

<<石油化工节能减排计量与管理>>

图书基本信息

书名：<<石油化工节能减排计量与管理>>

13位ISBN编号：9787511414458

10位ISBN编号：7511414451

出版时间：2012-3

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：顾祥柏 编

页数：274

字数：434000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<石油化工节能减排计量与管理>>

### 内容概要

本书结合国际化推荐做法的最新成果以及最佳实践，从方法、程序、算法以及系统与实践等几方面入手，就节能减排的计量与管理进行了详细深入的分析，为石油化工行业建立恰当的节能减排计量与有效管理体系提供了标准化与低成本的方法。

可以作为石油化工企业决策人员、各级技术管理人员以及节能减排岗位的操作人员的参考资料，也可作为大专院校相关专业高年级学生与研究生的参考书。

# <<石油化工节能减排计量与管理>>

## 书籍目录

- 第一章 能源管理战略与路线图
  - 第一节 适合中国的能源管理战略及措施
  - 第二节 能源管理的系统化解决方案
  - 第三节 全面能源管理计划
  - 第四节 面向网络的能源信息监控与对标
  - 第五节 自动化系统的KPI是改进企业KPI的关键
- 第二章 节 能量的测量与验证
  - 第一节 国际能效测量和验证规程(IPMVP)简介
  - 第二节 M&V的定义和用途
  - 第三节 M&V的原则
  - 第四节 IPMVP框架和选项方法
  - 第五节 M&V计划内容
  - 第六节 M&V报告
  - 第七节 IPMVP的符合性
  - 第八节 M&V的其他常见问题
- 第三章 减排的统计
  - 第一节 石油行业温室气体统计原则
  - 第二节 减排报告的界区划分
  - 第三节 建立业务范围
  - 第四节 发电
- 第四章 直接排放估算方法
  - 第一节 行业说明
  - 第二节 温室气体排放计算技术
  - 第三节 工艺放空排放估算方法
  - 第四节 逸散排放估算方法
- 第五章 燃烧排放估算方法
  - 第一节 基于能量输出或体积流量估算燃料消耗量
  - 第二节 根据燃料成分和用量估算燃料燃烧排放量
  - 第三节 固定源燃料燃烧排放量估算
  - 第四节 基于设备的固定源燃料燃烧排放量估算
  - 第五节 火炬排放量
  - 第六节 焚化炉、氧化器与蒸气燃烧装置
  - 第七节 移动/运输性燃烧源
  - 第八节 其他燃烧排放源排放量
- 第六章 间接排放估算方法
  - 第一节 与采购或引入能源有关的排放
  - 第二节 能流之间的排放分配
- 第七章 排放的记录与报告
  - 第一节 数据汇总
  - 第二节 标准化
  - 第三节 记录保证程序
  - 第四节 质量保证和质量控制
- 第八章 节 能减排绩效的考核
  - 第一节 建立基准年排放
  - 第二节 调整基准年的排放

## <<石油化工节能减排计量与管理>>

- 第三节 能效指标(EEI)
- 第四节 能效指标比较分析方法
- 第五节 绩效监测
- 第九章 节能减排的不确定性分析及解决方法
  - 第一节 节能减排的不确定性
  - 第二节 建模
  - 第三节 抽样
  - 第四节 测量
  - 第五节 合并各部分的不确定度
  - 第六节 不确定分析案例
- 第十章 节能减排的实例
  - 第一节 炼油厂的直接排放
  - 第二节 炼油厂的间接排放
  - 第三节 炼油厂甲烷泄漏排放研究
- 参考文献

## <<石油化工节能减排计量与管理>>

### 章节摘录

版权页:第一章 能源管理战略与路线图由于全球气候系统的复杂性及其涉及的广泛社会经济问题,应对气候变化需要系统的解决方案。

人类在经过近20年的探索后发现,要想真正减缓和适应气候变化,必须从根本上转变对化石燃料的依赖,也就是要实现生产方式、消费方式以及全球资产(包括产业、技术、资金、资源等)配置与转移方式全面向低碳转型。

从大气温室气体排放容量这一全球公共物品的性质来说,需要依靠建立国际气候体制来解决市场失灵和保护气候系统,并需要所有利益相关方的共同参与,探索新的发展路径。

人类为解决气候变暖问题必须付出经济代价,但其成本相对高昂,即使是发达国家都难以承受,为此《京都议定书》设计了“三个灵活机制”(联合履行、排放贸易和清洁发展机制),为降低发达国家缔约方温室气体减排成本做出了有益的尝试。

寻找更加普适的符合各利益相关方责任的公平有效配置资源的机制,需要在此基础上进一步前行。

低碳发展道路正是一条综合的解决路径,通过发展低碳经济和构建低碳社会,实现资源、技术、资金等要素的重新整合,为人类社会通过合作方式应对气候变化提供新的机遇。

节能减排管理的影响因素主要包括: 能源价格; 能源政策; 融资机制; 标准与限额; 管理程序; 激励机制。

节能减排管理应侧重于建立降低成本的程序,改善装置的能效是提高装置财务收益的重要参数。

企业节能减排主要有两大途径:一是技术节能,采用新材料、新设备、新工艺等技术,加强资源综合利用,提高能源节约利用水平;二是管理节能,优化企业能源管理模式,推行精细化生产运营与清洁生产管理。

清洁生产的核心是节能、降耗、减污、增效,国外在节能环保与清洁生产方面运用了很多信息化技术,大大优化了流程与操作,提高了生产效率。

将信息化融合进清洁生产过程中,可以有效促进企业节能降耗、减排治污,发展高端制造等服务性产品。

为此有必要依靠标准化引领节能减排与信息化的融合,以低成本的方式推进节能减排与信息化的融合,依赖信息技术支撑,充分发挥协调效应的范围经济模式是石油化工行业在信息化时代追求经济效益的有效模式之一。

## <<石油化工节能减排计量与管理>>

### 编辑推荐

《石油化工节能减排的计量与管理》可以作为石油化工企业决策人员、各级技术管理人员和重点岗位操作人员能源管理的参考资料，以使石油化工企业各级岗位人员的节能减排量化与管理能力得到切实提高。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>