

2025-2030年中国炼化一体化发展模式与项目可行性分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：炼化一体化行业界定及数据统计标准说明**1.1 炼化一体化行业界定**

1.1.1 炼化一体化的界定

1.1.2 炼化一体化的优势

1.2 炼化一体化行业专业术语介绍**1.3 炼化一体化所归属国民经济行业分类****1.4 本报告研究范围界定说明****1.5 本报告数据来源及统计标准说明****第2章：中国炼化一体化行业宏观环境分析（PEST）****2.1 中国炼化一体化行业政策（Policy）环境分析**

2.1.1 炼化一体化行业监管体系及机构介绍

(1) 炼化一体化行业主管部门

(2) 炼化一体化行业自律组织

2.1.2 炼化一体化行业标准体系建设现状

(1) 炼化一体化标准体系建设

(2) 炼化一体化现行标准汇总

(3) 炼化一体化即将实施标准

2.1.3 炼化一体化行业发展相关政策规划汇总及解读

(1) 炼化一体化行业发展相关政策汇总

(2) 炼化一体化行业发展相关规划汇总

2.1.4 国家“十四五”规划对炼化一体化行业发展的影响分析

2.1.5 “碳中和、碳达峰”愿景对炼化一体化行业的影响分析

2.1.6 政策环境对炼化一体化行业发展的影响分析

2.2 中国炼化一体化行业经济（Economy）环境分析

2.2.1 中国宏观经济发展现状

(1) 国内生产总值增长情况

(2) 工业经济增长情况

(3) 制造业增加值

(4) 固定资产投资情况

2.2.2 中国宏观经济发展展望

(1) GDP增速预测

(2) 中国经济综合展望

2.2.3 中国炼化一体化行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国炼化一体化行业社会（Society）环境分析

