

2026-2031年中国石化行业节能减排行业发展分析及发展趋势预测报告

报告简介

石油化工业是国民经济的支柱产业，但同时也是高能耗和容易产生污染的产业。目前全行业的节能正面临着严峻挑战。首先，石油和化工业能源年消费量大，占我国年消费总量的15%左右，且该行业一般产品的能源费用为20%-30%，高耗能产品能源费用甚至高达60%-

70%。其次，由于能源供求矛盾突出，能源价格上涨导致成本上升。另外，部分企业片面追求增长速度和规模扩张，传统经济增长方式的观念还没有彻底转变。目前，石油和化学工业能耗水平在我国各耗能行业中位居第五，其重要原因是技术能力不足。

近年来，石油和化工行业认真贯彻落实科学发展观，把节能减排作为转变发展方式的重要抓手，加大资金投入、加强节能管理、加快采用节能技术、积极推进清洁生产、强化污染治理，节能减排工作取得积极进展。十三五期间，石油和化工企业对节能工作一直给予高度重视，重点用能单位纷纷成立节能减排领导小组，建立节能管理机构，完善节能管理制度，投入大量资金进行节能技术改造。人力、资金、智力的投入，使石油和化工行业取得了预期的节能成果，重点用能单位绝大多数都超额完成了预定的节能目标。

可以看出十三五期间石油和化工行业节能减排潜力巨大，发展节能环保这一战略新兴产业有很大的空间。十三五时期，石化行业要大力发展能源节约可替代技术、二氧化碳减排技术和绿色化工技术等，推进土地集约利用、废物交换利用、废弃污染物的集中处理;按照循环经济要求，规划建设和改造各类化工园区，培育一批清洁生产示范园区;建立主要耗能设备和用能产品能效领跑者制度;加强重点企业的节能管理，推进企业能源管理中心建设。

十三五时期，要以企业为主体，以重大环保技术和装备的研发应用为重点，通过科技创新推进清洁生产、发展循环经济，加快向资源节约型、环境友好型、本质安全型的发展方式转变。作为国家重点支持发展产业，以及新兴战略产业之一，十三五期间，我国节能环保产业投入将达到3.1万亿元，其规模比十三

五(1.4万亿元)增长一倍多。我国石油和化学工业的节能减排任重道远。期待五年之后,节能环保产业成为我国新兴产业中重要的一极,能登上全球节能市场的制高点。

本行业报告主要依据国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、国家海关总署、中国石油和化学工业协会、国际能源署、美国《油气杂志》、OPEC石油报告、国内外相关刊物杂志的基础信息以及石油化工行业节能减排科研单位等公布和提供的大量资料,对我国石油化工行业节能减排的发展现状与态势、重点细分行业的节能减排情况、以及重点省份、重点企业的节能减排情况和措施、石油化工行业节能减排存在的投资机会等进行深入研究,并重点分析了石油化工行业节能减排行业的投资环境和前景。报告揭示了石油化工行业节能减排存在的市场与机会,为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据,同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一部分 石化行业节能减排行业发展分析

