

2018-2023年中国冰晶石行业发展现状分析及投资 规划研究报告

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《2018-2023年中国冰晶石行业发展现状分析及投资规划研究报告》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/youqituliao/295513295513.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

人造冰晶石（简称冰晶石）又名六氟铝酸钠或氟化铝钠，分子式为 Na_3AlF_6 （ 3NaFAIF_3 ），白色细小的结晶体，无气味，溶解度比天然冰晶石大，密度为 $2.9 \sim 3.05\text{g/cm}^3$ ，熔点 1020°C ，易吸水受潮。外观为白色、微黄或浅红色， NaF 和 AlF_3 的分子比在 $1.6 \sim 3.0$ 。冰晶石按其氟化钠与氟化铝的分子之比，可分为高分子比冰晶石和低分子比冰晶石，分子比在 $1.6 \sim 2.5$ 的，称为低分子比冰晶石；分子比大于 2.6 的，称为高分子比冰晶石。

冰晶石是铝电解的助熔剂，是在电解还原氧化铝生产金属铝的熔融成分，用以降低熔点和提高电解质的电导率。理想状态下，电解铝生产过程不消耗氟；但是冰晶石在电解过程也被电解或水解为氟、铝、钠等元素，许多的氟被电解槽衬材吸附或排入大气中。氟的损失通过加入氟化铝和冰晶石来弥补。新加入的氟量取决于许多因素，如阴极和阳极材料类型、电解槽使用年限、电解槽大小、氧化铝原料及添加剂。

另外冰晶石还可作农作物的杀虫剂，搪瓷的乳白剂，玻璃和搪瓷生产用的遮光剂和溶剂，树脂橡胶的耐磨填充剂，还用于铝合金、铁合金和沸腾钢的生产。

1 市场需求状况

冰晶石的最大用户就是电解铝行业。改革开放以来，我国的电解铝工业得到了长足发展，特别是2002年以后，电解铝行业出现了突飞猛进的形势，电解铝生产企业增加到近150家；至2009年底，我国电解铝产能已达到 19.50Mt/a ，实际年产量也达到 13.0Mt 。每生产1t电解铝大约需要耗用 $10 \sim 12\text{kg}$ 的冰晶石，如此计算出电解铝行业对冰晶石的年需求量约为 130kt 。

我国各电解铝厂，目前普遍采用分子比为 $1.8 \sim 2.2$ 的低分子比冰晶石，而在国外则普遍使用分子比 2.7 以上的高分子比冰晶石。与低分子比冰晶石相比，高分子比冰晶石具有较好的物化性能，有利于降低产品总水含量和灼损，以及干燥脱水能耗，有利于提高产品质量和降低成本。在铝厂的应用表明，高分子比的冰晶石可以减少氟化盐的挥发与水解损失，可以减少冰晶石的消耗量，有利于电解铝启槽时槽帮均匀吸钠、节约纯碱，避免启槽初期偏析，在启槽后期能有效增加启动槽的稳定性，延长电解槽的寿命。随着电解铝工业的技术进步和生产发展，特别是出于环保和经济的双重考虑，高分子比冰晶石在国际上已经得到了广泛的使用。而在我国开发和应用起步都较晚，认识和应用技术相对滞后，发展缓慢。

为了企业效益的增长、以及我国铝工业的发展和积极参与国际市场的竞争，高分子比

冰晶石这一换代型的产品在我国值得大力开发和推广应用。

冰晶石的其他用户分别是磨具磨料行业以及电焊条、搪瓷、陶瓷等行业，年需求量大约30kt。

国外客户对中国的冰晶石一直有好评，产品品种齐全、产品质量较高，目前我国每年冰晶石的出口量约为30kt左右。

2产能状况与产品类型

根据无机盐行业协会的统计数据有关文献，我国冰晶石的产能约为250kt/a，仍然是供大于求。

表：国内部分厂家冰晶石产能和产量

资料来源：公开资料，中国报告网整理

另外，根据原化工部的规划，磷肥行业在磷铵工程建设的同时，还将配套建设回收氟资源的车间。一些企业把回收的氟做成了冰晶石产品，这些产能都暂时没法统计。

由于使用高分子比冰晶石在环境保护和经济效益等方面都优于低分子比冰晶石，所以国内各电解铝厂正逐步开始使用高分子比冰晶石。在一些文献中提到了高分子比（氟化钠与氟化铝的分子比2.6~3.0）冰晶石的指标和规格要求。

