

2025-2031年中国化工设计行业发展全景监测及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2025-2031年中国化工设计行业发展全景监测及投资方向研究报告》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://www.huaon.com/channel/chemical/1059012.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

《2025-2031年中国化工设计行业发展全景监测及投资方向研究报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对化工设计行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合化工设计行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据、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。

报告目录：

第1章 中国化工设计行业发展现状

1.1 化工设计行业概述

1.1.1 化工设计行业定义

1.1.2 化工设计行业分类

- (1) 根据服务领域分类
- (2) 根据项目性质分类
- (3) 根据设计性质分类

1.1.3 化工设计工作程序

- (1) 项目建议书
- (2) 可行性研究
- (3) 编制设计任务书
- (4) 扩大初步设计
- (5) 施工图设计
- (6) 设计代表工作

1.2 化工设计行业产业链分析

1.2.1 化工设计行业产业链简介

1.2.2 化工设计行业上游行业分析

- (1) 工程机械行业发展分析
- (2) 工艺软件包行业发展分析
- (3) 化工设计上游行业影响分析

1.3 化工设计行业发展现状

1.3.1 化工设计行业发展概况

- (1) 工程勘察设计行业发展历程

- (2) 化工设计院的发展历程
- (3) 化工设计行业地位分析
- 1.3.2 化工设计行业三类企业划分
 - (1) 大型化工设计企业
 - (2) 三资化工设计企业
 - (3) 中小型化工设计企业
- 1.3.3 化工设计行业运营状况分析
 - (1) 化工设计行业从业人员规模
 - (2) 化工设计行业销售收入规模
- 1.3.4 化工设计行业竞争情况分析
- 1.3.5 化工设计行业利润变动分析
- 1.3.6 化工设计行业影响因素分析
- 1.4 化工工程公司运作分析
 - 1.4.1 我国工程设计行业发展概况
 - 1.4.2 发达国家工程设计机构类型
 - 1.4.3 化工工程公司运作基本特点
 - 1.4.4 化工工程公司运作要点分析
 - (1) 国际型工程公司的运作要素
 - (2) 工程公司是典型的项目化组织
 - (3) 工程公司的项目管理体系
 - (4) 工程公司项目的矩阵式管理
- 1.5 化工设计行业信息化分析
 - 1.5.1 工程勘察设计行业信息化发展概况
 - 1.5.2 化工设计行业信息化建设必要性
 - 1.5.3 化工设计行业信息化建设目标
 - 1.5.4 化工设计行业信息化发展现状
 - (1) 化工企业信息化程度
 - (2) 发达国家企业信息化水平
 - (3) 大中型化工设计院信息化水平
 - 1.5.5 化工设计企业ERP系统运用情况
 - (1) 特点分析
 - (2) 优势分析
 - (3) 运用分析
 - (4) 发展趋势分析
 - 1.5.6 化工设计行业信息化存在问题

- (1) 企业ERP建设应用范围较小
- (2) 企业信息化管理机制转变难度大
- (3) 网站建设不完善

1.5.7 化工设计行业信息化发展策略

第2章 中国化工设计行业市场环境

2.1 化工设计行业政策环境分析

2.1.1 化工设计行业管理体制

2.1.2 化工设计行业相关法律法规

2.1.3 化工设计行业相关环保政策

2.1.4 工程勘察设计行业体制改革

- (1) 工程勘察设计行业体制改革现状
- (2) 改革对化工设计行业的影响分析

2.2 化工设计行业经济环境分析

2.2.1 化工行业发展与GDP关联性分析

2.2.2 城镇固定资产投资规模分析

2.2.3 国家工业增加值增长分析

2.2.4 中国制造业发展情况

2.3 化工设计行业社会环境分析

2.3.1 化工设计与化工产品安全生产

- (1) 危险化学品安全生产形势
- (2) 化工工程安全设计的作用

2.3.2 环保要求对化工设计行业的影响

2.3.3 绿色化工设计发展分析

- (1) 绿色化工设计必要性
- (2) 绿色化工设计发展方向

2.4 化工设计行业技术环境分析

2.4.1 化工设计行业技术发展水平

2.4.2 企业技术创新和技术标准协同发展

- (1) 技术创新理论和技术标准
- (2) 技术创新技术标准和知识产权的关系
- (3) 工程设计公司的经验与案例

2.4.3 行业认定的设计专有技术

- (1) 认定的设计专有技术数量情况
- (2) 设计专有技术认定企业情况
- (3) 2024年设计专有技术评审通过项目情况

2.4.4 石油化工行业技术创新成果

- (1) 新型煤化工领域技术创新
- (2) 围绕企业核心竞争力的技术创新
- (3) 重大核心专利技术研发成果
- (4) 围绕行业结构调整的创新产品开发
- (5) 围绕行业节能减排的实用技术开发
- (6) 石油化工行业技术装备开发研究