第一章 石化行业节能减排的宏观环境分析

第一节 经济环境

一、我国宏观经济运行形势分析

二、中国经济发展预测

第二节 社会环境

一、我国的节能环保理念逐步强化

二、我国两型社会推进节能减排

三、中国节约型社会推动节能减排发展

四、全国各地环保模范城市建设如火如荼

五、节能减排形势严峻

第三节 生态环境

一、中国建国六十年环境质量保护情况

二、我国环境质量状况分析

三、我国公布环境质量目标

第四节 能源环境

一、中国能源供需现状分析

二、中国能源问题要求节能减排

三、十三五时期能源消耗非石化占比提高

四、能源体制改革成十三五能源规划主攻

第二章 石化行业经济运行分析

第一节 石油化工行业的基本概述

一、石油化学工业的定义

二、石化行业产业链分析

三、石油化工业的发展起源

四、石化工业在国民经济中的重要地位

第二节 中国石油化工行业发展综述

一、建国六十年中国石化工业发展分析

二、我国石化行业面临的新形势分析

三、我国石油化工业自主创新实力渐增

四、中国石化行业将迎来低碳经济新挑战

第三节 中国石化行业发展现状

一、石油和化工行业经济运行综述

二、我国石油和化工行业运行分析

三、十四五石油和化工行业发展预测

四、石油化工行业未来五年主基调——节能减排减速

第四节 石油化工行业存在的问题分析

一、结构性过剩矛盾日益突出

二、科技创新能力总体不足

三、产业集中度仍然偏低

四、节能减排任务艰巨

第五节 促进石油化工行业发展的对策

一、十三五石油和化学工业发展面临的新形势

二、十三五石油和化工发展的指导思想、战略目标和主要任务

三、十三五石油和化工重点行业发展方向

四、实现十三五发展目标的措施建议

第三章 石化行业节能减排发展现状

第一节 石油化工行业节能减排的紧迫性与必要性

一、我国石油化工业能耗状况分析

二、我国石油化工行业节能减排任务艰巨

三、我国石油化工行业节能减排的必要性

四、节能减排是石化行业发展必由之路

第二节 中国石油化工行业节能减排的工作进展

一、改革开放30年石化行业节能减排成效初显

二、政府重拳频出力促石油化工节能减排

三、十三五石油化工行业节能减排取得实质性进步

四、十三五石化央企节能减排贡献突出

五、石油化工企业发出节能减排倡议

第三节 石油化工行业应走循环经济道路

一、石化行业发展循环经济的着力点

二、石化企业循环经济发展模式的选择

三、石化工业是我国循环经济的重点

四、石化工业循环经济的比较研究

五、石化企业发展循环经济的思路与对策

六、我国石化业将全力推动发展循环经济

第四节 石油化工行业节能减排存在的问题

一、石化行业节能减排面临的主要难题

二、四大指标考量工业节能减排

三、节能减排工作面临的难度

第五节 石油化工行业节能减排的发展对策分析

一、节能减排顺利开展助推石油化工行业健康发展

二、石化企业开展节能降耗的措施

三、石化行业节能减排问题需要信息技术

第二部分 石化行业节能减排细分市场分析

第四章 石化细分行业节能减排分析

第一节 炼油行业

一、中国石油炼化提前实现十三五节能减排目标

二、大连石化节能减排工作纪实

三、沧州炼化通过关键技改项目力行节能减排

四、底前淘汰200万吨以下炼油装置

五、当前条件下石化企业节能措施分析

第二节 氮肥行业

一、我国氮肥行业节能减排综述

二、氮肥行业的污染治理与技术创新取得较大进步

三、氮肥企业的节能减排状况分析

四、十三五资源瓶颈迫使氮肥转变发展方式

第三节 电石、氯碱行业

一、电石、氯碱行业节能减排相关政策

二、电石法PVC的节能减排分析

三、氯碱企业从技术源头推进节能减排

四、氯碱行业节能与减排措施建议

五、氯碱行业循环经济发展的路径综述

第四节 硫酸工业

一、硫酸工业三废排放情况

二、硫酸生产中的能耗状况分析

三、硫酸工业的重点节能措施介绍

四、硫酸工业的重点减排措施简述

五、推进硫酸工业节能减排需要解决的问题

第五节 其他

一、染料行业节能减排发展分析

二、新型制碱技术增强纯碱行业节能减排能力

三、节能新工艺促黄磷行业健康发展

四、农药行业节能减排进展及目标简析

五、铬盐行业的生产节能减排分析

第五章 石化行业的三废处理与综合利用

第一节 工业废气与固废

一、石油化工行业的废气治理利用分析

二、石油化工行业的固废污染源透析

三、石油化工行业固废的处理与利用措施

四、化工行业废物利用经济效益可观

第二节 废水治理与节水利用

一、化工行业废水特点及处理技术分析

二、炼油污水的综合治理分析

三、化工行业节约用水的基本途径分析

四、促进化工行业节约用水的相关建议

五、东明石化污水治理和污水减排纪实

第三节 废旧橡胶的回收利用

一、我国橡胶消耗情况浅析

二、我国废旧轮胎资源循环利用情况分析

三、我国废旧橡胶的开发利用情况综述

四、我国废旧橡胶产业亟待政策支持

五、十三五废橡胶利用显创新亮点

第四节 石油化工行业各种资源的综合利用路径探讨

- 一、资源危机成为行业发展的严重掣肘
- 二、石油化工行业资源综合利用的思路
- 三、石油化工行业资源综合利用的几点建议
- 四、石油化工行业资源综合利用的优势
- 五、石油化工行业资源综合利用的三大要点

