

2019年中国氯化法钛白粉行业分析报告- 行业深度调研与发展趋势预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国氯化法钛白粉行业分析报告-行业深度调研与发展趋势预测》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：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/395039395039.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

钛白粉是一种性能优异的白色颜料，具有良好的遮盖力和着色力，广泛应用于涂料、塑料、造纸、油墨等众多领域。其中涂料占比约56%，塑料和橡胶占比约26%，造纸约7%。高钛渣则主要用于钛白粉和海绵钛的生产。

钛白粉产品消费结构 数据来源：互联网

按终端应用领域分，钛白粉作为涂料添加剂主要可用于建筑、装饰装潢、汽车和船舶等。其中房地产领域中的使用量最大，占比约为41%。在地产装饰装潢领域，钛白粉表观消费量通常与房地产销售周期相比，存在一年左右的滞后期。

根据资料显示，2018年1-9月，全国房地产开发投资累计完成额为8.87万亿元，同比上涨9.9%，增速较1-8月下跌0.2个百分点；其中住宅开发投资累计完成额为6.28万亿元，同比上涨14.0%，增速较1-8月下跌0.1个百分点。

2011-2018年1-9月中国房地产开发投资情况 数据来源：住房建设为

钛白粉生产主要有两种工艺：硫酸法工艺和氯化法工艺。目前世界上钛白粉的生产主要以氯化法工艺为主，氯化法产能占全世界产能的60%以上，而我国的钛白粉生产主要以硫酸法工艺为主，氯化法产能仅占我国钛白粉总产能的5%以内。

氯化法钛白相较硫酸法钛白具有明显优势

-
硫酸法

氯化法

原料

钛精矿、酸溶性钛渣

氯化钛渣

原料价格

低

高且依赖进口

工艺流程

长且复杂

短且简单

控制精度

要求低

要求高

酸回收率

13%

75%

产品质量

分散性、遮盖力和着色力不及氯化法

分散性、遮盖力和着色力优于硫酸法

环保与废料产生

废料产生多，环保压力大

废料产生少，环保压力相对小

能耗情况

煤、天然气、蒸汽及水电消耗大

蒸汽和水电消耗小 资料来源：互联网

氯化法钛白粉生产流程主要分3部分：氯化、氧化和后处理工段

氯化法钛白粉生产流程主要分3部分：氯化、氧化和后处理工段

氯化工段

无论是氯化法钛白生产还是海绵钛生产过程中，粗 的制取工艺基本相同。主要有固定床氯化、熔盐氯化 and 流化床氯化技术，其中，固定床氯化工艺已被淘汰，熔盐氯化工艺在攀钢集团锦州钛业公司正在应用，流化床氯化工艺在国外被普遍采用，国内在快速流化床氯化技术方面还处于开发阶段。

流化床氯化主要设备是沸腾氯化炉，通常用材质为钢，衬有耐火材料并罩有外部水冷套。金红石矿或高钛渣等富钛料经粉磨后，与一定比例的石油焦从沸腾层上方加入沸腾炉，从氧化工序返回的循环氯气从炉底加入，氯化反应在925~1010 ℃下连续进行，及铁、硅、矾、钙、镁及其他金属的氧化物被转化成相应的氯化物，随气体离开氯化炉。反应气体先经旋风分离器将未反应的固体粉尘和不挥发的氯化物从反应气体中分离出来，随后，进行逐级冷却、冷凝，先分离出亚铁的氯化物，再分离中沸点的氯化物三氯化铁，然后，用冷四氯化钛喷淋等办法冷凝收集低沸点的四氯化钛(内含四氯化硅和三氯氧矾等)，经过滤除泥浆，得到粗四氯化钛。粗四氯化钛经除矾(一般用矿物油)，再经蒸馏除去四氯化硅等低沸点杂质，得到相对高纯度的精制四氯化钛。

氧化工段

经蒸发预热的精制四氯化钛、经预热的氧气以及反应所必需的成核剂、晶型转化促进剂等反应物加入氧化反应器。氧化反应引发温度为800 ℃以上，主反应一般在1300~1800 ℃进行。从反应器出来的气流(夹带反应生成的二氧化钛颗粒)用低温的循环氯气骤冷至700 ℃以下，再经沿程管路冷却至200 ℃，逐级用旋风分离器和布袋收集器将二氧化钛从氯气中分离出来，二氧化钛经脱氯处理后送后处理工序。

