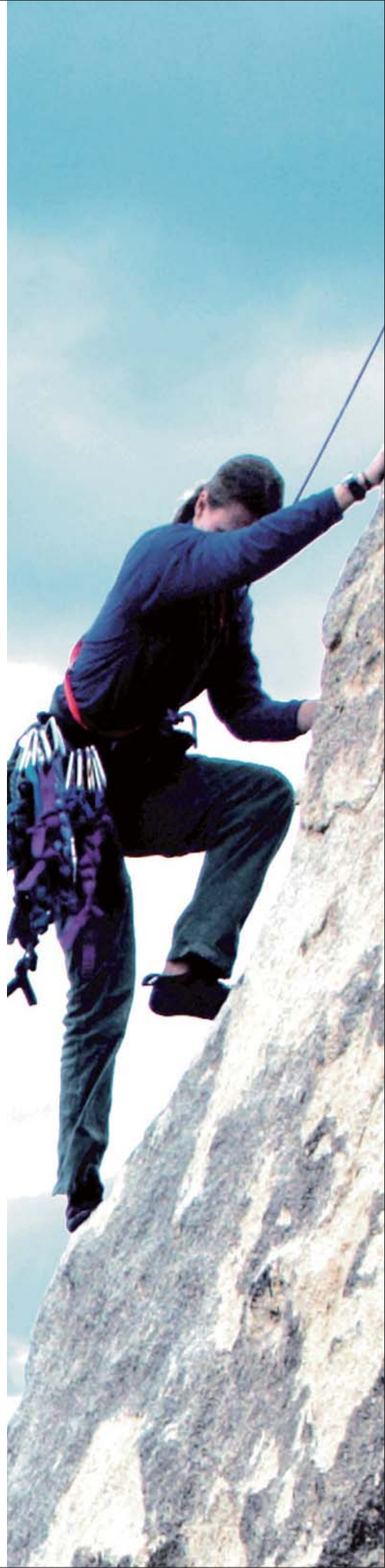
## SGS是您值得信赖的检测认证专家

SGS是全球领先的检验、鉴定、测试和认证机构，是公认的质量和诚信的基准。SGS集团在全球各地共有70,000多名员工，分布在1,350多个分支机构和实验室，构成了全球性的服务网络。SGS通标标准技术服务有限公司是SGS集团和隶属于原国家质量技术监督局的中国标准技术开发公司共同建成于1991年的合资公司，在中国设立了50多个分支机构和几十间实验室，拥有10,000多名训练有素的专业人员。

在能效与低碳领域，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，为国内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。

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，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，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、树立良好机构声誉和获得可持续的竞争力。

节能减排正掀起新一轮产业革命，企业正值发展低碳经济最好时机，更为重要的是留给下一代生存的空间，让我们共同关注能效低碳。



共同  
关注

# SGS能效解决方案

“ 全球变暖，人类生存环境受到破坏，加强能源管理，  
提高能效水平迫在眉睫 ”

## 能源管理体系 >>

可依据国际标准ISO 50001和中国标准 GB/T 23331为企业建立持续更新的能源管理体系，提高能源利用水平。



### P lan 策划 >

- 发布能源方针
- 能源评审
- 基准建立
- 能源绩效参数确定
- 目标、指标和管理方案建立



### D o 实施 >

- 体系运行
- 管理方案实施
- 有效沟通



### C heck 检查 >

- 过程监视与测量
- 主要参数监视与测量
- 能源绩效分析
- 内部审核，管理评审



### A ct 改进 >

- 持续改善

能源管理体系PDCA流程图

## 能源审计 >>

了解用能现状，挖掘节能潜力、寻找能效提升机会，满足政府及各方要求。

- 企业用能及能源管理、能源流程、能源计量和统计概况
- 能源消费指标计算、用能设备运行效率分析、产值能耗指标和能源成本指标分析

## 设备测量与测试 >>

排查设备运行潜在的不利因素，寻找最佳运行点。

- 设备/设施运行状态、效率
- 重点用能系统运行状态、效率
- 设备/设施/系统的运行是否满足 相关标准和经济运行要求
- 排查故障、隐患，保障运行
- 节能诊断，确定节能空间
- 项目决策参考依据
- 节能技改项目的基准线参考



## 节能量测量和验证 >>

节能融资机构、用能单位和节能改造公司利益的有效保障，降低节能项目相关方风险。



## 建筑能量系统优化调试 >>

投资方降低成本、运营方挖掘节能潜力和排除安全隐患。

- 节能优化调试：中央空调系统、给排水系统、照明系统、配电系统、电机系统、BAS楼宇自动化系统、EMS能量监测系统
- 电气安全测试：红外成像测试、接地测试
- 培训：运行调试培训、仪器仪表培训等

## 其他能效服务 >>

- 电平衡/水平衡  
制定合理用水用电规划和整改措施，建立科学管理体系
- 节能减排发展规划  
定制化中长期节能减排发展规划
- 定制化项目  
依据既定能效目标设立项目，符合多方需求



共同关注

# SGS企业与产品低碳解决方案

“ 低碳经济或将成为未来世界经济模式的制高点，企业对低碳经济转型的反应速度和应对能力将影响其自身今后的生存和兴衰 ”

