

关于青岛中油

青岛中油工业安全技术有限公司 (Sinoil Safety & Energy Technology Co. Ltd) 位于美丽的山东省青岛市西海岸, 面向大海、背靠灵山。青岛中油汇聚了中国最早从事工艺安全与能源优化领域的多位工程专家、教授学者和工程师, 致力于为石油化工、煤化工、新能源、精细化工、电力、制药和冶金等流程行业提供完整的工艺安全和能源安全 (节能减排) 解决方案。在上述领域提供的产品和服务包括: 技能与知识培训、专业软件产品、咨询与认证和出版物等。青岛中油定位为以科技研发为驱动的技术型企业, 我们将持续推出创新和需求引导的各类知识产品 (Knowledge based Products), 为国内工业客户提供优质而价格合理的本土服务。

青岛中油 Special Characteristics

- æ 丰富的项目经验与高层次雇员
- æ 自主研发: 与大学/研究院的紧密合作
- æ 专业而本土化的服务、良好沟通渠道
- æ 为客户定制的业务 (培训、数据整理)
- æ 考虑客户长远需求的合理报价...

不同的选择, 不一样的体验!



Sinoil S&E Ltd, China

联系方式:

王经理 技术总监、工学博士

青岛中油工业安全技术有限公司

青岛市开发区泰山东路2717号, 邮编: 266555

Tel: 132 5101 4418 Email: info@sse-tech.com.cn

Not Limited to ...

HAZOP/PHA Analysis

SIS Design& Verification

F&G system- Risk based location and Audit

Alarm management system optimization

Energy Saving and Optimization

更多资讯QQ

<http://www.sse-tech.com.cn>

Sinoil S&E Ltd, China

青岛中油工业安全技术有限公司

能源优化与审计解决方案

Energy Saving and Audit Solutions

本土化、专业和考虑客户长远需求的安全产品, 服务于中国的工业化进程!





能量审计—降低用能成本

æ 企业面临严峻节能减排压力，如何突出重围？

依据国家节能法规和相关的国家标准开展企业能源审计，分析、评价企业用能状况、寻找节能潜力，编写企业能源审计报告，制定节能规划。企业通过能源审计可及时分析掌握企业能源管理水平及用能状况，排查问题和薄弱环节，挖掘节能潜力，寻找节能方向，降低能源消耗和生产成本，提高经济效益。

青岛中油可以根据客户能源审计的不同要求，可提供初步能源审计（能源使用一般性调查）、重点能源审计、详细能源审计三种类型的能源审计服务。



æ 多方面的收益…

- ◆ 合理组织生产（利用电网低谷组织生产，均衡生产，各用能设备是否处在最佳经济运行状态，排查生产管理方面“跑冒滴漏”，提高生产现场的组织管理水平，减少各种直接和间接能耗、物耗损失）；
- ◆ 加强能源购进管理（减少装运损耗和亏吨，强化计量和传递验收手续、提高理化检验水平，按规定合理扣水扣杂）；
- ◆ 加强项目的节能管理（新上和在建、已建项目是不是做了“节能篇”论证，核算其经济效果、环境效果和节能效益是否达标）；
- ◆ 提高设备能效（检查耗能设备运行状况、发现设备运行中存在的问题）；
- ◆ 改善工艺技术（弄清企业资源综合利用状况，如余热、废气、废水、废渣的回收利用情况；能源的梯级利用状况，如热电联产等）。

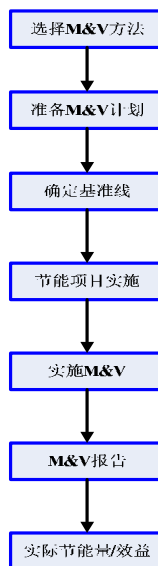
æ 青岛中油SSE能源审计业务

- ◆ 企业的能源管理现状；
- ◆ 企业的用能概况、生产工艺和能源流程；
- ◆ 企业的能源计量、监（检）测系统和统计状况；
- ◆ 企业能源消费指标（如产品单耗、产品综合能耗、产值综合能耗等指标）计算分析；
- ◆ 主要用能设备或工艺系统的运行效率和消耗指标分析；
- ◆ 企业能量平衡和物料平衡分析；
- ◆ 能源成本指标计算分析；
- ◆ 节能量和节能潜力计算分析；
- ◆ 节能技术改造项目评价。

节能量检测与确认 (IPMVP)

根据《国际能效检测和确认规程》（IPMVP）的原则、节能量评价方法、工作流程和计划，对节能量和节能效益进行确认，提交节能量检测和确认报告，为节能项目参与方提供节能量检测与确认服务。

- ◆ 存在问题：在目前节能项目实施过程中，如果没有节能量测量和验证的明确规定，较易造成耗能企业与节能服务供应方发生纠纷，导致项目实施障碍或者付款困难。
- ◆ 收益：遵守国际《国际能效检测和确认规程》、按照能效评估标准、工具和方法，有效地进行节能量测量和验证，不仅可以明确节能效果、分享收益，降低节能项目实施风险；同时还是增加项目第三方融资信任度的重要因素；由专业的机构作为第三方对节能项目运行全过程进行把关，公平、公正地组织技术、经济、节能效果评审，对各方负责。



Advanced过程能量集成

æ 过程集成(合成)技术: 以减少过程系统的能源、资源消耗和污染物排放为目的的流程组织与合成方法。节能技术不仅是单个设备的节能，还需要综合整个过程系统以实现高效节能，即要把一个生产过程设计成能耗最小、费用最少和环境污染最少，就必须把整个过程系统集成起来作为一个有机结合的整体来看待，达到整体设计最优化。

青岛中油SSE通过科学规划过程系统的用能方式来实现过程能量的优化集成，已成为提高过程能量使用效率的最有效方法之一。过程能量集成技术在提高系统能效、减少污染物排放方面的效果非常显著。通过过程能量集成，可提高企业的能量回收水平，减少外部公用工程能量需求和设备投资，提高企业能源利用率和经济效益。公司采用热力学分析方法和数学规划方法，为客户提供专业的过程能量集成服务，设计节能效果显著、投资回报满意的节能方案。

æ 收益: 合理的热集成，既节能又减少换热面积(换热设备投资)；通过热集成，减少公用工程消耗和相应的设备投资；优化公用工程，实现增产；利用过程能量集成进行系统性节能改造；利用过程能量集成技术解决设备和产能瓶颈；利用全局过程集成，挖掘过程/装置（工厂）及其供能的公用工程系统之间的集成机会。（SSE-AdEn软件界面）