后处理工段

后处理工段由打浆、研磨、化学品制备、表面处理、过滤洗涤、喷雾干燥、微粉碎及成品包装等主要工序组成。资料来源：互联网

近来来受技术壁垒及资金等等各方面因素影响，我国的氯化法大部分仍发展缓慢，中国多达60多家的钛白粉企业中，其中仅4家具备氯化法钛白粉产能，3家氯化法企业、35家硫酸法企业、1家兼具硫酸法/氯化法企业，其余均为硫酸法生产。

据监测的数据显示，目前在建及拟建的产能中，以氯化法产能为主，其中硫酸法装置新产能仅37万吨，而氯化法新产能达到98万吨。根据新增产能计算，我国氯化法产能在2017-2021年间，产能增速将逐渐加快，氯化法钛白粉在我国的产能占比也将逐渐增加，预测，到2021年，我国氯化法产能的占比将由目前的6%达到23.4%，产能占比将发生巨大变化。

未来，随着我国氯化法钛白粉技术的不断突破，我国将会有越来越多的氯化法装置新建投产，我国氯化法的春天即将到来。（GYWWJP）

【报告大纲】

第一章：氯化法钛白粉原料市场分析

1.1 钛铁矿资源储量分析

1.1.1 全球钛资源储量分布

（1）全球钛铁矿储量

（2）全球金红石储量

1.1.2 中国钛资源储量分布情况

（1）资源概况

（2）地区分布及矿床分布

（3）钛铁矿岩矿分布

（4）钛铁矿砂矿分布

（5）原生金红石矿分布

（6）金红石砂矿分布

1.2 钛铁矿产量情况分析

1.2.1 全球钛矿产量

（1）钛铁矿产量

（2）金红石产量

1.2.2 全球钛产品产量

（1）海绵钛

(2) 钛白粉

1.2.3 中国钛产品产量

1.3 人造金红石发展分析

1.3.1 人造金红石产量分析

1.3.2 人造金红石生产厂家

1.3.3 人造金红石市场需求

1.3.4 人造金红石技术现状

1.4 高钛渣发展分析

1.4.1 高钛渣制造和利用技术

1.4.2 高钛渣价格走势分析

1.4.3 高钛渣生产重点企业

1.4.4 高钛渣生产及产量分析

1.4.5 高钛渣未来发展趋势

第二章：氯化法钛白粉工艺及技术分析

2.1 氯化法钛白粉生产工艺分析

2.1.1 氯化法钛白生产工艺种类

(1) 杜邦公司沸腾氯化法

(2) 锦州钛业熔盐氯化法

2.1.2 氯化法钛白工艺流程流程

(1) 氯化工段

(2) 精制工段

(3) 氧化工段

(4) 后处理工段

2.1.3 氯化法钛白粉工艺的三废处理

(1) 废水处理

(2) 氯化尾气处理

(3) 氯化废渣处理

2.2 氯化法钛白粉的应用效果分析

2.2.1 在涂料产品中的应用效果

2.2.2 在塑料产品中的应用效果

2.2.3 在造纸产品中的应用效果

2.2.4 在其它产品中的应用效果

(1) 油墨

(2) 橡胶

- (3) 化妆品
- (4) 纺织化纤
- (5) 陶瓷、搪瓷
- (6) 食品和医药
- (7) 电子工业
- 2.3 国产氯化法钛白粉装置与国外的差距
 - 2.3.1 产品质量
 - 2.3.2 关键设备的制造
 - 2.3.3 单体设备产能上
 - 2.3.4 氧化反应器运行周期
- 2.4 氯化法钛白粉技术引进与合作分析
 - 2.4.1 锦州钛业钛白粉技术引进与改造
 - 2.4.2 佰利联引进德国钛康钛白粉技术
 - 2.4.3 云南新立氯化法钛白粉生产线项目
 - 2.4.4 河南万基控股集团氯化法钛白粉项目

第三章：氯化法钛白粉市场发展分析

- 3.1 氯化法钛白粉的生产成本分析
 - 3.1.1 原料辅料成本
 - 3.1.2 公用工程消耗
 - 3.1.3 人工成本
 - 3.1.4 投资折旧
 - 3.1.5 废物费用
- 3.2 氯化法钛白粉市场供求分析
 - 3.2.1 氯化法钛白粉产量分析
 - (1) 全球氯化法钛白粉生产情况
 - (2) 国际主要厂商氯化法钛白产能
 - (3) 全国氯化法钛白粉总产量分析
 - (4) 重点企业氯化法钛白粉产量分析
 - (5) 国内氯化法钛白粉新增产能计划
 - 3.2.2 氯化法钛白粉市场需求分析
 - (1) 涂料行业对氯化法钛白粉的需求分析
 - (2) 油墨行业对氯化法钛白粉的需求分析
 - (3) 塑料行业对氯化法钛白粉的需求分析
 - (4) 造纸行业对氯化法钛白粉的需求分析