第六章 重点地区石化行业节能减排分析

第一节 河北省

- 一、河北省石油化工行业节能减排工作进展情况
- 二、河北省石油化工行业节能减排的潜力剖析
- 三、河北专项资金支持石化节能减排
- 四、河北省石化行业节能减排的重点基地及企业介绍
- 五、推动河北省石化工业节能减排工作的战略思路

第二节 云南省

- 一、十三五云南化学工业能耗状况分析
- 二、调整产业结构是云南化工业节能降耗的根本
- 三、实施节能技术改造是云南化工业发展的关键
- 四、云南化工行业节能减排应完善管理和服

第三节 浙江省

- 一、浙江省石油化工行业能耗状况分析
- 二、浙江省石油化工行业节能减排困难重重
- 三、浙江省节能降耗实施方案

四、促进浙江石化行业节能降耗的对策建议

第四节 其他地区

一、江西石化行业节能减排成效显著

二、四川化工企业积极推进节能减排进程

三、湖北省化工行业节能减排的现状

四、上海化工节能减排成绩斐然

第三部分 节能减排技术分析

第七章 石化行业节能减排技术分析

第一节 抽油机的节能降耗技术

一、抽油机运行与电气节能的理论分析

二、抽油机用节能电机的优缺点简析

三、节能电机的合理选择

四、电机节能改造的必要性与方法

五、电机节能改造的经济效益评析

第二节 变频技术在石化行业的应用分析

一、变频技术在输油装置上的应用

二、变频技术在石油工程中的应用

三、变频技术在炼油化工中的应用

四、变频技术在地面驱动螺杆泵中的应用

五、变频技术在油田注水系统中的应用

第三节 炼油装置热联合节能的原理与推行概况

一、炼油装置的能耗控制

二、热联合的工艺原理与节能成效

三、催化柴油直付加氢精制热联合的应用效果评价

四、炼油装置间推行热联合遭遇的难题

五、炼油装置中推行热联合的相关建议

第四节 油气田节能技术的开发应用及需求探讨

一、中国石油油气田节能技术发展回顾

二、中国石油油气田节能技术的创新成果盘点

三、中国油气田节能面临的形势与任务

四、国内外油气田节能技术展望

五、油气田节能技术需求展望

第五节 石油集输生产中的节能减排技术途径分析

一、原油集输过程中能耗状况十分严峻

二、石油集输生产中节能减排降耗的几种方案剖析

三、石油集输生产中推行节能减排的建议

第六节 信息技术是推动石化节能减排的重要途径

一、信息技术促进石化企业节能减排

二、ERP系统对石化企业节能减排具有巨大推动作用

三、MES能有效促进石化行业的节能减排

四、石化企业信息化节能减排的措施

第四部分 石化行业节能减排融资环境与清洁发展机制

第八章 石化行业节能减排的融资环境分析

第一节 绿色信贷内涵及发展解读

- 一、中国绿色信贷发展概述
- 二、中国绿色信贷推行缓慢三大制约因素
- 三、环保NGO与绿色信贷在我国的实践分析
- 四、商业银行绿色信贷建设的注意事项

第二节 石化行业与绿色信贷

- 一、中国绿色信贷推动节能减排发展
- 二、海南两化工项目获国家节能技改补贴
- 三、兰州石油化工节能减排投资逾10亿

第三节 石油化工行业节能减排的资金来源及建议

- 一、十三五中央财政安排627亿元节能减排专项资金
- 二、十三五时期中央财政将继续大力支持新能源和节能减排发展
- 三、中国节能减排领域的资本困境分析
- 四、实施节能减排应借助社会资本的力量