2.4.5 绿色化工设计技术分析

- (1) 绿色化工设计技术定义
- (2) 典型的绿色化工设计技术
- (3) 绿色化工设计技术发展趋势

2.5 化工设计行业发展环境影响分析

第3章 中国化工设计行业管理模式

3.1 工程建设企业分包管理分析

3.1.1 分包系列企业结构和分包管理

- (1) 分包企业基本涵义
- (2) 分包系列企业结构
- (3) 分包系列企业特点

3.1.2 分包系列企业内部关系和分包管理

- (1) 市场关系分析
- (2) 资本关系分析
- (3) 企业形态分析

3.1.3 分包系列企业优势和分包管理

- (1) 大企业外部化的优势
- (2) 长期交易的优势
- (3) 共同开发的优势

3.2 化工工程质量监督管理分析

3.2.1 化工工程质量监督职能的转变

3.2.2 工程建设各方主体的质量管理职责

- (1) 建设单位的管理职责
- (2) 设计单位的管理职责
- (3) 施工单位的管理职责
- (4) 监理单位的管理职责

3.2.3 工程建设各方主体的质量管理优劣势

- (1) 建设单位的管理优劣势

- (2) 设计单位的管理优劣势

- (3) 施工单位的管理优劣势

- (4) 监理单位的管理优劣势

3.2.4 化工工程质量监督存在的问题

3.2.5 加强工程质量监督的主要方法

3.3 化工工程项目安全管理分析

3.3.1 化工工程设计中危险的识别与控制

3.3.2 化工工程项目建设安全管理分析

- (1) 化工工程建设安全管理现状

- (2) 化工工程建设安全管理问题

- (3) 化工工程建设安全管理对策

3.3.3 炼油化工工程项目风险管理分析

- (1) 炼油化工工程项目风险识别和评估

- (2) 炼油化工工程项目风险管理系统建设

- (3) 炼油化工工程项目风险预防和控制策略

- (4) 炼油化工工程项目风险解决方案

3.4 化工工程造价管理改革分析

3.4.1 化工工程造价管理改革背景

3.4.2 化工工程造价管理现状分析

- (1) 造价工程师不能正常行使权利

- (2) 合同管理存在一定问题

- (3) 信息化管理落后

3.4.3 化工工程造价管理的改革措施

- (1) 提倡人为控制工程造价

- (2) 加强合同管理

- (3) 有效地加强工程造价信息化管理

3.5 化工工程企业知识管理体系分析

3.5.1 知识管理体系概述

- (1) 知识管理概念

- (2) 知识管理生命周期

3.5.2 化工工程企业知识管理的影响因素

- (1) 组织因素

- (2) 技术因素

- (3) 文化因素

- (4) 激励因素

3.5.3 化工工程企业知识管理体系设计

- (1) 知识管理体系模型设计
- (2) 知识管理体系结构设计
- (3) 工程企业的知识仓库与知识地图构建
- (4) 工程企业知识管理的激励机制设计
- (5) 工程企业知识管理文化的培育

