



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国硫磺回收市场 深度分析与投资前景预测报告

# 一、调研说明

《2013-2018年中国硫磺回收市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/231696.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

硫磺回收指将含硫化氢等有毒含硫气体中的硫化物转变为单质硫，从而变废为宝，保护环境的化工过程。

在工业硫磺回收中，利用催化剂从H<sub>2</sub>S气体中回收硫元素的反应克劳斯反应已经得到了相当广泛的应用。在我国，最早的硫磺回收技术是出现在上个世纪的六十年代，当时主要是应用在天然气工业的副产物酸性气体回收硫磺，十年以后，山东某炼油厂建成了我国的首套5kt克劳斯硫磺回收装置，它被用于炼油过程中酸性副产物气体的硫磺回收。随着我国煤、石油、天然气等工业的发展，各种硫磺回收装置在本世纪得到了非常快速的发展。当前硫磺回收工艺的主要目的就是提高硫磺的回收效率、减少污染的排放方面上，硫磺回收技术的发展方向也主要集中在催化剂的改进、富氧工艺H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub>在线调节比例等方面，而Claus转化加尾气加氢的SCOT工艺是这其中较为具有代表性的。我国的石化公司及其设计院在总结以前经验，并积极吸收国外先进技术的基础上，研制出了一套SSR工艺及相应的LS系列催化剂，与前者相比，这一工艺不用使用在线炉，而且工艺的总投资数额较小。此外，我国使用的硫磺回收装置规模也在不断增大，已经由最早的每年几千吨的处理量发展到现在的每天几百千吨的处理量，比方说安庆石油化工引进的SuperClaus、大连西太平洋石油化工引进的Claus—Clauspol 1500装置等等，这些硫磺回收装置的规模及硫磺处理量在我国都处于较为先进的地位，这些装置中硫磺处理所使用的催化剂大多是AM催化剂。我国的催化剂工业为了自身的发展以及抢占国内市场，很多设计院等研究机构不断自我研发，经过多年的研究和实际应用实验，更为了满足上述装置以及国内其他克劳斯装置的使用，相关的硫磺回收催化剂的国产化已经取得了较大的进步。

随着我国炼油装置规模的扩大和环保法规的日益严格，许多大型的硫回收装置正在建设，因此所开发的催化剂要适应装置大型化要求；适应不同工况要求；同时通过催化剂的多功能化、低成本、高活性占领市场，形成一系列具有自主知识产权的硫磺回收工艺及催化剂技术。

艾凯咨询集团发布的《2013-2018年中国硫磺回收市场深度分析与投资前景预测报告》共十四章。首先介绍了中国硫磺回收行业发展环境，接着分析了中国硫磺回收行业规模及消费需求，然后对中国硫磺回收行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国硫磺回收行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国硫磺回收行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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。