第九章 石化行业节能减排与清洁发展机制

第一节 清洁发展机制(CDM)基本概述

- 一、CDM的概念
- 二、CDM的内容
- 三、CDM项目基本规则和流程
- 四、CDM项目的交易成本
- 五、CDM项目的风险

第二节 节能领域CDM项目的开发

- 一、全球清洁发展机制现状综述

二、中国CDM项目发展情况简析

三、中国节能领域CDM项目潜力解析

四、CDM促进中国可持续发展

第三节 CDM项目在石油化工业的发展

一、危机中CDM项目提振化工行业信心

二、税收优惠待遇下氟化工行业CDM项目发展的机遇

三、氯碱行业参与CDM项目面临的障碍

四、肥料企业CDM项目开发的可行性及潜力

第四节 石油化工园区CDM项目开发的相关概述

一、石油化工园区建设现况

二、石油化工园区CDM项目循环经济之路

三、石油化工园区CDM可能实施路径

四、CDM项目发展面临广阔空间

第五节 石化企业CDM项目的开发

一、中石油CDM项目

二、中海油CDM项目

三、三爱富CDM项目

四、晋开化工CDM项目

五、东岳化工CDM项目

六、东阳化工CDM项目

第五部分 重点企业的节能减排分析

第十章 重点企业的节能减排分析

第一节 中石化

- 一、公司简介
- 二、中石化提前实现十三五节能责任目标
- 三、中石化上海石油分公司科学节能成果斐然
- 四、中石化节能减排原则推广成效显著
- 五、中石化倚靠精细化管理推进节能减排
- 六、中石化十三五确立节能排放目标

第二节 中石油

- 一、公司简介
- 二、中石油节能减排工作概况
- 三、中石油炼化业务提前实现节能减排目标
- 四、十三五中石油节能减排成效分析
- 五、十三五中石油节能减排目标

第三节 辽阳石化

- 一、公司简介
- 二、辽阳石化节能减排的立体运作
- 三、辽阳石化公司走节能减排的绿色发展之路
- 四、辽阳石化节能减排再结硕果

第四节 大庆石化

- 一、公司简介
- 二、大庆石化实施节能减排的路径分析
- 三、大庆石化节能减排实现飞跃

四、大庆石化节能减排技术开发取得突破成果

第五节 巴陵石化

一、公司简介

二、巴陵石化节能减排创造显著成效

三、巴陵石化树脂部节能减排的思路与路径

四、巴陵石化节能降耗的成果简述

第六节 上海石化

一、公司简介

二、上海石化腈纶部综合能耗下降

三、上海石化开展循环水节能改造

四、上海石化节能减排分析

第七节 中石化镇海炼化分公司

一、公司简介

二、节能减排的成果介绍

三、高度重视节能减排工作

四、以精细管理促节能减排

五、推进节能技术进步

六、构建内部循环经济

第八节 山东恒通化工

一、公司简介

二、节能减排的主要成果简析

三、注重能耗定额管理

四、加强节能技术改造

五、积极开展能效水平对标活动

六、节约资源发展循环经济

第九节 云南云天化

一、公司简介

二、节能降耗技术改造

三、自主创新增强技术支撑

四、资源整合促成产业集聚

五、清洁生产加强三废利用

六、云天化未来节能减排的战略思路

第十节 其他企业

一、庆阳石化节能减排取得较好成效

二、十三五乌鲁木齐石化节能减排创佳绩

三、茂名石化节能减排工作大肆展开

四、东明石化污水治理和污水减排卓有成效

五、兰州石化节能减排取得成效

六、高信化工节能减排的措施

第六部分 石化行业节能减排政策监管环境与前景预测

第十一章 中国石油化工行业节能减排的政策监管

第一节 节能减排综合性工作方案

第二节 中国区域限批政策的相关解读

一、我国区域限批制度概述

二、区域限批制度的法律分析

三、完善区域限批政策推动节能减排

四、区域限批政策的实施进展及成效评析

第三节 节能减排领域重点政策分析

一、十三五节能减排工作方案公布

二、工信部明确十三五工业节能减排十项重点工作

三、十三五时期单位国内生产总值能源消耗降低目标

第四节 石化行业的准入条件与能耗标准

一、电石行业准入条件

二、黄磷行业准入条件

三、焦化行业准入条件

四、电石单位产品能源消耗限额

五、黄磷单位产品能源消耗限额

六、烧碱单位产品能源消耗限额

第五节 石油化工行业节能减排的相关法律政策

一、中华人民共和国节约能源法

二、中华人民共和国清洁生产促进法

三、中华人民共和国循环经济促进法

四、规划环境影响评价条例

五、高耗能特种设备节能监督管理办法

六、资源综合利用企业所得税优惠目录(版)

第十二章 石化行业节能减排的前景趋势分析

第一节 中国节能中长期专项规划浅析

一、21世纪前20年节能工作面临的形势

二、中国中长期节能工作的主要目标

三、中长期节能工作的重点领域

四、中长期重点建设的十项节能工程

第二节 石油化工行业节能减排的前景展望

一、十三五石化行业节能减排形势不容乐观

二、十三五石化行业节能减排工作重点确定

三、十三五促进石油石化行业节能减排的措施手段

图表目录

图表：2021-2026年国内生产总值季度累计同比增长率(%)