2.3.1 中国人口规模及结构

2.3.2 中国城镇化水平分析

2.3.3 中国原油及石油石油对外依存度分析

2.3.4 社会环境对行业发展的影响分析

2.4 中国炼化一体化行业技术（Technology）环境分析

2.4.1 炼化一体化行业生产流程及设备

2.4.2 炼化一体化行业核心关键技术分析

2.4.3 炼化一体化行业技术/产品研发创新现状

2.4.4 炼化一体化行业专利申请及公开情况

(1) 炼化一体化专利申请

(2) 炼化一体化热门申请人

(3) 炼化一体化热门技术

2.4.5 技术环境对炼化一体化行业发展的影响分析

第3章：全球炼化一体化行业发展现状及趋势前景预判**3.1 全球炼化一体化行业发展历程****3.2 全球炼化一体化行业宏观环境概况（PEST）**

3.2.1 全球炼化一体化行业经济环境概况

- (1) 国际宏观经济现状
 - (2) 国际宏观经济展望
 - 3.2.2 全球炼化一体化行业政治法律环境概况
 - (1) 美国炼化一体化相关行业政策
 - (2) 沙特阿拉伯炼化一体化相关行业政策
 - (3) 俄罗斯炼化一体化相关行业政策
 - 3.2.3 全球炼化一体化行业技术环境概况
 - 3.2.4 新冠疫情对全球炼化一体化行业的影响分析
 - (1) 疫情对于石化行业的影响
 - (2) 疫情对于石化产品生产及消费的影响
 - 3.3 全球炼化一体化行业发展状况**
 - 3.3.1 全球石油化工产业发展状况
 - (1) 石油储量情况
 - (2) 石油产量情况
 - (3) 石化产品产量
 - (4) 世界石化产品需求情况
 - (5) 石化产品价格水平
 - (6) 全球Top20石油化工企业炼厂分布
 - 3.3.2 全球炼化一体化行业发展状况
 - 3.3.3 全球炼化一体化行业市场规模测算
 - 3.4 全球主要经济体炼化一体化市场研究**
 - 3.4.1 美国炼化一体化行业发展状况
 - 3.4.2 沙特阿拉伯炼化一体化行业发展状况
 - 3.4.3 韩国炼化一体化行业发展状况
 - 3.5 全球炼化一体化行业市场竞争格局及企业案例分析**
 - 3.5.1 全球炼化一体化行业市场竞争格局
 - (1) 从《财富》500强榜单排名看全球炼油行业市场竞争格局
 - (2) 从炼油厂产能分布看全球炼油行业竞争格局
 - (3) 从石油产量区域分布看全球炼油行业竞争格局
 - 3.5.2 全球炼化一体化企业兼并重组状况
 - 3.5.3 全球炼化一体化行业案例分析
 - (1) 印度Jamnagar的信诚公司生产基地
 - (2) 韩国蔚山的SK生产基地
 - (3) 新加坡裕廊岛
 - (4) 沙特的石化生产基地
 - (5) 阿联酋Ruwais基地
 - 3.6 全球炼化一体化行业发展趋势及市场前景预测**
 - 3.6.1 全球炼化一体化行业发展趋势预判
 - (1) 炼化一体化与基地化规模化发展结合更为紧密
 - (2) “控炼增化”将成为炼化一体化发展的新常态
 - (3) 炼化一体化模式向更加多元化拓展
 - 3.6.2 全球炼化一体化行业市场前景预测
- 第4章：中国石油化工产业发展现状及炼化一体化布局发展**
- 4.1 中国石油化工产业发展现状**
 - 4.1.1 石油和化学工业总体情况
 - 4.1.2 石油和天然气开采业
 - 4.1.3 炼油业
 - 4.1.4 化学工业
 - 4.2 中国石油化工产业集群发展状况**
 - 4.3 中国七大石化产业基地炼化一体化布局现状分析**
 - 4.3.1 大连长兴岛（西中岛）炼化一体化布局现状
 - (1) 基本情况
 - (2) 发展现状
 - (3) 恒力2000万吨/年炼化一体化项目
 - 4.3.2 河北曹妃甸炼化一体化布局现状
 - (1) 基本情况
 - (2) 发展现状
 - (3) 1500万吨/年炼化一体化项目
 - 4.3.3 江苏连云港炼化一体化布局现状

- (1) 基本情况
- (2) 发展规划
- (3) 发展现状
- (4) 盛宏炼化一体化项目
- 4.3.4 上海漕泾炼化一体化布局现状
 - (1) 基本情况
 - (2) 发展现状
- 4.3.5 浙江宁波炼化一体化布局现状
 - (1) 基本情况
 - (2) 发展现状
- 4.3.6 广东惠州炼化一体化布局现状
 - (1) 基本情况
 - (2) 发展现状
 - (3) 中海油惠州炼油二期炼化一体化项目
- 4.3.7 福建古雷炼化一体化布局现状
 - (1) 基本情况
 - (2) 发展现状
 - (3) 古雷1600万吨/年炼化一体化项目

第5章：中国炼化一体化项目经济效益评价

5.1 炼化一体化项目建设情况介绍

5.2 炼化一体化项目经济效益评价理论

- 5.2.1 项目经济效益评价含义及意义
 - (1) 项目经济效益评价的含义
 - (2) 项目经济效益评价的意义
- 5.2.2 项目经济效益评价原则
- 5.2.3 项目经济效益评价方法
- 5.2.4 项目经济效益评价程序

5.3 炼化一体化项目经济效益评价案例

- 5.3.1 项目评价方法概述
- 5.3.2 项目财务状况评价
 - (1) 总投资及资金筹措
 - (2) 销售收入
 - (3) 成本费用
- 5.3.3 项目指标测算结果
- 5.3.4 项目经济评价结论
- 5.3.5 项目敏感性与风险识别
 - (1) 单因素敏感性分析
 - (2) 风险识别

第6章：中国炼化一体化企业布局案例研究

6.1 中国炼化一体化企业布局对比

6.2 中国炼化一体化企业布局案例研究（排名不分先后）

- 6.2.1 中国石油化工股份有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局规划及动态
 - (5) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析
- 6.2.2 中国石油天然气股份有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局规划及动态
 - (5) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析
- 6.2.3 中国海洋石油有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局规划及动态
 - (5) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析

- 6.2.4 东华能源股份有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析
- 6.2.5 恒力石化股份有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局规划及动态
 - (5) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析
- 6.2.6 荣盛石化股份有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局规划及动态
 - (5) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析
- 6.2.7 恒逸石化股份有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局规划及动态
 - (5) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析
- 6.2.8 中国中化控股有限责任公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局规划及动态
 - (5) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析
- 6.2.9 盛虹炼化（连云港）有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业发展运营状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (4) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析
- 6.2.10 浙江石油化工有限公司
 - (1) 企业基本信息介绍
 - (2) 企业炼化一体化业务布局及建设状况
 - (3) 企业炼化一体化业务布局优劣势分析

