

# 2019-2025年中国化工设计市场全景调查及发展前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国化工设计市场全景调查及发展前景预测报告》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.chyxx.com/research/201906/747716.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

化工设计是把一项化工工程从设想变成现实的一个建设环节。涉及如下多个方面（1）经济、技术；资源、产品、市场、用户、环境；（2）天时地利人和以及国情、国策、标准，法规；（3）化学、化工、工艺、机械、电气、土建、自控、三废治理、安全卫生、运输、给排水、采暖通风等专业。化工设计是一项综合性很强的技术活动。化工设计不同于化工原理设计，后者是对某个单元装置的设计。我传统上对化工设计的分类是依照基本建设项目进行分类的，分为新建工厂设计、原有工厂的改建和扩建设计以及车间、厂房的局部修建设计。

智研咨询发布的《2019-2025年中国化工设计行业市场需求预测及投资前景分析报告》共七章。首先介绍了化工设计行业市场发展环境、化工设计整体运行态势等，接着分析了化工设计行业市场运行的现状，然后介绍了化工设计市场竞争格局。随后，报告对化工设计做了重点企业经营状况分析，最后分析了化工设计行业发展趋势与投资预测。您若想对化工设计产业有个系统的了解或者想投资化工设计行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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分析32

1.1化工设计行业概述32

1.1.1化工设计行业定义32

1.1.2化工设计行业分类32

1.1.3化工设计工作程序32

1.2化工设计行业产业链分析33

1.2.1化工设计行业产业链简介33

1.2.2化工设计行业上游产业分析33

（1）建筑材料行业发展分析33

（2）机电设备行业发展分析35

（3）工程机械行业发展分析37

（4）工艺软件包行业发展分析38

1.3化工设计行业发展现状39

1.3.1化工设计行业发展概况39

（1）工程勘察设计行业发展历程39

（2）化工设计院的发展历程40

（3）化工设计行业地位分析40

- 1.3.2 化工设计行业三类企业划分41
  - (1) 大型化工设计企业41
  - (2) 三资化工设计企业42
  - (3) 中小型化工设计企业43
- 1.3.3 化工设计行业运营状况分析47
  - (1) 化工设计行业从业人员规模47
  - (2) 化工设计行业销售收入规模49
  - (3) 化工设计行业综合竞争力分析49
- 1.3.4 化工设计行业竞争格局分析50
  - (1) 行业集中度分析51
  - (2) 行业议价能力分析51
  - (3) 行业潜在威胁分析52
  - (4) 行业竞争状况分析52
- 1.3.5 化工设计行业利润变动分析52
- 1.3.6 化工设计行业影响因素分析52
- 1.4 化工工程公司运作分析53
  - 1.4.1 我国工程咨询行业发展概况53
  - 1.4.2 发达国际工程设计机构类型58
  - 1.4.3 化工工程公司运作基本特点59
  - 1.4.4 化工工程公司运作要点分析59
    - (1) 国际型工程公司的运作要素59
    - (2) 工程公司是典型的项目化组织65
    - (3) 工程公司的项目管理体系67
    - (4) 工程公司项目的矩阵式管理68
- 1.5 化工设计行业信息化分析78
  - 1.5.1 工程勘察设计行业信息化发展概况78
  - 1.5.2 化工设计行业信息化建设必要性81
  - 1.5.3 化工设计行业信息化建设目标82
  - 1.5.4 化工设计行业信息化发展现状82
  - 1.5.5 化工设计企业ERP系统运用情况83
  - 1.5.6 化工设计行业信息化存在问题85
  - 1.5.7 化工设计行业信息化发展策略86
- 第2章：中国化工设计行业市场环境分析88
  - 2.1 化工设计行业政策环境分析88
    - 2.1.1 化工设计行业管理体制88

