

# 2017-2022年中国氯化钙行业市场发展机遇及投资 前景预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国氯化钙行业市场发展机遇及投资前景预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/292414292414.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

### 1、氯化钙理化性质

氯化钙，化学式 $\text{CaCl}_2$ ，为无色立方结晶，一般商品为白色或白色多孔块状或粒状、蜂窝状。无臭、味苦。相对密度2.152，熔点782℃，沸点1600℃以上。吸湿性极强，暴露空气中极易潮解，易溶于水，0℃时100克水能溶解59.5克氯化钙，100℃时溶解159克，同时放出大量的热，其水溶液呈碱性。溶于醇、丙酮、醋酸。与氨或乙醇作用，分别生成 $\text{CaCl}_2 \cdot 8\text{NH}_3$ 和 $\text{CaCl}_2 \cdot 4\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 复合物。在常温下由水溶液结晶析出的常为六水物。逐渐加热至30℃时则溶解在自身结晶水中，继续加热逐渐失水，至200℃变为二水物，再加热至260℃则变为白色多孔状无水氯化钙。

工业氯化钙分为固体氯化钙和液体氯化钙。固体氯化钙为白色、灰白色或稍带黄色、红色的粉状、片状、颗粒状或块状固体；液体氯化钙为无色透明或稍微浑浊的透明液体。

### 2、氯化钙用途

按氯化钙所含含量结晶水的多少分为二水氯化钙和无水氯化钙。主要产品有粉状、片状和粒状。按级别分为：工业级氯化钙和食品级氯化钙。

#### 2.1工业级氯化钙应用

工业级氯化钙具有遇水发热且凝点低的特点，通常用作道路、高速公路、停车场、码头、机场、高尔夫球场等冬季的融雪和除冰。并有吸水性强功能，还可用做干燥剂，（目前颗粒产品做家用干燥剂较多）；工艺中气体和液体的干燥介质。是港口的消雾和路面的集尘、织物防火的最佳材料。氯化钙水溶液是冷冻机用和制冰用的重要制冷介质，广泛应用于制冷、空调系统的载冷剂。生产醇、酯、醚和丙烯酸树脂的脱水剂。还有能加速混凝土的硬化和增加建筑砂浆的耐寒能力，是优良的建筑防冻剂。用作铝镁冶金的保护剂、精炼剂。在煅烧水泥中加氯化钙添加剂，可使水泥熟料的煅烧温度降低40℃左右，提高窑的生产能力。用于染料及印染工业生产有机颜料的沉淀剂。用于造纸工业添加剂（增加纸张强度）及废纸加工脱墨。是生产钙盐的原料。氯化钙溶液用作海藻酸钠行业、豆制品行业的絮凝剂。

#### 2.2食品级氯化钙应用

食品级氯化钙主要用于食品加工的稳定剂、稠化剂、吸潮剂、口感改良剂等。如用于

人造鱼翅、饴糖、花色雪糕及果脯等食品的制造；兔肉、牛肉等食品嫩化处理；桑椹果、橙果粒饮料生产，与蔗糖酯等结合用于香蕉等食品保鲜。另外，还用于小麦面粉复合蛋白的改良和食品中的钙强化剂。在医药方面，氯化钙主要用于药物合成，如L-天门氨酸钙的生产需要氯化钙为原料；与溴化钠等配合用于寻麻疹病症的治疗；注射治疗内痔等。

### 3、氯化钙生产工艺的现状

#### 3.1不同形貌氯化钙生产工艺

粉状氯化钙是采用喷雾干燥法制备。粉尘吸水后容易粘附在设备、厂房和人员身上，以至危害设备的正常运转和人员的健康，而且粉状氯化钙吸湿性强，在使用时易吸收空气中的水份而具有腐蚀性。片状氯化钙是将液体氯化钙蒸浓后冷却结晶，烘干脱水制得。该工艺劳动强度大，产品回收率低，含水和杂质较高，产品的形状不规则，不利于产品的包装、运输和使用。粒状氯化钙外形接近于球形，使用时具有一定的流动性，包装运输方便，因此受到市场的广泛欢迎，而且市场价格比粉状、块状氯化钙高，市场需求量大，供不应求。球状氯化钙的生产工艺主要有流化床、高塔和喷雾造球。

#### 3.2工业级氯化钙生产工艺

国内工业氯化钙生产行业主要集中在东部沿海地区和江、浙、粤一带。东部沿海地区利用海盐为原料，采用氨碱法生产纯碱，制碱废液综合利用回收氯化钙产品，这是国内氯化钙产品的主要生产原料。