## ISO 14064-1 温室气体核查 >>

依据ISO 14064-3:2006准则进行组织层面温室气体量化核查，优化管理流程承担社会责任，一步实现经济、管理和环境效益。



## 产品与包装的生态设计 >>

了解产品生命周期对环境的影响，识别对环境的不利影响，出具绿色声明。

- 覆盖整个产品生命周期：原材料消耗、运输数据、包装材料、生产流程及能源使用状况、废弃物的处理
- 评估产品与包装环境表现
- 评估改善环境效应所需时间和资源
- 实施生命周期评价识别和决定改善行动
- 审查改善行动实施和有效性



## 产品碳足迹 >>

满足公众和消费者对产品碳排放报告需求，协同供应商管理，持续改善。

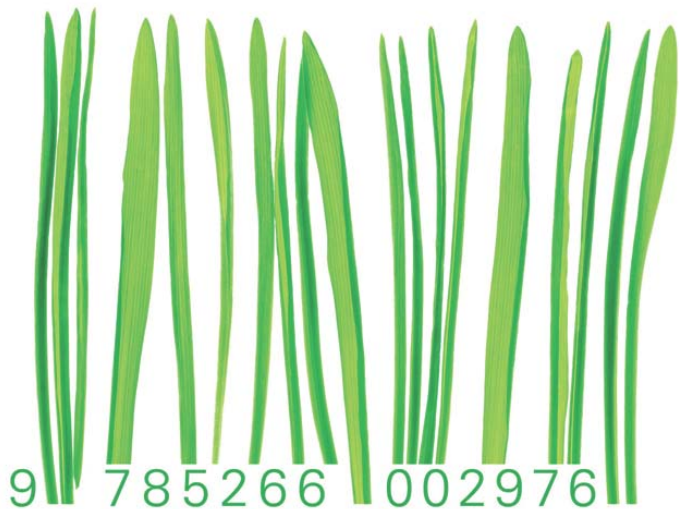
- SGS产品碳足迹标识：计算产品原材料获取，包装，制造和运输等过程温室气体，标识信息包括计算结果，数据收集时间等
- SGS产品碳减排标识：表明企业在该产品上所作的碳减排努力，并将持续改进的承诺
- SGS产品碳中和标识：表明被评估产品的温室气体排放完全补偿



## 材料循环利用评估 >>

展示产品的绿色环保性能，提高循环利用流程透明度，有效识别改善机会。

- 对产品循环利用制造过程现场评估确保过程真实可靠
- 实验室对成品检测以确保产品性能



共同关注

# SGS培训课程

“你可以拒绝学习，但是你的竞争对手不会。”

提高管理水平和人员技术能力，改被动为主动”

课程名称	课程收益	课程大纲
<b>注册能源管理师培训 CEM®</b>	学习国际最前用能管理理念及技术，培养能源管理高端管理人才，提高企业能效及降低运营成本；通过考试并经过AEE审批资格后，可获美国AEE颁发的“注册能源管理师”资格证书。	电力系统、经济分析以及生命周期成本分析法、节能量检测和认证、合同能源管理、热电联产、楼宇自动化和控制系统等。
<b>注册能效评估师培训 CMVP®</b>	掌握与时俱进的测量与验证方法和技术，满足企业对节能减排在能力和专业性高端人才需求；通过考试并由EVO审核资质后，可获得EVO颁发的“注册能效评估师(CMVP)”证书。	IPMVP四类基本方法之方法A、B、C及详细案例分析、工频—变频系统转换节能量测量与认证。
<b>能效管理师培训</b>	掌握最前沿能源管理技术，打造专业能效管理人才，提高能效管理能力，挖掘潜在节能机会，规避风险和降低能源运营成本。	能源管理体系的构建、能源审计及仪器仪表、合同能源管理模式、国际节能量测量与验证规程、热动力、电机、建筑暖通空调系统能效技术、自动控制系统集成优化运行、设备设施维护和调试。
<b>能源管理体系 内审员培训</b>	理解和掌握标准精髓，高效开展节能方法，提高工作效益。	能源管理体系标准解读；内部能源管理体系审核实施。
<b>ISO14064温室气体 核查员培训</b>	洞悉行业发展趋势，了解产品碳足迹计算流程，加强产品碳足迹管理。	标准诠释和温室气体核查实务。
<b>产品碳足迹 管理培训</b>	了解产品碳足迹计算流程，建立产品碳排放管理体系，应对各方对产品碳排放要求的挑战。	产品碳足迹评价、计算方法；产品碳中和项目和碳交易流程；低碳经济中企业可持续发展解决方案。
<b>可持续发展包装 基要培训</b>	了解可持续性核心概念对包装的意义获取包装行业可持续发展资讯及技术实践指导。	可持续性和平衡取舍度量工具和可持续性报告；搜寻与回收原料，传播提倡可持续性的行为，了解对环境和人类健康的影响。

## 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

邮箱: [ecs.china@sgs.com](mailto:ecs.china@sgs.com)

香港: +852 2204 8307

邮箱: [hk.ecs.enquiry@sgs.com](mailto:hk.ecs.enquiry@sgs.com)

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

**WHEN YOU NEED TO BE SURE**

