

# 2015-2020年中国硫磺回收 产业现状分析与行业前景调研分析报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2020年中国硫磺回收产业现状分析与行业前景调研分析报告》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.bosidata.com/qtzzh1506/A25043THVT.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2015-11-13

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

博思数据发布的《2015-2020年中国硫磺回收产业现状分析与行业前景调研分析报告》。内容严谨、数据翔实，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动向、正确制定企业竞争战略和投资前景研究。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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资前景，制定正确竞争和投资规划建议决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

博思数据是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

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。

硫磺回收通常采用一种叫做“克劳斯”的工艺来实现。含硫原料气通常称为酸气。首先将酸气与空气或氧气在一台称为燃烧炉的设备中燃烧。严格控制空气或氧气量，使燃烧产物中硫化氢与二氧化硫气体体积比为2：1。之后燃烧气体被冷却，气体中的硫磺冷凝回收。剩余气体经加热后进入一台克劳斯反应器进行反应。反应主要是硫化氢与二氧化硫生产硫磺和水。这一反应需使用催化剂才能实现。反应完后的气体同样需冷却回收硫磺。然后剩余气体在经二级、三级反应。通常硫磺回收装置的硫回收率可达95～98%。

2009-2014年中国升华硫磺、沉淀硫磺；胶态硫磺（28020000）进出口数据统计表 年份 出口  
（千克、千美元） 进口（千克、千美元） 数量 金额 数量 金额 2009年 2364972  
1,353 2803988 4,604 2010年 1194030 821 24460060 7,435 2011年 1262893 744 2245524  
4,086 2012年 451000 231 1197996 1,401 2013年 679000 348 1372432 932 2014年 \*\*  
\*\* \*\* \*\*

数据来源：中国海关

报告目录：

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 2014-2015年世界硫磺回收行业发展现状分析

### 第一节 2014-2015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 2014-2015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 2014-2015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 2015-2020年世界硫磺回收行业发展趋势分析

## 第三章 2014-2015年中国硫磺回收行业市场发展环境分析

### 第一节 2014-2015年中国经济环境分析

#### 一、国民经济运行情况GDP

#### 二、消费价格指数CPI、PPI

#### 三、全国居民收入情况

#### 四、恩格尔系数

五、工业发展形势

六、固定资产投资情况

七、社会消费品零售总额

八、对外贸易&进出口

第二节 2014-2015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 2014-2015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 2014-2015年中国硫磺回收行业技术环境分析

第四章 2014-2015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 2012-2015年中国硫磺回收行业数据监测分析

### 第一节 2012-2015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 2015年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 2012-2015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 2012-2015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 2012-2015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 2014-2015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、&ldquo;亚露点&rdquo;&mdash;&mdash;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&mdash;SCL（真空碳酸钠法脱硫&mdash;&mdash;克劳斯法硫回收）联合工艺

#### 七、优化硫加回的LO&mdash;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 2014-2015年中国硫磺进出口贸易综述

### 第一节 2014-2015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 2011-2014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 2011-2014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

2009-2014年中国升华硫磺、沉淀硫磺；胶态硫磺（28020000）进出口平均单价分析 年份 进口平均价格（美元/吨） 出口平均价格（美元/吨） 2009年 1641.95 572.10 2010年 303.96 687.59 2011年 1819.62 589.12 2012年 1169.45 512.20 2013年 679.09 512.52 2014年 \*\* \*\*

数据来源：中国海关、博思数据中心整理

#### 三、升华、沉淀、胶态硫磺进出口国家及地区分析

## 第十章 2014-2015年中国硫磺回收行业市场竞争格局分析

### 第一节 2014-2015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、价格竞争力分析

### 第二节 2014-2015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 2015-2020年中国硫磺回收竞争格局走势分析

## 第十一章 2014-2015年中国硫磺回收重点企业发展现状分析

### 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 2014-2015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 2015-2020年中国硫磺回收催化剂市场趋势分析

### 第十三章 2015-2020年中国硫磺回收行业趋势预测分析

#### 第一节 2015-2020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 2015-2020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 2015-2020年中国硫磺回收行业市场盈利能力预测

### 第十四章 2015-2020年中国硫磺回收投资前景规避指引

#### 第一节 2015-2020年中国硫磺回收行业投资环境分析

#### 第二节 2015-2020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 2015-2020年中国硫磺回收行业投资前景分析

##### 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：2007-2015年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2015年中国月度CPI、PPI指数走势图

图表：2007-2015年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2007-2015年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：1978-2014中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2014-2015年我国工业增加值增速统计

图表：2007-2015年我国全社会固定资产投资额走势图（2015年不含农户）

图表：2007-2015年我国财政收入支出走势图 单位：亿元

图表：近期人民币汇率中间价（对美元）

图表：2014.9-2015.3中国货币供应量月度数据统计

图表：2007-2015年中国外汇储备走势图

图表：2007-2015年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2007-2015年我国货物进出口总额走势图

图表：2007-2015年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业企业数量增长趋势图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业从业人数增长趋势图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业资产规模增长趋势图

图表：2015年我国硫磺回收行业不同类型企业数量分布图

图表：2015年我国硫磺回收行业不同所有制企业数量分布图

图表：2015年我国硫磺回收行业不同类型企业销售收入分布图

图表：2015年我国硫磺回收行业不同所有制企业销售收入分布图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业产成品增长趋势图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业工业销售产值增长趋势图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业出口交货值增长趋势图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业销售成本增长趋势图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业费用使用统计图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业主要盈利指标统计图

图表：2012-2015年我国硫磺回收行业主要盈利指标增长趋势图

图表：2011-2014年中国各种硫磺进出口数量分析

图表：2011-2014年中国各种硫磺进出口金额分析

图表：2011-2014年中国各种硫磺进出口平均单价分析

图表：2011-2014年中国各种硫磺进出口国家及地区分析

图表：2011-2014年中国升华、沉淀、胶态硫磺进出口数量分析

图表：2011-2014年中国升华、沉淀、胶态硫磺进出口金额分析

图表：2011-2014年中国升华、沉淀、胶态硫磺进出口平均单价分析

图表：2011-2014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：2015-2020年中国硫磺供给预测

图表：2015-2020年中国硫磺需求预测

图表：2015-2020年中国硫磺进出口形势预测

图表：2015-2020年中国硫磺回收行业市场盈利能力预测

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1506/A25043THVT.html>