以纯碱废液为原料生产氯化钙工艺有以下两种：(1)直接蒸发工艺。一般情况下，纯碱废液密度为 $1.12\text{g}/\text{cm}^3\sim 1.13\text{g}/\text{cm}^3$ ，其中 $\text{CaCl}_2$ 含量为 $76.8\text{g}/\text{L}$ 左右， $\text{NaCl}$ 含量为 $42.9\text{g}/\text{L}$ ，同时还含有少量氢氧化钙、石膏、铵盐和悬浮物杂质。经净化处理后，采用多效钛板蒸发器提浓，当氯化钙浓度达到40%左右时，氯化钠结晶析出，高效析盐分离后，固相制备精制工业盐。分离氯化钠以后的氯化钙溶液质量浓度达45%-50%，密度约 $1.45\text{g}/\text{cm}^3$ ，送升降膜蒸发器继续快速提浓，待氯化钙浓度升至50%左右，进行造片或造粒并干燥制得二水或无水氯化钙产品。

(2)盐田预蒸发工艺。在自然蒸发量较大的地区，通常采用盐田摊晒对纯碱废液进行自然蒸发，使废液在盐田中得到沉降和初步提浓，当溶液波美度升至 $29^\circ\text{Be}'$ 时，氯化钠开始析出，随着蒸发量的不断加大，溶液波美度可以升高至 $32^\circ\text{Be}'\sim 35^\circ\text{Be}'$ ，此时约有50%的氯化钠析出，初步析盐以后的氯化钙溶液进入设备蒸发、析盐精制，生产操作与直接蒸发工艺的

操作基本相同。该工艺在内地沿海地区蒸发速度很慢，而且很难自然摊晒至29°Be'以上，自然蒸发效率很低。适合于在干燥少雨、自然蒸发量较大且有足量土地面积的地区。

### 3.3食品级氯化钙生产工艺

江、浙、粤等工业相对发达地区，利用化工副产低浓度盐酸和石灰石为原料，生产质量较高的氯化钙产品，如食品医药级氯化钙和化学试剂等，该方法生产的氯化钙产品总体规模很小，约占氯化钙总生产能力的5%左右。食品医药级氯化钙的生产工艺以盐酸石灰石法为主，即采用工业盐酸或副产盐酸将石灰石溶解成为氯化钙溶液，根据溶液中杂质成分情况，采取不同的精制技术加以去除，蒸发浓缩后造粒干燥即可得到相应的产品。目前国内食品医药级氯化钙产品主要采用盐酸石灰石工艺生产，只有华东制钙等少数企业利用纯碱废液进行生产。

中国报告网发布的《2017-2022年中国氯化钙行业市场发展机遇及投资前景预测报告》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、市场前景、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。

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。

## 目录

### 第一章氯化钙行业概述

#### 第一节氯化钙简介

##### 一、氯化钙制备与来源

##### 二、氯化钙理化性质

##### 三、氯化钙质量指标

##### 四、氯化钙的包装储运

#### 第二节氯化钙产业链分析

#### 第三节氯化钙的生产工艺

- 一、氯化钙主要生产方法
- 二、氯化钙的生产技术进展
- 三、国内氯化钙的生产技术进展
- 第四节氯化钙应用情况分析

## 第二章中国氯化钙行业发展环境分析

### 第一节政策环境分析

- 一、行业政策分析
- 二、进出口政策分析
- 三、相关行业标准分析

### 第二节中国宏观经济发展环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、全社会固定资产投资分析
- 四、社会消费品零售总额分析
- 五、城乡居民收入与消费分析
- 六、对外贸易的发展形势分析

