

# 2019-2025年中国干式变压器行业市场分析与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

# 一、报告报价

《2019-2025年中国干式变压器行业市场分析与投资战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jixie/Z22719ILQ2.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

报告目录：

### 第1章干式变压器行业发展环境分析

#### 1.1干式变压器定义及分类

##### 1.1.1干式变压器定义

##### 1.1.2干式变压器组成结构

(1) 铁芯

(2) 绕组

##### 1.1.3干式变压器分类

#### 1.2干式变压器行业特性分析

##### 1.2.1干式变压器的特点

##### 1.2.2干式变压器的使用条件及性能

(1) 干式变压器的正常使用条件

(2) 干式变压器的温升限值

(3) 干式变压器的过负荷能力

##### 1.2.3干式变压器的环保特性

(1) 在生产过程中

(2) 在安全运行中

(3) 对废弃物处理

(4) 节能水平分析

#### 1.3干式变压器行业发展环境分析

##### 1.3.1行业政策环境分析

(1) 行业管理机构

(2) 行业相关政策动向

(3) 标准和质量管埋

##### 1.3.2行业经济环境分析

(1) 国际宏观经济环境分析

##### 1) 国际宏观经济发展现状

##### 2) 宏观经济走势分析

##### 3) 国际宏观经济发展预测

(2) 国内宏观经济环境分析

- 1) 国内GDP增长情况
  - 2) 工业增加值增长情况
  - 3) 固定资产投资情况
  - 4) 国内宏观经济发展预测
- (3) 经济环境变化对本行业的影响分析
- 1) 中国电力弹性系数变化阶段
  - 2) 电网建设对于干式变压器需求影响分析
- ### 1.3.3行业技术环境分析
- (1) 行业专利申请状况分析
- 1) 行业专利申请规模分析
  - 2) 行业专利申请种类分布分析
  - 3) 行业专利申请人构成分析
  - 4) 行业专利申请领域分布分析
- (2) 行业技术发展趋势分析

## 第2章干式变压器行业产业链分析

- ### 2.1干式变压器行业产业链简介
- ### 2.2干式变压器产业链上游原材料市场分析
- #### 2.2.1普通钢材市场分析
- (1) 普通钢材产量分析
- (2) 普通钢材表观消费量分析
- (3) 普通钢材进出口分析
- (4) 普通钢材行业的供需平衡分析
- 1) 库存走势分析
  - 2) 产销率分析
- (5) 普通钢材价格走势
- #### 2.2.2硅钢市场分析
- (1) 硅钢的产量分析
- (2) 硅钢片进出口分析
- 1) 硅钢片进口情况
  - 2) 硅钢片出口情况
- (3) 硅钢表观消费量分析