- 2.1.2 化工设计行业相关法律法规89
- 2.1.3 化工设计行业相关环保政策90
- 2.1.4 工程勘察设计行业体制改革90
  - (1) 工程勘察设计行业体制改革现状90
  - (2) 改革对化工设计行业的影响分析99
- 2.2 化工设计行业经济环境分析101
  - 2.2.1 化工行业发展与GDP关联性分析101
  - 2.2.2 城镇固定资产投资规模分析102
  - 2.2.3 国家工业增加值增长分析104
- 2.3 化工设计行业社会环境分析105
  - 2.3.1 化工设计与化工产品安全生产105
    - (1) 危险化学品安全生产形势105
    - (2) 化工工程安全设计的作用106
  - 2.3.2 环保要求对化工设计行业的影响107
  - 2.3.3 绿色化工设计发展分析119
    - (1) 绿色化工设计必要性119
    - (2) 绿色化工设计发展方向120
- 2.4 化工设计行业技术环境分析121
  - 2.4.1 化工设计行业技术发展水平121
  - 2.4.2 企业技术创新和技术标准协同发展123
    - (1) 技术创新理论和技术标准123
    - (2) 技术创新技术标准和知识产权的关系124
    - (3) 工程设计公司的经验与案例126
  - 2.4.3 行业认定的设计专有技术133
    - (1) 2017年认定的设计专有技术133
    - (2) 2018年认定的设计专有技术137
  - 2.4.4 石油化工行业技术创新成果140
    - (1) 新型煤化工领域技术创新140
    - (2) 围绕企业核心竞争力的技术创新141
    - (3) 重大核心专利技术研发成果142
    - (4) 围绕行业结构调整的创新产品开发159
    - (5) 围绕行业节能减排的实用技术开发159
    - (6) 石油化工行业技术装备开发研究162
  - 2.4.5 绿色化工设计技术分析166
    - (1) 绿色化工设计技术定义166

- (2) 典型的绿色化工设计技术167
- (3) 绿色化工设计技术发展趋势168
- 第3章：中国化工设计行业细分市场分析170
- 3.1 炼油化工工程设计市场分析170
- 3.1.1 炼油工业投资情况170
  - (1) 投资规模分析170
  - (2) 资金来源构成170
  - (3) 项目建设分析171
- 3.1.2 原油进口市场分析172
  - (1) 原油进口量172
  - (2) 原油进口价格172
  - (3) 原油对外依存度173
- 3.1.3 原油加工能力分析174
  - (1) 原油加工量174
  - (2) 原油加工重点企业176
  - (3) 原油加工地方企业177
- 3.1.4 炼油化工工程设计市场分析177
  - (1) 炼油化工工程设计市场发展现状177
  - (2) 炼油化工工程设计市场企业分析178
- 3.1.5 炼油化工工程建设规划178
  - (1) 炼油工业中长期发展规划178
  - (2) 石化产业调整和振兴规划192
- 3.1.6 炼油化工工程设计市场前景200
- 3.2 煤化工工程设计市场分析201
- 3.2.1 煤化工行业发展现状201
  - (1) 煤化工行业发展总体状况201
  - (2) 传统煤化工行业发展现状202
  - (3) 新型煤化工行业发展现状203
- 3.2.2 煤化工工程建设现状205
  - (1) 大型煤化工项目建设条件205
  - (2) 大型煤化工项目总图布置205
  - (3) 煤化工在建/拟建项目情况211
- 3.2.3 煤化工工程设计市场分析217
  - (1) 煤化工工程设计市场发展现状217
  - (2) 煤化工工程设计市场企业分析217

- 3.2.4煤化工工程建设规划218
- 3.2.5煤化工工程设计市场前景219
- 3.3精细化工工程设计市场分析220
  - 3.3.1精细化工行业投资情况220
    - (1)固定资产投资规模220
    - (2)固定资产投资结构221
  - 3.3.2精细化工行业发展现状224
    - (1)精细化工行业资产规模224
    - (2)精细化工行业供给规模225
    - (3)精细化工行业需求规模225
  - 3.3.3精细化工工程设计市场分析226
    - (1)精细化工工程设计市场发展现状226
    - (2)精细化工工程设计市场企业分析226
  - 3.3.4精细化工工程建设规划227
  - 3.3.5精细化工工程设计市场前景228
- 3.4化肥工程设计市场分析228
  - 3.4.1化肥行业投资完成情况228
  - 3.4.2化肥工程设计行业发展现状229
    - (1)化肥工程设计行业发展现状229
    - (2)化肥工程设计行业企业分析229
  - 3.4.3化肥工程发展规划230
  - 3.4.4化肥工程设计行业发展前景230
- 第4章：中国中小型化工设计院向工程公司转型分析231
  - 4.1中小型化工设计院转型背景分析231
    - 4.1.1转型是我国工程建设项目管理模式改革的要求231
    - 4.1.2转型是国内大型石油和化工设计院转型的跟进232
    - 4.1.3中小型化工设计院向工程公司转型的有利条件234
    - 4.1.4转型是新形势下中小型化工设计院的生存需要236
  - 4.2中小型化工设计院转型SWOT分析238
    - 4.2.1中小型化工设计院转型优势分析238
    - 4.2.2中小型化工设计院转型劣势分析239
    - 4.2.3中小型化工设计院转型机会分析240
    - 4.2.4中小型化工设计院转型威胁分析241
  - 4.3中小型化工设计院转型路径选择分析242
    - 4.3.1中小型化工设计院转型路径选择242