### 第三节技术环境分析

## 第三章世界氯化钙行业发展情况分析

### 第一节世界氯化钙生产情况分析

- 一、世界氯化钙发展概述
- 二、世界氯化钙供给情况分析

### 第二节世界氯化钙供需状况分析

- 一、世界氯化钙行业主要应用领域分析
- 二、世界氯化钙行业需求现状分析

### 第三节世界氯化钙发展趋势预测

## 第四章中国氯化钙行业发展概况

### 第一节中国氯化钙行业经济总体运行分析

### 第二节我国氯化钙行业发展的特点

### 第三节当前中国氯化钙行业存在的主要问题

## 第五章中国氯化钙行业供需情况分析

### 第一节中国氯化钙行业生产情况分析

## 一、国内氯化钙生产企业现状分析

## 二、国内氯化钙产能情况分析

### 第二节中国氯化钙需求情况分析

#### 一、国内氯化钙市场需求情况分析

#### 二、国内氯化钙需求结构分析

### 第三节中国氯化钙价格行业分析

#### 一、中国氯化钙重点区域价格行情

#### 二、影响价格因素分析

## 第六章中国氯化钙行业进出口状况分析

### 第一节中国氯化钙进口数据分析

#### 一、进口数量分析

#### 二、进口金额分析

### 第二节中国氯化钙出口数据分析

#### 一、出口数量分析

#### 二、出口金额分析

### 第三节中国氯化钙进出口平均单价分析

#### 一、进口价格分析

#### 二、出口价格分析

### 第四节中国氯化钙进出口国家及地区分析

#### 一、进口国家及地区分析

#### 二、出口国家及地区分析

## 第七章中国氯化钙行业的市场深度剖析

### 第一节我国氯化钙的产量发展分析

### 第二节近几年中国氯化钙的需求量分析

#### 一、氯化钙的需求量分析

#### 二、各地区氯化钙的需求结构分析

##### （一）氯化钙分地区产业结构分析

##### （二）东北地区氯化钙需求量分析

##### （三）华北地区氯化钙需求量分析

##### （四）华东地区氯化钙需求量分析

##### （五）华中地区氯化钙需求量分析

##### （六）华南地区氯化钙需求量分析

##### （七）西部地区氯化钙需求量分析

## 第八章中国氯化钙上游原材料分析

### 第一节石灰石行业发展分析

- 一、石灰石市场发展分析
- 二、石灰石市场供给分析
- 三、石灰石市场需求分析
- 四、石灰石市场价格分析
- 五、石灰石市场发展前景

### 第二节盐酸行业发展分析

- 一、盐酸行业发展分析
- 二、盐酸市场供给分析
- 三、盐酸市场需求分析
- 四、盐酸市场价格分析
- 五、盐酸市场发展趋势

### 第三节纯碱行业发展状况

- 一、纯碱市场发展概述
- 二、纯碱市场供给分析
- 三、纯碱市场需求分析
- 四、纯碱市场价格分析
- 五、纯碱主要生产企业
- 六、纯碱行业十三五规划

## 第九章中国氯化钙下游需求市场分析

### 第一节化工行业发展分析

- 一、化工行业投资分析
- 二、化工行业生产分析
- 三、化工行业需求分析
- 四、化工产品市场价格
- 五、化工行业十三五规划

### 第二节医药行业发展分析

- 一、医药行业整体运行情况
- 二、医药行业投资情况分析
- 三、医药行业生产情况分析
- 四、医药行业销售情况分析
- 五、医药行业的进出口情况



## 六、医药企业经营情况分析

## 七、医药行业十三五规划

### 第三节 建筑行业发展分析

#### 一、建筑行业建设情况分析

#### 二、建筑工程投资情况分析

#### 三、建筑企业发展情况分析

#### 四、建筑业房屋建筑面积

#### 五、建筑业十三五规划

## 第十章 中国氯化钙行业内优势企业竞争力分析

### 第一节 山东海化集团有限公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

### 第二节 唐山三友集团有限公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

### 第三节 青岛碱业股份有限公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

### 第四节 常熟三福化工有限公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

### 第五节 青海碱业有限公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

## 第六节青海金峰实业有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

## 第七节潍坊宏远化工有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

## 第八节潍坊强源化工有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

## 第九节章丘市鲁洪化工有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

## 第十一章中国氯化钙行业发展趋势预测分析

### 第一节中国氯化钙行业发展趋势分析

- 一、产品技术研发方向
- 二、整体行业走向
- 三、氯化钙需求趋势

### 第二节中国氯化钙市场供需情况预测分析

- 一、供给预测分析
- 二、需求预测分析
- 三、进出口预测分析

## 第十二章中国氯化钙行业投资前景预测分析

### 第一节中国氯化钙行业投资环境分析

- 一、氯化钙投资特性
- 二、氯化钙投资周期

### 三、氯化钙投资政策导向

#### 第二节中国氯化钙行业投资机会分析

##### 一、投资潜力分析

##### 二、吸引力分析

##### 三、盈利水平分析

##### 四、融资方式分析

#### 第三节中国氯化钙行业投资风险预警

##### 一、环保风险

##### 二、技术风险

##### 三、市场风险

##### 四、原材料风险

#### 第四节投资建议

图表目录：

图表1食品添加剂氯化钙执行国家标准

图表2工业氯化钙执行国家标准

图表3氯化钙产业链结构图

图表4氯化钙进出口政策

图表5氯化钙相关行业标准统计

图表6中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表7中国人均国内生产总值变化趋势图

图表8规模以上工业增加值月度同比增长速度

图表9中国全社会固定资产投资增长趋势图

图表10中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表11城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表12农村居民纯收入及增长趋势图

图表13中国进出口总额增长趋势图

图表14中国氯化钙主要生产企业产能统计

图表15中国氯化钙产能变化趋势图

图表16中国氯化钙需求结构分析

图表17中国氯化钙进口数量统计

( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/292414292414.html>