(4) 硅钢价格变动情况

### 2.2.3 有色金属市场分析

(1) 铜材市场分析

- 1) 铜材产量分析
- 2) 铜材表观消费分析
- 3) 铜材进出口分析
- 4) 铜材下游需求分析
- 5) 铜材价格走势分析

(2) 铝材市场分析

- 1) 原铝产量分析
- 2) 原铝销量分析
- 3) 铝进出口分析
- 4) 铝供需平衡分析
- 5) 铝价格走势分析

### 2.2.4 环氧树脂市场分析

(1) 中国环氧树脂发展概况

(2) 中国环氧树脂市场供给分析

- 1) 中国环氧树脂产能分析
- 2) 中国环氧树脂产量分析
- 3) 环氧树脂区域分布情况
- 4) 环氧树脂行业供给预测

(3) 环氧树脂行业市场需求分析

- 1) 环氧树脂行业进出口统计
- 2) 中国环氧树脂需求分析
- 3) 环氧树脂行业需求预测

(4) 环氧树脂行业价格走势

- 1) 环氧树脂行业价格走势
- 2) 环氧树脂行业价格预测

### 2.2.5 绝缘材料市场分析

(1) 绝缘材料供需现状分析

- 1) 产能规模分析
- 2) 销售规模分析

## (2) 绝缘材料发展前景分析

### 2.2.6原材料市场变化对本行业的影响分析

### 2.3干式变压器产业链下游应用市场分析

#### 2.3.1电力市场发展分析

##### (1) 干式变压器在电力系统的应用分析

###### 1) 配电变压器

###### 2) 干式电力变压器

###### 3) 发电机励磁变压器

###### 4) 自藕干式变压器

###### 5) 核电厂用干式变压器

###### 6) 火力发电厂干式变压器的应用

###### 7) 电力系统用干式变压器注意事项

##### (2) 电力建设投资现状分析

###### 1) 地区电力供需矛盾分析

###### 2) 电力工程建设投资情况

###### 3) 电力工程建设投资装机容量

###### 4) 电网投资规模分析

##### (3) 电力建设投资前景分析

###### 1) 十三五“电源投资规划

###### 2) 十三五“网投资规划

#### 2.3.2石化市场发展分析

##### (1) 干式变压器在石油化工行业的应用分析

###### 1) 石油化工行业的环境特点

###### 2) 石油化工行业的电源要求

###### 3) 石油化工干式变压器需求分析

##### (2) 石化行业发展现状分析

###### 1) 石化行业工业增加值

###### 2) 石化行业主要产品产量

###### 3) 石化行业固定资产投资

##### (3) 石化行业发展前景分析

#### 2.3.3轨道交通市场分析

##### (1) 干式变压器在轨道交通中的应用分析

- 1) 牵引整流变压器在地铁中的应用
- 2) 非晶合金干式变压器在地铁中的应用

## (2) 城市轨道交通建设情况分析

- 1) 城轨交通运营线路条数
- 2) 运营线路长度
- 3) 城市轨道交通投资规模分析
- 4) 城市轨道交通投资结构分析
- 5) 城市轨道交通投资需求分析

## 2.3.4 下游应用领域发展对本行业的影响分析

## 第3章干式变压器行业发展现状分析

### 3.1 变压器市场需求与盈利水平分析

#### 3.1.1 变压器市场规模分析

#### 3.1.2 变压器市场竞争状况

#### 3.1.3 变压器主要产品市场分析

##### (1) 电力变压器市场分析

#### 1) 配电变压器产品分析

#### 2) 110KV变压器分析

#### 3) 220KV~330KV变压器分析

#### 4) 500KV~750KV变压器分析

##### (2) 油浸式变压器市场分析

##### (3) 干式变压器市场分析

##### (4) 非晶合金变压器市场分析

#### 3.1.4 变压器主要应用领域需求分析

##### (1) 核电行业变压器应用需求分析

##### (2) 风电产业变压器应用需求分析

##### (3) 光伏发电产业变压器应用需求分析

#### 3.1.5 变压器成本构成分析

#### 3.1.6 变压器盈利水平分析

#### 3.1.7 变压器市场需求预测

### 3.2 干式变压器行业发展总体状况

#### 3.2.1 干式变压器行业发展概况

### 3.2.2干式变压器行业产量分析

- (1) 变压器总体产量
- (2) 变压器产量集中度
- (3) 干式变压器产量

### 3.2.3干式变压器应用分布分析

### 3.3干式变压器行业经营状况分析

#### 3.3.1干式变压器行业盈利能力分析

#### 3.3.2干式变压器行业偿债能力分析

#### 3.3.3干式变压器行业运营能力分析

#### 3.3.4干式变压器行业发展能力分析

### 3.4干式变压器行业主要产品发展及应用分析

#### 3.4.1浸渍绝缘干式变压器发展分析

- (1) 浸渍绝缘干式变压器发展概况
- (2) 浸渍绝缘干式变压器主要特点
- (3) 浸渍绝缘干式变压器应用领域

#### 3.4.2环氧树脂绝缘干式变压器发展分析

##### (1) 浇注式环氧树脂干式变压器发展分析

- 1) 浇注式环氧树脂干式变压器发展概述
- 2) 浇注式环氧树脂干式变压器主要特点
- 3) 浇注式环氧树脂干式变压器主要类型

##### (2) 包绕式环氧树脂干式变压器发展分析

#### 3.4.3浸渍绝缘与环氧树脂绝缘干式变压器对比分析

- (1) 耐受短路的能力
- (2) 耐受冲击过电压的特性以及绝缘特性
- (3) 散热情况
- (4) 运行时的过载能力
- (5) 节能降耗
- (6) 防潮及耐腐蚀性能
- (7) 环保方面
- (8) 浸渍式干变的最大优点
- (9) 环氧浇注干变在燃烧时所释放的能量较大
- (10) 运行、维护和检修方面比较