第7章：中国炼化一体化行业市场痛点及产业转型升级发展布局

7.1 中国炼化一体化行业商业模式分析

- 7.1.1 中国石化企业炼化一体化产业链结构简介
- 7.1.2 大型石化企业炼化一体化商业模式
- 7.1.3 中小型石化企业炼化一体化商业模式

7.2 中国炼化一体化行业市场痛点分析

- 7.2.1 石化产业进行结构调整
- 7.2.2 产能过剩问题
- 7.2.3 部分新材料产品进口依赖问题
- 7.2.4 信息化转型问题

7.3 中国炼化一体化转型升级发展路径

- 7.3.1 企业从生产型向服务型转变
- 7.3.2 互联网+化工模式逐步深入
- 7.3.3 实体经济与金融市场紧密结合

7.4 中国炼化一体化转型升级发展布局

第8章：中国炼化一体化项目可行性分析

8.1 炼化一体化方案设计及优化分析

- 8.1.1 炼化一体化方案设计路线
 - (1) 乙烯路线炼化一体化方案
 - (2) 非乙烯路线炼化一体化方案
- 8.1.2 乙烯路线炼化一体化方案设计及优化

- (1) 优化总加工流程
- (2) 平面布置公用工程和辅助设施一体化
- 8.1.3 非乙烯路线炼化一体化方案设计及优化
 - (1) 一体化方案分析与选择
 - (2) 以催化裂解装置为核心的一体化方案
 - (3) 经济效益分析
- 8.2 炼化一体化企业发展SWOT分析
 - 8.2.1 炼化一体化企业发展优势
 - (1) 增强企业竞争力
 - (2) 提高企业应对市场风险的能力
 - (3) 互补效应
 - 8.2.2 炼化一体化企业发展劣势
 - 8.2.3 炼化一体化企业发展机会
 - 8.2.4 炼化一体化企业发展威胁
- 8.3 炼化一体化项目投资风险分析
 - 8.3.1 宏观经济波动风险
 - 8.3.2 国家政策变动风险
 - 8.3.3 原材料价格波动风险
 - 8.3.4 下游产品市场供求风险
 - 8.3.5 市场竞争风险
 - 8.3.6 项目投资其他风险
 - (1) 技术风险
 - (2) 环保风险
- 8.4 炼化一体化项目建设效益分析
 - 8.4.1 炼化一体化项目建设经济效益分析
 - 8.4.2 炼化一体化项目建设社会效益分析
 - 8.4.3 炼化一体化项目建设环境效益分析
- 8.5 炼化一体化项目投资机会分析
 - 8.5.1 炼油化工产业投资现状
 - 8.5.2 炼化一体化项目投资现状
 - 8.5.3 炼化一体化项目投资机会
 - 8.5.4 炼化一体化项目投资建议
- 8.6 中小炼油企业炼化一体化发展战略
 - 8.6.1 中小炼油企业与大型石化企业竞争力对比
 - (1) 资源控制能力对比
 - (2) 发展规模竞争实力对比
 - (3) 综合管理指标、生产竞争能力、产品竞争力对比
 - (4) 持续盈利能力对比
 - (5) 资源运营能力对比
 - (6) 持续发展能力对比
 - 8.6.2 中小炼油企业发展SWOT分析
 - (1) 中小炼油企业发展优势
 - (2) 中小炼油企业发展劣势
 - (3) 中小炼油企业发展机会
 - (4) 中小炼油企业发展威胁
 - 8.6.3 中小炼油企业炼化一体化发展战略
 - (1) 中小炼油企业炼化一体化产业链选择
 - (2) 中小炼油企业炼化一体化产业链评价
 - (3) 中小炼油企业炼化一体化发展建议

图表目录

- 图表1: 炼化一体化行业专业术语说明
- 图表2: 国家统计局对炼化一体化行业的定义与归类
- 图表3: 本报告研究范围界定
- 图表4: 本报告的主要数据来源及统计标准说明