## 第一章 硫磺回收产业相关概述

### 第一节 硫磺基础概述

- 一、硫磺特性
- 二、硫磺资源分布
- 三、采收储藏

### 第二节 其它相关行业分析

- 一、天然气
- 二、石油
- 三、冶炼烟气
- 四、硫铁矿
- 五、煤
- 六、天然硫矿

## 第二章 2012年世界硫磺回收行业发展现状分析

### 第一节 2012年世界硫磺回收运行环境分析

- 一、全球经济及景气度分析
- 二、全球环保产业发展态势
- 三、全球原油加工业发展分析

### 第二节 2012年世界硫磺回收行业概况

- 一、全球硫磺回收市场现状分析
- 二、世界硫磺回收技术分析
- 三、世界硫磺回收装置研究
- 四、国外硫磺回收利用情况分析

### 第三节 2012年世界主要国家硫磺回收情况分析

- 一、美国
- 二、日本
- 三、德国

### 第四节 2013-2018年世界硫磺回收行业发展趋势分析

### 第三章 2011-2013年中国硫磺回收行业市场发展环境分析

#### 第一节 国内宏观经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2013年中国宏观经济发展预测分析

#### 第二节 2013年中国硫磺回收行业政策环境分析

- 一、硫磺回收产业政策、标准及法规分析
- 二、油品中的硫含量标准
- 三、环境产业政策、法规及影响分析

#### 第三节 2013年中国硫磺回收行业社会环境分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析

#### 第四节 2013年中国硫磺回收行业技术环境分析

### 第四章 2013年中国高硫原油加工分析

#### 第一节 原油加工

- 一、中国原油加工经济指标分析
- 二、中国主要炼厂原油加工量统计分析
- 三、原油及加工科技进展

#### 第二节 高硫原油

- 一、高硫原油的划分
- 二、原油的储量、产量、分布及另工情况
- 三、高硫原油中硫在不同组分中的分布
- 四、含硫质对石油及其产品物性的影响

#### 第三节 高硫原油的加工工艺路线

- 一、我国加工进口高硫及含硫原油的情况
- 二、国外加工高硫原油的路线
- 三、国内加工东高硫原油工艺结合

#### 第四节 炼油设备的腐蚀与防护

- 一、硫的腐蚀与防护

## 二、防腐蚀的新材料、新技术

## 第五章 2007-2013年中国硫磺回收行业数据监测分析

### 第一节 2007-2013年中国硫磺回收行业规模分析

#### 一、企业数量增长分析

#### 二、从业人数增长分析

#### 三、资产规模增长分析

### 第二节 2011年二季度中国硫磺回收行业结构分析

#### 一、企业数量结构分析

##### 1、不同类型分析

##### 2、不同所有制分析

#### 二、销售收入结构分析

##### 1、不同类型分析

##### 2、不同所有制分析

### 第三节 2007-2013年中国硫磺回收行业产值分析

#### 一、产成品增长分析

#### 二、工业销售产值分析

#### 三、出口交货值分析

### 第四节 2007-2013年中国硫磺回收行业成本费用分析

#### 一、销售成本统计

#### 二、费用统计

### 第五节 2007-2013年中国硫磺回收行业盈利能力分析

#### 一、主要盈利指标分析

#### 二、主要盈利能力指标分析

## 第六章 2013年中国硫磺回收发展态势

### 第一节 中国硫磺回收发展综述

#### 一、硫磺回收发展重要性分析

#### 二、硫磺回收发展阶段

#### 三、硫磺回收经济效益分析

#### 四、中国硫磺回收项目研究进展

### 第二节 中国硫磺市场行情监测

- 一、硫磺市场供给分析
- 二、硫磺市场需求消费情况分析
- 三、硫磺市场价格分析

## 第七章 中国硫磺回收技术进展

### 第一节 典型的硫磺回收及尾气处理技术

- 一、尾气焚烧法
- 二、低温CLAUS工艺
- 三、还原回收工艺

### 第二节 硫磺回收及尾气处理技术进展

- 一、SCOT工艺的新发展
- 二、亚露点硫磺回收及尾气处理技术
- 三、"亚露点"—超级克劳斯联合工艺
- 四、superclaus（超级克劳斯）硫磺回收工艺
- 五、EUROclaus工艺
- 六、VASC—SCL（真空碳酸钠法脱硫—克劳斯法硫回收）联合工艺
- 七、优化硫加回的LO—CAT工艺
- 八、富氧硫回收工艺技术

## 第八章 中国炼油厂硫磺回收技术发展研究

### 第一节 我国炼油厂硫磺回收装置概况

- 一、原油的硫含量
- 二、硫磺回收装置的建设规模和设计技术水平
- 三、炼油过程中硫的分布
- 四、硫磺回收装置的能耗分析及节能
- 五、国炼厂硫磺回收装置的生产能力
- 六、硫磺回收装置的状况进行调研
  - 1、装置总设计生产能力
  - 2、实际处理量
  - 3、单套装置最大设计生产能力
  - 4、生产能力大于5万吨/年的所占比重
- 七、硫磺回收装置经济效益分析

