

# 2019年中国石化行业节能减排行业分析报告- 市场运营态势与发展前景研究

## 报告大纲

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国石化行业节能减排行业分析报告-市场运营态势与发展前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://baogao.chinabaogao.com/shiyou/416873416873.html>

报告价格：电子版：8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版：8500

订购电话：400-007-6266 010-86223221

电子邮箱：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

2017年我国石油石化行业原油表观消费量增速较快，但产量持续下降，产量与消费量间呈现不平衡态势。根据数据显示，根据国家统计局数据显示，2019年1-2月我国原油加工量产量为10249万吨，累计增长6.1%，较2018年1-2月产量增加589.23万吨。

2018-2019年1-2月我国原油加工量产量及同比增速情况 数据来源：中国石油和化学工业协会

在能源产量中，原油产量达到1.9亿吨，同比下降1.3%；粗略计算，我国非化石能源发电量，相当于俄罗斯、日本全年用电量总和，或者德、法、英、意四国用电量总和。

2013-2018年中国各能源产量占总产量比重情况 数据来源：国家能源局

从2008年4月到2018年4月国际油价底部复苏，2018年中枢60-70美元/桶。国际油价在OPEC超高的减产执行率下，供需基本面大幅改善。同时该组织考虑进一步延长减产时间，若能实现将使全球石油供需基本面长期处于紧平衡状态，油价则有望进一步走高。

2008-2018年4月国际油价走势 数据来源：中国石油和化学工业协会

从2018年11月石化行业主要市场走势来看，石油和化学工业价格总水平涨势明显受挫。其中，石油和天然气开采业出厂价格同比上涨24.4%，较上月大幅回落18.4个百分点；化学原料和化学品制造业上涨3.9%，回落2.2个百分点。11月石油和天然气开采出厂价格环比下降7.5%，化学原料和化学品制造环比下降0.7%。1~11月，石油和天然气开采价格总水平上涨26.3%，化学原料和化学品制造上涨6.8%。

石化行业主要存在问题：

（一）行业安全事故频发。目前，全国有近30万家危化品生产经营单位，其中安全保障能力比较差的小化工占80%以上，安全事故时有发生。据安全监管总局披露，2017年，化工行业共发生事故218起，死亡271人，其中两起为重大事故。

（二）石化市场进口压力增大。一是受环保影响，一些企业减产、停产，供给增长缓慢；二是国内高端化工产品与世界先进水平还存在差距，竞争力相对较弱。（TLNJP）

### 【报告大纲】

第一章 石化行业节能减排的宏观环境分析

## 第一节 2015-2018年宏观经济分析

一、2018年宏观经济运行指标分析

二、2018年中国宏观经济发展分析

三、2018年中国经济增长预测

## 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建设如火如荼

五、我国掀起全民节能行动的高潮

## 第三节 生态环境

一、中国建国六十年环境质量保护情况

二、2018年我国环境质量状况分析

三、2018年我国环境质量状况分析

四、2018年我国环境质量状况分析

## 第四节约能源环境

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、中国工业控制能源消耗与环境污染

四、中国鼓励新能源和节能减排发展

五、中国继续推进能源体制改革

## 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、我国石油化工行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 2015-2018年中国石化行业发展现况

一、2018年石油和化工行业经济运行综述

二、2018年石油和化工行业经济运行综述

三、2018年石油和化工行业经济运行综述

四、2018年石油和化工行业发展预测

五、十二五石油和化工行业发展预测

第四节 石油化工行业存在的问题分析

一、石油化工行业面临的主要挑战

二、我国石化行业快速发展的阻碍分析

三、石化装备缺失成我国石化行业发展的关键难题

五、中国石化工业市场体系存在不足

第五节 促进石油化工行业发展的对策

一、我国石化行业可持续发展的战略思路

二、新经济形势下石化行业应对举措分析

三、经济寒流下石油化工行业的战略抉择

四、中国石化企业危机下的战略取向

### 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

二、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、2018年石油化工行业节能减排取得实质性进步

四、2018年石油化工行业节能减排步入关键时期

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、石油化工业节能减排考核体系亟待完善

三、石油化工企业节能降耗工作的缺陷

第五节 石油化工行业节能减排的发展对策分析

一、强化石化行业节能减排工作的措施建议

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

四、促进石油石化行业节能减排的措施手段

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“十二五”节能减排目标

二、广西石化节能减排建设绿色炼厂

三、大庆石化炼油厂节能减排实现飞跃

四、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、2018年氮肥行业节能减排的目标

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、“十二五”废橡胶利用显创新亮点

#### 第四节 石化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、河北省石油化工行业节能减排的实施规划

#### 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、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务

## 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、浙江省石化行业节能降耗的主要目标和重点任务
- 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、中国油气田节能技术面临的形势与任务
- 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 2015-2018年石油化工行业节能减排的资金来源及建议

- 一、2009年中央财政节能减排资金分析
- 二、2015-2018年政府2100亿扶持节能减排
- 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项目在石油化工行业的发展

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、中石化超前完成预定节能减排任务

三、中石化继续强化节能减排

四、中石化节能减排原则推广成效显著

五、中石化依靠精细化管理推进节能减排

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、首季中石油节能减排成效分析
- 五、中石油设专项资金力促节能降耗

#### 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、大庆石化炼油厂节能减排实现飞跃
- 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、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、东明石化节能减排取得显著成效
- 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

### 第十一章 中国石油化工行业节能减排的政策监管环境

#### 第一节 《节能减排综合性工作方案》实施及评价

- 一、《节能减排综合性工作方案》主要内容
- 二、《节能减排综合性工作方案》解读
- 三、《节能减排综合性工作方案》目标和要求
- 四、《节能减排综合性工作方案》十大要点

#### 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 节能减排领域其他重点政策分析

- 一、政府取消高耗能企业优惠电价政策
- 二、首部重点工业污染监督条例引发行业震动
- 三、节能减排责任制进一步完善落实
- 四、“节能产品惠民工程”出台的意义及初步效应

#### 第四节 2015-2018年石化产业调整和振兴规划解读

- 一、政策出台背景
- 二、指导思想、基本原则和目标
- 三、产业调整和振兴的重点任务
- 四、具体政策措施
- 五、规划实施

#### 第五节 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

#### 第六节 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（2018年版）

### 第十二章 2015-2018年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 2015-2018年石油化工行业节能减排的前景展望

- 一、2018年石油化工行业节能减排的具体目标
- 二、石油化工行业碳减排机遇显现
- 三、化工行业节能减排潜力巨大
- 四、利好政策将助石化节能减排大飞跃

### 图表目录

图表：2015年三季度—2018年三季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表：2015年10月—2018年10月工业增加值月度同比增长率（%）

图表：2015年10月—2018年10月社会消费品零售总额月度同比增长率（%）

图表：2015年10月—2018年10月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表：2015年10月—2018年10月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：2015年10月—2018年10月居民消费价格指数（上年同月=100）

图表：2015年10月—2018年10月工业品出厂价格指数（上年同月=100）

图表：2015年10月—2018年10月货币供应量月度同比增长率（%）

图表：2015-2018年世界经济最新预测

图表：2015-2018年中国主要经济指标预测

图表：2015年1月-2018年12月中国原油单月产量及同比增长率

图表：2015年1月-2018年12月中国原油累计产量及累计同比增长率

图表：2015年7月-2018年12月中国主要成品油月度产量对比

图表详见报告正文…… ( GY YX )

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国石化行业节能减排行业分析报告-市场运营态势与发展前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展趋势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价

格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/shiyou/416873416873.html>