- 图表5: 炼化一体化行业主管部门
- 图表6: 炼化一体化行业自律组织
- 图表7: 截至2024年炼化一体化相关现行标准
- 图表8: 炼化一体化相关即将实施标准
- 图表9: 2018-2024年炼化一体化行业发展重点政策汇总
- 图表10: 截至2024年石油化工产业重点发展规划汇总
- 图表11: “碳达峰、碳中和”政策中强调的石化领域重点内容
- 图表12: 2013-2024年中国GDP增长走势图 (单位: 万亿元, %)
- 图表13: 2016-2024年中国规模以上工业增加值及增长率走势图 (单位: 万亿元, %)
- 图表14: 2018-2024年中国制造业增加值变化情况 (单位: 亿元)
- 图表15: 2016-2024年中国固定资产投资额 (不含农户) 及增长情况 (单位: 万亿元, %)
- 图表16: 2024年各机构对中国GDP的预测 (单位: %)
- 图表17: 2024年中国经济综合展望
- 图表18: 2020-2024年中国城镇人口及农村人口变化分析图 (单位: 万人)
- 图表19: 2016-2024年中国城镇化率趋势图 (单位: %)
- 图表20: 2015-2024年中国原油进口量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表21: 2014-2024年中国石油对外依存度 (单位: %)
- 图表22: 炼化一体项目工艺流程设备
- 图表23: 中国石油化工产业相关技术现状
- 图表24: 2013-2024年中国炼油化工相关专利申请情况 (单位: 项, %)
- 图表25: 2024年中国炼油化工相关专利申请人TOP10情况 (单位: 项)
- 图表26: 2024年中国炼油石化相关专利热门技术领域分布 (单位: 项, %)
- 图表27: 全球炼化一体化行业发展历程
- 图表28: 2016-2024年美国GDP走势 (单位: 万亿美元, %)
- 图表29: 2016-2024年欧盟27国GDP走势 (单位: 万亿欧元, %)
- 图表30: 2016-2024年日本GDP走势 (单位: 万亿日元, %)
- 图表31: 2021-2024年世界银行和IMF对全球主要经济体经济增速预测 (单位: %)
- 图表32: 2016-2024年全球石油探明储量变化情况 (单位: 亿桶)
- 图表33: 2024年全球石油探明储量地区分布 (单位: %)
- 图表34: 2019-2024年全球石油产量及增速 (单位: 百万吨, %)
- 图表35: 2024年全球石油产量地区分布 (单位: 百万吨, %)
- 图表36: 2018-2024年全球炼油能力及原油加工量 (单位: 百万桶/日)
- 图表37: 2020-2024年全球石化产品需求量分类型 (单位: 百万桶/日)
- 图表38: 2024年全球主要石化产品需求量分区域 (单位: %)
- 图表39: 2020-2024年全球部分石化产品价格中间价格 (单位: 美元/吨)
- 图表40: 2024年全球Top20石油化工企业炼厂信息 (单位: 万吨/年)
- 图表41: 2024年全球炼化一体化产能分布
- 图表42: 2020-2024年全球炼化一体化行业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表43: 美国石化产业大多分布于墨西哥湾
- 图表44: 新建的乙烷裂解项目概述
- 图表45: 美国新建乙烯产能 (单位: 万吨)
- 图表46: 韩国各石油炼化企业工厂产能 (单位: 万桶/天, 万吨/年, 吨/年)
- 图表47: 2024年《财富》排名500强的炼油企业 (单位: 百万美元)
- 图表48: 2024年《财富》世界500强炼油行业入围企业地区分布 (单位: 家)
- 图表49: 2024年全球炼油厂产能区域分布 (单位: %)
- 图表50: 2024年全球石油产量区域分布 (单位: %)
- 图表51: 2020-2024年全球炼化一体化相关企业并购情况
- 图表52: 2024年沙特的石化生产基地位置示意图
- 图表53: 2025-2030年全球炼化一体化行业市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表54: 中国石化行业规模以上企业经营情况 (单位: 家, 万亿元, 亿元, 亿美元, %)
- 图表55: 2020-2024年中国石油和天然气开采业经营情况 (单位: 家, 万亿元, 亿元, %)
- 图表56: 2020-2024年中国石油和天然气开采业产量情况 (单位: 亿吨, 万吨, 亿立方米。%)
- 图表57: 2020-2024年中国石油加工业经营情况 (单位: 家, 万亿元, 亿元, %)
- 图表58: 2020-2024年中国石油加工业产量情况 (单位: 亿吨, 万吨, %)
- 图表59: 2020-2024年中国化学工业经营情况 (单位: 家, 万亿元, 亿元, %)
- 图表60: 2020-2024年中国化学工业产量情况 (单位: 亿吨, 万吨, 亿条)
- 图表61: 中国石油化工产业集群发展状况
- 图表62: 中国七大石化基地炼化一体化项目布局
- 图表63: 恒力石化2000万吨炼化一体化项目位置