### 3.4.4非晶合金干式变压器发展分析

#### (1) 非晶合金材料

- 1) 非晶合金材料简介
- 2) 非晶合金材料特性
- 3) 非晶合金的应用

#### (2) 非晶合金干式变压器发展分析

- 1) 非晶合金干式变压器市场需求现状及预测
- 2) 非晶合金变压器市场敏感性分析

#### (3) 非晶合金干式变压器技术经济分析

- 1) 非晶合金铁心变压器的技术性能分析
- 2) 非晶合金铁心变压器的经济社会效益分析

#### (4) 中国非晶合金变压器经济性分析

- 1) 输电线路损失情况
- 2) 非晶合金变压器节能效果
- 3) 非晶合金变压器制造成本
- 4) 非晶合金变压器运行成本
- 5) 非晶合金变压器投资回收期
- 6) 非晶合金变压器经济效益

#### (5) 非晶合金变压器推广制约因素

- 1) 非晶合金带材的供应有限制
- 2) 非晶合金铁芯的设计和制造难度较大
- 3) 非晶合金变压器的噪音水平较大
- 4) 非晶合金变压器推广的价格问题

## 第4章干式变压器行业工艺技术分析

### 4.1干式变压器的生产工艺

### 4.2干式变压器的技术水平

#### 4.2.1损耗水平分析

#### 4.2.2声级水平分析

#### 4.2.3额定容量及负载能力分析

- (1) 干式变压器风冷时在1.5倍S(额定容量)下长期运行情况分析
- (2) 干式变压器的运行能力运用分析

#### 4.2.4智能终端TTU应用分析

### 4.3干式变压器的谐波抑制策略分析

#### 4.3.1干式变压器谐波形成背景分析

#### 4.3.2从干式变压器结构方面抑制谐波

- (1) 采用Yd11或Dy11的连接组别
- (2) 采用三柱式铁心结构
- (3) 增加谐波抑制绕组
- (4) 增加二次绕组的相数

#### 4.3.3配置外部设备抑制谐波

- (1) 在主变压器前增加隔离变压器
- (2) 配置滤波器

##### 1) 无源滤波器原理

##### 2) 有源滤波器的基本原理

- (3) 采用PWM整流器
- (4) 利用无功补偿装置

### 4.4干式变压器的电压调节策略分析

#### 4.4.1干式变压器的电压波动与调节问题分析

- (1) 电压波动
- (2) 电压调节

#### 4.4.2设备对电压的要求分析

#### 4.4.3干式变压器的电压调节措施分析

- (1) 改变变压器的变比进行调压
- (2) 无功补偿装置进行线路调压

##### 1) 无功补偿装置进行线路调压的原理

##### 2) 调相机的调压方式

##### 3) 电容器的调压调节方式

- (3) 电压自动调节

### 4.5干式变压器的选型标准分析

#### 4.5.1干式变压器的温度控制系统

#### 4.5.2干式变压器的防护方式

#### 4.5.3干式变压器的冷却方式

#### 4.5.4干式变压器的过载能力

#### 4.5.5干式变压器低压出线方式及其接口配合

#### 4.6干式变压器的运行维护分析

##### 4.6.1干式变压器现场常见故障

- (1) 变压器跳闸故障分析
- (2) 绝缘电阻下降
- (3) 工频耐压放电
- (4) 现场噪声处理
- (5) 现场电压调整
- (6) 绕组温度过高
- (7) 温控风机等附件故障

##### 4.6.2投入运行前的检测及试运行

- (1) 投入运行前的检查
- (2) 试运行期间的检查

##### 4.6.3初始运行状态的检查

##### 4.6.4日常维护检查和定期检查

##### 4.6.5检修维护注意事项

- (1) 带电状态下的维修检查
- (2) 停电状态下的维修检查
- (3) 其他注意事项

##### 4.6.6维修后试验

### 第5章干式变压器行业主要企业生产经营分析

#### 5.1干式变压器企业发展总体状况分析

##### 5.1.1干式变压器行业企业规模

##### 5.1.2干式变压器行业工业产值状况

##### 5.1.3干式变压器行业销售收入和利润

#### 5.2干式变压器行业领先企业个案分析

##### 5.2.1中电电气集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品及技术分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 5.2.2 顺特电气设备有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 5.2.3 海南金盘电气有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营状况分析