3.5.4 化工工程企业知识管理体系的作用

第4章 中国化工设计行业市场需求前景

4.1 国际化工设计市场分析

4.1.1 国际化工设计市场发展概况

4.1.2 国际化工设计市场地区分布

4.1.3 中国对外化工设计市场分析

- (1) 国际承包商中国上榜企业数量情况
- (2) 中国对外化工设计市场企业规模情况

4.2 炼油化工工程设计市场分析

4.2.1 炼油化工行业投资现状

- (1) 投资规模
- (2) 项目建设

4.2.2 炼油化工行业发展现状

- (1) 炼油化工行业发展规模
- (2) 炼油化工行业炼油能力
- (3) 炼油化工行业企业分布
- (4) 炼油行业销售规模分析

4.2.3 炼油化工工程设计市场分析

- (1) 炼油化工工程设计市场现状
- (2) 炼油化工工程设计企业格局

4.2.4 炼油化工工程建设相关规划

4.2.5 炼油化工工程设计市场前景

- (1) 炼油化工行业发展驱动因素
- (2) 炼油化工工程设计市场前景

4.3 煤化工工程设计市场分析

4.3.1 煤化工行业发展现状

- (1) 煤化工行业发展概况
- (2) 传统煤化工行业发展存在问题
- (3) 新型煤化工行业发展现状

(4) 国内各类煤化工项目的研发进展

(5) 煤化工行业产业投资和产能分析

4.3.2 煤化工工程建设现状

(1) 大型煤化工项目建设影响因素

(2) 大型煤化工项目总图布置

(3) 煤化工在建/拟建项目情况

4.3.3 煤化工工程设计市场分析

(1) 煤化工工程设计市场发展现状

(2) 煤化工工程设计市场企业分析

4.3.4 煤化工工程建设相关规划

(1) 国家层面煤化工相关规划

(2) 各省市煤化工相关规划

4.3.5 煤化工工程设计市场前景

(1) 煤化工行业发展驱动因素

(2) 煤化工工程设计市场前景

4.4 精细化工工程设计市场分析

4.4.1 精细化工行业投资现状

(1) 投资规模分析

(2) 投资主体构成

(3) 拟建/在建项目

4.4.2 精细化工行业发展现状

(1) 精细化工行业资产负债规模

(2) 精细化工行业供给情况

(3) 精细化工行业需求情况

4.4.3 精细化工工程设计市场分析

(1) 精细化工工程设计市场发展现状

(2) 精细化工工程设计市场企业分析

4.4.4 精细化工工程建设相关规划

4.4.5 精细化工工程设计市场前景

(1) 精细化工行业发展驱动因素

(2) 精细化工工程设计市场前景

4.5 化肥工程设计市场分析

4.5.1 化肥行业发展现状

(1) 化肥行业资产规模

(2) 化肥行业供给情况

(3) 化肥行业需求分析

4.5.2 化肥工程设计市场分析

(1) 化肥工程设计市场现状

(2) 化肥工程设计企业格局

4.5.3 化肥工程建设相关规划

(1) 《化肥行业转型发展的指导意见》

(2) 《石油和化学工业“十四五”发展规划》

4.5.4 化肥工程设计市场前景

(1) 化肥行业发展驱动因素

(2) 化肥工程设计市场前景

第5章 中国领先化工设计企业案例

5.1 大型化工设计企业经营分析

5.1.1 中国化学工程股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.1.2 中国寰球工程公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.1.3 东华工程科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.1.4 中国石化工程建设有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.1.5 中蓝连海设计研究院有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.1.6 中石化南京工程有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2 三资化工设计企业经营分析

5.2.1 柏克德（中国）工程有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2.2 拜耳技术工程（上海）有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2.3 东洋工程（上海）有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2.4 惠生工程（中国）有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2.5 北京沃利帕森工程技术有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2.6 北京华福工程有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第6章 中国化工设计院向工程公司转型前景

6.1 设计院向工程公司转型模式选择

6.1.1 设计院向工程公司转型概述

(1) 转型的基本背景

(2) 设计院向工程公司转型的核心问题

(3) 转型需要解决的问题

6.1.2 设计院向工程公司转型模式选择

(1) 四种转型模式优缺点对比

(2) 四种转型模式适用条件分析

6.2 设计院向工程公司转型路径选择

6.2.1 设计院向工程公司转型路径选择

- (1) 设计—施工总承包
- (2) 工程总承包
- (3) 项目代建

6.2.2 设计院向工程公司转型路径建议

6.3 中小型化工设计院向工程公司转型前景

6.3.1 中小型化工设计院转型背景分析

- (1) 转型是我国工程建设项目管理模式改革的要求
- (2) 转型是国内大型石油和化工设计院转型的跟进
- (3) 中小型化工设计院向工程公司转型的有利条件
- (4) 转型是新形势下中小型化工设计院的生存需要

6.3.2 中小型化工设计院转型SWOT分析

6.3.3 中小型化工设计院转型路径选择分析

6.3.4 中小型化工设计院转型着力点分析

第7章 中国化工设计行业投资与前景预测

7.1 化工设计行业投资风险分析

7.1.1 化工设计行业产业政策变化风险

7.1.2 化工设计行业市场竞争风险

7.1.3 化工设计行业技术风险

7.1.4 化工设计行业人力资源竞争风险

7.2 化工设计行业投资特性分析

7.2.1 化工设计行业进入壁垒分析

7.2.2 化工设计行业经营模式分析

- (1) 行业经营主体
- (2) 行业经营模式

7.2.3 化工设计行业盈利因素分析

- (1) 设计成果
- (2) 技术水平
- (3) 融资能力的高低
- (4) 工程设计收费标准

7.3 化工设计行业发展前景预测

7.3.1 化工设计行业发展周期分析

7.3.2 化工设计行业发展前景展望

- (1) 宏观经济背景下的化工设计行业前景

(2) 部分行业投资风险——以煤化工为例

7.3.3 化工设计行业发展问题与对策

图表目录：

图表1：化工设计行业分类

图表2：化工设计分类（根据项目性质）

图表3：新技术开发过程中的设计分类

图表4：工程设计阶段情况

图表5：化工设计工作程序流程图

图表6：化工设计可行性研究报告内容

图表7：扩大初步设计程序阶段工作流程图

图表8：化工设计行业产业链示意图

图表9：工程机械细分行业分类

图表10：2020-2024年我国挖掘机产销情况（单位：万辆）

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/chemical/1059012.html>