- 4.3.2“MSCDI联合体”合作方式探讨243
- 4.3.3“网上工程公司”构想247
- 4.4中小型化工设计院转型着力点分析249
  - 4.4.1设计管理上监理矩阵式运行机制249
  - 4.4.2营销管理上重视和控制前期报价250
  - 4.4.3逐步建设完善的适合自身特点的技术质量管理体系252
  - 4.4.4以项目管理为核心推进项目经理负责制254
  - 4.4.5提高项目管理和控制能力是转型的核心要素257
  - 4.4.6强化流程管理能力是转型的基本手段260
- 第5章：中国化工设计行业管理模式分析264
  - 5.1工程建设企业分包管理理念分析264
    - 5.1.1分包系列企业结构和分包管理264
      - (1) 分包企业基本涵义264
      - (2) 分包系列企业结构264
      - (3) 分包系列企业特点265
    - 5.1.2分包系列企业内部关系和分包管理267
      - (1) 市场关系分析267
      - (2) 资本关系分析267
      - (3) 企业形态分析268
    - 5.1.3分包系列企业优势和分包管理270
      - (1) 大企业外部化的优势270
      - (2) 长期交易的优势270
      - (3) 共同开发的优势270
  - 5.2化工工程质量监督管理分析271
    - 5.2.1化工工程质量监督职能的转变271
    - 5.2.2工程建设各方主体的质量管理职责272
      - (1) 建设单位的管理职责272
      - (2) 设计单位的管理职责273
      - (3) 施工单位的管理职责274
      - (4) 监理单位的管理职责274
    - 5.2.3工程建设各方主体的质量管理优劣势275
      - (1) 建设单位的管理优劣势275
      - (2) 设计单位的管理优劣势275
      - (3) 施工单位的管理优劣势276
      - (4) 监理单位的管理优劣势277



- 5.2.4 化工工程质量监督存在的问题 277
- 5.2.5 加强工程质量监督的主要方法 278
- 5.3 化工工程项目安全管理分析 283
  - 5.3.1 化工工程设计中危险的识别与控制 283
  - 5.3.2 化工工程项目建设安全管理分析 286
    - (1) 化工工程建设安全管理现状 286
    - (2) 化工工程建设安全管理问题 287
    - (3) 化工工程建设安全管理对策 289
  - 5.3.3 炼油化工工程项目风险管理分析 289
    - (1) 炼油化工工程项目风险识别和评估 289
    - (2) 炼油化工工程项目风险管理系统建设 290
    - (3) 炼油化工工程项目风险预防和控制策略 292
    - (4) 炼油化工工程项目风险解决方案 293
- 5.4 化工工程造价管理改革分析 294
  - 5.4.1 化工工程造价管理改革背景 294
  - 5.4.2 化工工程造价管理现状分析 295
    - (1) 造价工程师不能正常行使权利 295
    - (2) 合同管理存在一定问题 296
    - (3) 信息化管理落后 296
  - 5.4.3 化工工程造价管理的改革措施 297
    - (1) 提倡人为控制工程造价 297
    - (2) 加强合同管理 297
    - (3) 有效地加强工程造价信息化管理 298
- 5.5 化工工程企业知识管理体系分析 299
  - 5.5.1 知识管理体系概述 299
    - (1) 知识管理概念 299
    - (2) 知识管理生命周期 300
  - 5.5.2 化工工程企业知识管理的影响因素 305
    - (1) 组织因素 305
    - (2) 技术因素 305
    - (3) 文化因素 306
    - (4) 激励因素 307
  - 5.5.3 化工工程企业知识管理体系设计 308
    - (1) 知识管理体系模型设计 308
    - (2) 知识管理体系结构设计 309

- (3) 工程企业的知识仓库与知识地图构建310
- (4) 工程企业知识管理的激励机制设计311
- (5) 工程企业知识管理文化的培育317
- 5.5.4 化工工程企业知识管理体系的作用318
- 第6章：中国化工设计行业领先企业经营分析319
- 6.1 大型化工设计企业经营状况分析319
- 6.1.1 中国寰球工程公司经营分析319
  - (1) 企业发展规模319
  - (2) 企业组织结构325
  - (3) 企业主营业务及资质326
  - (4) 企业技术及研发能力327
- 6.1.2 中国天辰工程公司330
  - (1) 企业发展规模330
  - (2) 企业组织结构336
  - (3) 企业主营业务及资质337
  - (4) 企业技术及研发能力338
- 6.1.3 赛鼎工程有限公司340
  - (1) 企业发展规模340
  - (2) 企业组织结构347
  - (3) 企业主营业务及资质348
  - (4) 企业技术及研发能力349
- 6.2 三资化工设计企业经营状况分析353
- 6.2.1 柏克德(中国)工程有限公司经营分析353
  - (1) 企业发展规模353
  - (2) 企业主营业务及资质359
  - (3) 企业人力资源360
  - (4) 企业工程业绩360
- 6.2.2 福陆(中国)工程建设有限公司360
  - (1) 企业发展规模360
  - (2) 企业主营业务及资质366
  - (3) 企业人力资源367
  - (4) 企业工程业绩367
- 6.2.3 东洋工程(上海)有限公司368
  - (1) 企业发展规模368
  - (2) 企业主营业务及资质376