1) 企业主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 5.2.4 江苏华鹏变压器有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 5.2.5 杭州钱江电气集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 5.2.6 广州骏发电气有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 5.2.7 山东省金曼克电气集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 5.2.8 山东鲁能泰山电力设备有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 5.2.9 山东达驰电气有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 5.2.10 常州西电变压器有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

- (4) 企业经营状况分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

## 第6章干式变压器行业投资前景预测(ZYGXH)

### 6.1干式变压器行业投资特性分析

#### 6.1.1干式变压器行业进入壁垒分析

- (1) 技术壁垒
- (2) 规模壁垒
- (3) 品牌壁垒
- (4) 出口贸易壁垒

#### 6.1.2干式变压器行业盈利模式分析

- (1) 项目招投标盈利模式分析
- (2) 直销盈利模式分析
- (3) 盈利模式创新分析

#### 6.1.3干式变压器行业盈利因素分析

- (1) 政策因素
- (2) 原材料成本
- (3) 项目中标量
- (4) 中标项目的产品结构及毛利率

### 6.2干式变压器行业发展前景分析

#### 6.2.1变压器市场发展趋势分析

- (1) 跨国电网互联趋势
- (2) 电价上调给电网建设带来的机遇
- (3) 特高压成为电网建设重点，高端输配电设备需求激增
- (4) 电网投资扩大为干式变压器行业带来的乐观前景

#### 6.2.2变压器行业招标分析

- (1) 国家电网变压器招投标数量
- (2) 变压器中标企业情况

#### 6.2.3干式变压器行业发展趋势分析

#### 6.2.4干式变压器市场发展前景预测

### 6.3干式变压器行业投资风险分析

- 6.3.1干式变压器行业政策风险
- 6.3.2干式变压器行业技术风险
- 6.3.3干式变压器行业供求风险
- 6.3.4干式变压器行业其他风险
- 6.4干式变压器行业投资建议
  - 6.4.1干式变压器行业投资现状分析
    - (1) 投资概况
    - (2) 投资案例
  - 6.4.2干式变压器行业投资机会分析
    - (1) 特高压工程机遇
    - (2) 电网高速度建设和节能减排的机遇
    - (3) 俄罗斯电网改造提供巨大机会
    - (4) 智能电网建设给干式变压器行业带来的机遇分析
  - 6.4.3干式变压器行业主要投资建议
    - (1) 市场进入方式可以更加灵活
    - (2) 企业自身管理应该做好充分准备
    - (3) 技术创新是永久动力(ZYGXH)

图表目录：

图表1干式变压器的结构分类方式

图表2干式变压器的特点

图表3干式变压器的过负荷能力（单位%，min）

图表4干式变压器行业主管部门及其职责

图表5干式变压器行业最新法律、法规、标准及规划汇总

图表62007-2017年干式变压器行业现行的相关国家标准

图表72011-2017年七国集团GDP增长率（单位%）

图表82011-2017年金砖国家及部分亚洲经济体GDP同比增长率（单位%）

图表92017年世界银行和IMF对于世界主要经济体的预测（单位%）

图表102006-2017年全国GDP总量及同比增长（单位亿元，%）

图表112007-2017年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位%）

图表122007-2014全社会固定资产投资及其增速（单位万亿元，%）

图表132009-2017年中国GDP增速制定目标与实际增长情况对比（单位%）

图表142009-2017年中国电力生产、消费弹性系数走势图30

图表152008-2017年干式变压器行业相关专利申请数量变化图（单位件）

图表162009-2017年干式变压器行业相关专利公开数量分布图（单位件）

图表172009-2017年干式变压器行业相关专利公开数量比重图（单位%）

图表182008-2017年干式变压器行业相关专利申请人专利数量排名前十构成图（单位件）

图表192008-2017年干式变压器行业相关利数量排名前十专利申请人专综合比较（单位%，件，年）

图表202017年中国干式变压器行业相关专利分布领域（IPC大组）（前十位）（单位件）

图表212017年中国干式变压器行业相关专利（IPC大组）（前十位）比重（单位%）

图表22干式变压器行业产业链示意图

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/Z22719ILQ2.html>