图表：2021-2026年工业增加值月度同比增长率(%)

图表：2021-2026年社会消费品零售总额月度同比增长率(%)

图表：2021-2026年固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%)

图表：2021-2026年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率

图表：2021-2026年居民消费价格指数(上年同月=100)

图表：2021-2026年工业品出厂价格指数(上年同月=100)

图表：2021-2026年货币供应量月度同比增长率(%)

图表：2021-2026年我国石油和化工主要子行业固定资产投资(不含农户)及占全国比重情况

图表：2021-2026年石油化工三大子行业固定资产投资增速

图表：2021-2026年我国石化行业三大子行业固定资产投资额(不含农户)比重

图表：2021-2026年我国石油和化工行业三大子行业工业增加值同比增速

图表：2021-2026年同期我国原油产量及同比增长率比较

图表：2021-2026年同期我国原油加工量及同比增长率比较

图表：2021-2026年我国原油及主要油品产量

图表：2021-2026年我国汽油煤油柴油累计产量同比变化趋势

图表：2021-2026年我国主要化工产品产量

图表：2021-2026年我国部分化工产品产量同比增速

图表：2021-2026年油气开采业和石油加工业销售产值同比增速

图表：2021-2026年我国原油和成品油累计表观消费量增速

图表：2021-2026年我国化工行业销售产值

图表：2021-2026年我国部分化工产品表观消费量增速

图表：2021-2026年我国原油、成品油库存及环比走势

图表：2021-2026年我国汽油、柴油、煤油库存环比走势

图表：2021-2026年纽约WTI原油期货价格走势

图表：2021-2026年我国主要成品油月平均价格

图表：2021-2026年我国部分化工产品月平均价格指数走势

图表：2021-2026年我国石油和化工产品进、出口总额及同比增速

图表：2021-2026年我国原油单月进出口数量和累计平均单价

图表：2021-2026年同期我国原油进口量及同比增长率

图表：2021-2026年同期我国原油累计进口量及同比增长率

图表：2021-2026年我国成品油单月进出口数量和平均单价

图表：2021-2026年同期我国成品油进口量及同比增长率

图表：2021-2026年同期我国成品油出口量及同比增长率

图表：2021-2026年我国主要化工产品累计进出口量值

图表：2021-2026年我国化工产品进、出口总额及同比增速

图表：我国石油和化工行业主要指标对照

图表：石油化工行业的主要固废来源表

图表：污水处理工艺

图表：化工企业循环水系统一般构成

图表：不同浓缩倍数下的补充水量、排污量

图表：循环水分析浓缩串联补水技术工艺流程

图表：空气冷却与水冷却技术经济对比

图表：某滨海炼油厂加氢精制汽轮机凝气设备空冷和水冷流程消耗对比

图表：蒸汽冷凝液回收系统(回收冷凝液16.38TH)的能耗

图表：曹妃甸工业区循环经济发展指标

图表：常规机净扭矩与偏置机净扭矩

图表：两套绕组在电机的内部串联

图表：离心式油水泵在不同转速时输出特性曲线

图表：功率和流量特性曲线

图表：变频技术在机泵驱动电机调速应用中的节能效果示意

图表：蜡油付二催化工艺流程

图表：减渣直供溶脱工艺流程图

图表：热电结合热平衡能流图

图表：石油化工园区CDM可能实施路径

图表：新建、在建和现有黄磷装置经济技术指标

图表：焦化生产企业应达到指标

图表：现有电石生产装置单位产品能耗限额限定值

图表：新建电石生产装置单位产品能耗限额准入值

图表：电石生产装置单位产品能耗限额先进值

图表：现有黄磷装置单位产品能耗限额

图表：新建黄磷装置单位产品能耗限额准入值

图表：黄磷单位产品能耗限额先进值

图表：现有烧碱装置单位产品能耗限额

图表：新建烧碱装置单位产品能耗限额准入值

图表：烧碱装置单位产品能耗限额先进值

图表：资源综合利用企业所得税优惠目录

图表：主要产品单位能耗指标

图表：主要耗能设备能效指标

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：2160

本文地址：<https://www.51baogao.cn/huanbao/201002252160.shtml>

在线订购：[点击这里](#)