- 图表64: 恒力石化2000万吨炼化一体化项目主体工程 (单位: 万吨/年, Nm³/h, t/h)
- 图表65: 唐山1500万吨炼化一体化项目规划图
- 图表66: 唐山1500万吨炼化一体化项目主体工程 (单位: 万t/a, Nm³/h)
- 图表67: 连云港石化产业基地整体规划
- 图表68: 连云港石化产业基地阶段发展规划
- 图表69: 连云港石化产业基地阶段发展规划
- 图表70: 盛虹炼化一体化项目主体工程
- 图表71: 中石油惠州炼化一体化项目主体工程 (单位: 万t/a)
- 图表72: 中石油惠州炼化一体化项目建成后产品产量 (单位: 万吨)
- 图表73: 福建古雷石化产业园区发展历程
- 图表74: 福建漳州古雷炼化一体化项目主体工程 (单位: 万吨/年)
- 图表75: 中国主要炼化一体化项目建设情况 (单位: 万吨, 亿元)
- 图表76: 内部收益率 (IRR) 计算公式
- 图表77: 净现值计算公式
- 图表78: 投资回收期计算公式
- 图表79: 400万吨/年炼化公司的现有工艺生产装置 (单位: 万吨/年)
- 图表80: 各项费用估算使用的周转天数情况 (单位: 天, 次)
- 图表81: 投资投入比例 (单位: %)
- 图表82: 炼油、乙烯项目投资总额构成估计汇总情况 (单位: 万元, 万美元)
- 图表83: 新厂、老厂投入资金比例 (单位: %)
- 图表84: 三套价格体系介绍
- 图表85: 主要产品评价价格汇总表 (单位: 元/吨)
- 图表86: 假设按100美元/桶效益的产品价格销售收入测算 (单位: 元/吨, 万元)
- 图表87: 第1年-第19年销售收入测算结果图 (单位: 万元)
- 图表88: 项目所加工的原油数量和品种 (单位: 万吨/年)
- 图表89: 辅助材料费用表 (单位: 万元/年)
- 图表90: 燃料动力费用表 (单位: 万元/年)
- 图表91: 第1年-第19年项目年总成本费用估算 (单位: 万元)
- 图表92: 项目测算结果
- 图表93: 项目敏感性分析表 (单位: %)
- 图表94: 项目敏感性分析图 (单位: %)
- 图表95: 风险因素层次分析模型
- 图表96: 打分标准
- 图表97: 判断矩阵
- 图表98: 一致性检验表
- 图表99: 项目风险程度
- 图表100: 中国炼化一体化产业链代表性企业主要产品及年产能对比 (单位:)
- 图表101: 中国石油化工股份有限公司基本信息表
- 图表102: 截至2024年年底中国石油化工股份有限公司股权穿透图 (单位: %)
- 图表103: 2019-2024年中国石油化工股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 亿元)
- 图表104: 2019-2024年中国石油化工股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)
- 图表105: 2019-2024年中国石油化工股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
- 图表106: 2019-2024年中国石油化工股份有限公司偿债能力分析 (单位: %)
- 图表107: 2019-2024年中国石油化工股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
- 图表108: 2024年中国石油化工股份有限公司业务占比情况按营收 (单位: 亿元, %)
- 图表109: 2024年中国石油化工股份有限公司营业收入地区占比 (单位: %)
- 图表110: 中国石油化工股份有限公司主营业务介绍
- 图表111: 2024年中国石油化工股份有限公司炼油及化工生产情况 (单位: 百万吨, 千吨)
- 图表112: 2024年中国石油化工股份有限公司主要投资项目
- 图表113: 中国石油化工股份有限公司炼化一体化业务布局优劣势分析
- 图表114: 中国石油天然气股份有限公司基本信息表
- 图表115: 截至2024年年末中国石油天然气股份有限公司股权穿透图 (单位: %)
- 图表116: 2019-2024年中国石油天然气股份有限公司经济指标分析 (单位: 亿元)
- 图表117: 2019-2024年中国石油天然气股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)
- 图表118: 2019-2024年中国石油天然气股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
- 图表119: 2019-2024年中国石油天然气股份有限公司偿债能力分析 (单位: %)
- 图表120: 2019-2024年中国石油天然气股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
- 略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！