- (5) 橡胶行业对氯化法钛白粉的需求分析
- (6) 其它行业对氯化法钛白粉的需求分析
- 3.3 氯化法钛白粉产品进出口分析
 - 3.3.1 氯化法钛白粉进口数量及金额分析
 - 3.3.2 氯化法钛白粉出口数量及金额分析
 - 3.3.3 重点企业氯化法钛白粉进出口分析
 - 3.3.4 中国氯化法钛白粉进口前景展望
- 3.4 氯化法钛白粉行业竞争情况分析
 - 3.4.1 国际氯化法钛白粉市场竞争状况分析
 - (1) 国际钛白粉市场竞争状况分析
 - (2) 跨国公司在华市场的投资布局
 - 3.4.2 氯化法钛白粉市场竞争强度分析
 - (1) 钛白粉行业现有企业的竞争
 - (2) 钛白粉行业潜在进入者威胁
 - (3) 钛白粉行业供应商议价能力
 - (4) 钛白粉行业购买者议价能力
 - (5) 钛白粉行业替代品威胁分析
 - 3.4.3 氯化法钛白粉市场竞争格局分析
 - (1) 区域分布情况
 - (2) 企业规模情况
 - (3) 企业性质情况
 - 3.4.4 氯化法钛白粉行业并购重组分析
 - (1) 氯化法钛白粉企业并购重组现状
 - (2) 氯化法钛白粉企业并购重组趋势

第四章：中国氯化法钛白粉行业重点企业经营分析

- 4.1 美国杜邦公司
 - 4.1.1 企业发展简况分析
 - 4.1.2 企业经营情况分析
 - 4.1.3 企业经营优劣势分析
- 4.2 沙特科斯特公司
 - 4.2.1 企业发展简况分析
 - 4.2.2 企业经营情况分析
 - 4.2.3 企业经营优劣势分析
- 4.3 美国亨兹曼公司

4.3.1 企业发展简况分析

4.3.2 企业经营情况分析

4.3.3 企业经营优劣势分析

4.4 特诺钛白粉公司

4.4.1 企业发展简况分析

4.4.2 企业经营情况分析

4.4.3 企业经营优劣势分析

4.5 河南佰利联化学股份有限公司

4.5.1 企业发展简况分析

4.5.2 企业经营情况分析

4.5.3 企业经营优劣势分析

4.6 山东东佳集团股份有限公司

4.6.1 企业发展简况分析

4.6.2 企业经营情况分析

4.6.3 企业经营优劣势分析

4.7 攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司

4.7.1 企业发展简况分析

4.7.2 企业经营情况分析

4.7.3 企业经营优劣势分析

4.8 万基控股集团有限公司

4.8.1 企业发展简况分析

4.8.2 企业经营情况分析

4.8.3 企业经营优劣势分析

4.9 云南新立有色金属有限公司

4.9.1 企业发展简况分析

4.9.2 企业经营情况分析

4.9.3 企业经营优劣势分析

4.10 锦州钛业有限公司

4.10.1 企业发展简况分析

4.10.2 企业经营情况分析

4.10.3 企业经营优劣势分析

4.11 漯河兴茂钛业股份有限公司

4.11.1 企业发展简况分析

4.11.2 企业经营情况分析

4.11.3 企业经营优劣势分析

图表目录：

图表1：钛原料市场对钛白粉行业的影响分析

图表2：我国钛白粉实际产量及同比增速（单位：万吨，%）

图表3：我国金红石型钛白粉产量及同比增速（单位：万吨，%）

图表4：我国金红石型钛白粉产量所占比例走势（单位：%）

图表5：我国钛白粉产量结构（单位：万吨，%）

图表6：我国钛白粉行业开工率走势（单位：%）

图表7：我国钛白粉表观需求量及增长率（单位：万吨，%）

图表8：我国钛白粉人均消费（单位：千克）

图表9：全球主要地区钛白粉人均消费（单位：千克）

图表10：国内钛白粉价格走势（单位：元/吨）

图表详见报告正文……（GYWZY）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国氯化法钛白粉行业分析报告-行业深度调研与发展趋势预测》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。

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，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/395039395039.html>