## 八、硫磺回收装置常见问题与处理措施

### 第二节 我国炼油厂硫磺回收工艺的技术发展

#### 一、我国炼厂引进的尾气处理技术

#### 二、自主开发的专有技术

##### 1、SSR技术

##### 2、ZHSR技术

#### 三、借鉴国外先进技术和经验

## 第九章 2013年中国硫磺进出口贸易综述

### 第一节 2013年中国硫磺进出口贸易动态分析

#### 一、中国硫磺进口依存度

#### 二、国内硫磺价格高位运行对进出口的影响分析

#### 三、中国恢复征收硫磺进口环节增值税的影响分析

### 第二节 2007-2013年中国各种硫磺进出口数据监测分析（25030000）

#### 一、各种硫磺进出口数量分析

#### 二、各种硫磺进出口金额分析

#### 三、各种硫磺进出口国家及地区分析

### 第三节 2007-2013年中国升华、沉淀、胶态硫磺进出口数据监测分析（28020000）

#### 一、升华、沉淀、胶态硫磺进出口数量分析

#### 二、升华、沉淀、胶态硫磺进出口金额分析

#### 三、升华、沉淀、胶态硫磺进出口国家及地区分析

## 第十章 2013年中国硫磺回收行业市场竞争格局分析

### 第一节 2013年中国硫磺回收行业竞争现状分析

#### 一、技术竞争分析

#### 二、区域竞争

#### 三、价格竞争态势分析

### 第二节 2013年中国硫磺回收行业技术创新竞争力分析

#### 一、中国硫磺回收行业研发投入的资金来源

#### 二、硫磺回收行业的核心技术和专利拥有量情况

#### 三、中国硫磺回收行业的产品附加值

### 第三节 2013-2018年中国硫磺回收竞争格局走势分析



## 第十一章 2013年中国硫磺回收重点企业运营状况分析

### 第一节 三维工程 (002469)

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

### 第二节 淄博鲁裕工贸有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

### 第三节 大连石化

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第十二章 2013年中国硫磺回收催化剂市场深度剖析

### 第一节 我国硫磺回收催化剂的现状与发展

- 一、硫磺回收催化剂的研究进展
- 二、克劳斯硫磺回收有了国产催化剂
- 三、中国硫磺回收催化剂打入国际市场分析

### 第二节 硫磺回收及尾气处理催化剂进展及分析

- 一、复合型硫磺回收催化剂
- 二、氨分解炉克劳斯炉催化剂

三、克劳斯尾气加氢催化剂

四、专用型系列催化剂

五、催化剂的选择使用

第三节 2013-2018年中国硫磺回收催化剂市场前景预测

第十三章 2013-2018年中国硫磺回收行业发展前景预测分析

第一节 2013-2018年中国硫磺回收行业发展趋势分析

一、硫磺回收行业发展走向分析

二、中国硫磺回收技术开发方向

第二节 2013-2018年中国硫磺回收行业市场预测分析

一、硫磺供给预测

二、硫磺需求预测

三、硫磺进出口形势预测

第三节 2013-2018年中国硫磺回收行业市场盈利能力预测

第十四章 2013-2018年中国硫磺回收投资风险规避指引

第一节 2013-2018年中国硫磺回收行业投资环境分析

第二节 2013-2018年中国硫磺回收行业投资机会分析

一、硫磺回收投资潜力分析

二、硫磺回收产业链投资热点分析

三、与产业政策调整相关的投资机会分析

第三节 2013-2018年中国硫磺回收行业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、技术风险分析

三、政策和体制风险

四、运输风险

五、其他风险分析

第四节 分析师观点

图表目录：（部分）

图表：2007-2013年国内生产总值

图表：2007-2013年居民消费价格涨跌幅度

图表：2010年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2007-2013年年末国家外汇储备

图表：2007-2013年财政收入

图表：2007-2013年全社会固定资产投资

图表：2010年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2010年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2010年房地产开发和销售主要指标完成情况

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业企业数量增长趋势图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业从业人数增长趋势图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业资产规模增长趋势图

图表：2011年二季度我国硫磺回收行业不同类型企业数量分布图

图表：2011年二季度我国硫磺回收行业不同所有制企业数量分布图

图表：2011年二季度我国硫磺回收行业不同类型企业销售收入分布图

图表：2011年二季度我国硫磺回收行业不同所有制企业销售收入分布图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业产成品增长趋势图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业工业销售产值增长趋势图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业出口交货值增长趋势图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业销售成本增长趋势图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业费用使用统计图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业主要盈利指标统计图

图表：2007-2013年我国硫磺回收行业主要盈利指标增长趋势图

图表：2007-2013年中国各种硫磺进出口数量分析

图表：2007-2013年中国各种硫磺进出口金额分析

图表：2007-2013年中国各种硫磺进出口平均单价分析

图表：2007-2013年中国各种硫磺进出口国家及地区分析

图表：2007-2013年中国升华、沉淀、胶态硫磺进出口数量分析

图表：2007-2013年中国升华、沉淀、胶态硫磺进出口金额分析

图表：2007-2013年中国升华、沉淀、胶态硫磺进出口平均单价分析

图表：2007-2013年中国升华、沉淀、胶态硫磺进出口国家及地区分析

图表：中东原油的含硫量

图表：中国含硫原油含硫量

图表：未列入中国石化调研报告的较大规模硫磺回收装置概况

图表：中国石油所属炼油厂硫磺回收装置概况

图表：我国炼厂引进的尾气处理技术

图表：三维工程主要经济指标走势图

图表：三维工程经营收入走势图

图表：三维工程盈利指标走势图

图表：三维工程负债情况图

图表：三维工程负债指标走势图

图表：三维工程运营能力指标走势图

图表：三维工程成长能力指标走势图

图表：淄博鲁裕工贸有限公司主要经济指标走势图

图表：淄博鲁裕工贸有限公司经营收入走势图

图表：淄博鲁裕工贸有限公司盈利指标走势图

图表：淄博鲁裕工贸有限公司负债情况图

图表：淄博鲁裕工贸有限公司负债指标走势图

图表：淄博鲁裕工贸有限公司运营能力指标走势图

图表：淄博鲁裕工贸有限公司成长能力指标走势图

图表：大连石化主要经济指标走势图

图表：大连石化经营收入走势图

图表：大连石化盈利指标走势图

图表：大连石化负债情况图

图表：大连石化负债指标走势图

图表：大连石化运营能力指标走势图

图表：大连石化成长能力指标走势图

图表：2013-2018年中国硫磺供给预测

图表：2013-2018年中国硫磺需求预测

图表：2013-2018年中国硫磺进出口形势预测

图表：2013-2018年中国硫磺回收行业市场盈利能力预测

图表：略&hellip;&hellip;

更多图表见报告正文

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/231696.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。