- (3) 企业人力资源376
- (4) 企业工程业绩377
- 6.2.4德希尼布工程咨询(上海)有限公司378
  - (1) 企业发展规模378
  - (2) 企业主营业务及资质384
  - (3) 企业人力资源385
  - (4) 企业工程业绩385
- 6.2.5阿美科工程咨询(上海)有限公司387
  - (1) 企业发展规模387
  - (2) 企业主营业务及资质393
  - (3) 企业人力资源394
  - (4) 企业工程业绩394
- 第7章：中国化工设计行业投资与前景预测396 ( ZYYF )
- 7.1化工设计行业投资风险分析396
  - 7.1.1化工设计行业宏观经济波动风险396
  - 7.1.2化工设计行业产业政策变化风险397
  - 7.1.3化工设计行业市场竞争风险398
  - 7.1.4化工设计行业材料设备风险398
  - 7.1.5化工设计行业技术风险399
  - 7.1.6化工设计行业其他风险401
- 7.2化工设计行业投资特性分析402
  - 7.2.1化工设计行业进入壁垒分析402
    - (1) 从业资质壁垒402
    - (2) 技术与人才壁垒403
    - (3) 资金规模壁垒403
    - (4) 从业经验的壁垒404
    - (5) 国际工程承包的相关限制405
  - 7.2.2化工设计行业经营模式分析406
    - (1) 行业经营主体406
    - (2) 行业经营模式406
  - 7.2.3化工设计行业盈利因素分析407
- 7.3化工设计行业发展前景预测408
  - 7.3.1化工设计行业发展周期分析408
  - 7.3.2化工设计行业发展前景展望409
  - 7.3.3化工设计行业发展问题与对策410

图表目录：

- 图表1 2018年建材产业经济运行情况 33
  - 图表2 我国境内部分大型化工设计单位汇总表（LEC一览表） 41
  - 图表3 我国境内部分外资或合资大型化工设计单位汇总表（FEC一览表） 42
  - 图表4 部分中小型化工设计单位汇总表（MSCDI一览表） 44
  - 图表5 目前国内市场中以上三类企业的数量 48
  - 图表6 市场中三类企业的人员数量对比 48
  - 图表7 化工设计行业环境“波特五力”分析模型 50
  - 图表8 工程公司项目管理和控制等典型的运行流程示意 66
  - 图表9 工程公司典型的组织机构图和典型的项目组织 69
  - 图表10 工程公司项目矩阵组织结构类型 69
  - 图表11 工程公司典型的项目组织和专业职能部门关系图 70
  - 图表12 2016-2018年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 102
  - 图表13 2016-2018年工业增加值月度同比增长率（%） 104
  - 图表14 2018年认定的设计专有技术（第二批） 137
  - 图表15 2016-2018年我国原油进口量价（单位：万吨，美元/吨） 172
  - 图表16 我国月度原油加工量及同比增幅 175
  - 图表17 我国汽、柴油表观消费量及同比增幅 175
  - 图表18 重点原油加工及石油制品制造行业企业 176
  - 图表19 大型煤化工工作流程 205
  - 图表20 煤炭运输方案优缺点 209
  - 图表21 “MSCDI向工程公司转型”的SWOT分析之优势分析 238
  - 图表22 “MSCDI向工程公司转型”的SWOT分析之弱势分析 239
  - 图表23 “MSCDI向工程公司转型”的SWOT分析之机会分析 240
  - 图表24 “MSCDI向工程公司转型”的SWOT分析之威胁分析 241
  - 图表25 设计院向工程公司的转型路径 242
  - 图表26 转型中项目管理和控制主要存在的问题和相关对策 259
  - 图表27 分包系列企业结构示意图 264
  - 图表28 分包系列企业组织形态关系示意图 268
  - 图表29 分包系列企业经营业务形态示意图 269
  - 图表30 石油化工建设工程项目风险因素表 290
  - 图表31 炼油化工工程项目风险管理系统 291
  - 图表32 炼油化工工程项目风险的解决方案 293
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201906/747716.html>