表：高分子比冰晶石规格要求

资料来源：公开资料，中国报告网整理

近年来，随着我国铝工业对高分子比冰晶石需求量的逐年增长以及环境保护意识的增强，高分子比冰晶石的生产技术已经很成熟，各生产企业正逐渐转产高分子比的冰晶石，并以节能环保的工艺方法生产冰晶石产品。

冰晶石按其物理性质可分为砂状冰晶石、粒状冰晶石及粉状冰晶石。

1)砂状冰晶石。特点为：细砂状，流动性好，利于输送，便于机械化、自动化投料；熔化速度快，可缩短进入正常工作状态的时间；含水量低，氟损失小；分子比可在较大的范围内调节，能适应电解槽不同时期对冰晶石分子比的不同要求。

砂状冰晶石的这些优点，使其在电解铝生产过程得到大量的使用。但砂状冰晶石在其他行业的使用不及粉状冰晶石。

2)粉状冰晶石。特点为：可达到较高的细度，通常为筛孔75 μm以下；分子比在1.6~2.9之间，有较好可调性；超细的产品，特别是筛孔45 μm通过率98%以上的产品，能满足特殊行业对冰晶石的要求。

粉状冰晶石适合电解槽启槽时使用，还特别适用于树脂砂轮的耐磨填充剂、金属熔剂、玻璃遮光剂、搪瓷乳白剂等。使用时添加方法简单，易于操作。

3)粒状冰晶石。是粉状冰晶石经过机械压制后的产物，化学性能与粉状冰晶石完全相同；但物理性能的改变，使其具有一些新的特点：流动性较好，适合机械化下料；颗粒大多为1~10mm，大大减少了粉尘污染；特别适用于电解铝正常生产时的投料。

3小结

冰晶石行业是产能曾经过剩，现在产销基本平衡的行业。未来冰晶石行业发展方向是淘汰落后的生产能力，增加符合循环经济概念的冰晶石生产能力，特别是要做好含氟废水综合利用来生产冰晶石，以实现氟资源的综合利用，适应节能减排及下游产业发展的要求。同时还要调整产业结构，加大高分子比冰晶石产能，适应电解铝行业的需求，促进我国氟化工行业健康、可持续发展

中国报告网发布的《2018-2023年中国冰晶石行业发展现状分析及投资规划研究报告》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

第一章世界冰晶石工业运行现状分析

第一节冰晶石基本情况分析

- 一、冰晶石的概念
- 二、冰晶石的理化参数
- 三、冰晶石的种类

第二节世界冰晶石产业运行态势分析

- 一、世界冰晶石的技术进步
- 二、全球冰晶石的主要用途
- 三、国际冰晶石的工业质量要求

第三节2018-2023年世界冰晶石工业发展前景预测分析

第二章中国冰晶石行业运行环境分析

第一节中国宏观经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP(季度更新)
- 二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）
- 三、全国居民收入情况（季度更新）
- 四、恩格尔系数（年度更新）
- 五、工业发展形势（季度更新）
- 六、固定资产投资情况（季度更新）
- 七、财政收支状况（年度更新）
- 八、中国汇率调整（人民币升值）
- 九、存贷款基准利率调整情况
- 十、存款准备金率调整情况
- 十一、社会消费品零售总额
- 十二、对外贸易&进出口

第二节中国冰晶石行业政策环境分析

- 一、冰晶石国家标准
- 二、氟化工产业政策
- 三、进出口相关政策

第三节中国冰晶石行业社会环境分析

第三章中国冰晶石工业运行态势分析

第一节中国冰晶石工业运行简况

- 一、中国冰晶石现状

二、冰晶石合成工艺

第二节中国冰晶石市场运行态势分析

一、冰晶石生产情况分析

二、我国六氟铝酸钠出口现状及出口市场选择

第四章中国冰晶石工业行业数据监测分析（2613）

第一节中国冰晶石工业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国冰晶石工业产销与费用分析

一、产成品分析

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

六、销售成本分析

七、销售费用分析

八、管理费用分析

九、财务费用分析

十、其他运营数据分析

第三节中国冰晶石工业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第五章中国六氟铝酸钠(人造冰晶石)进出口数据监测分析

第一节中国六氟铝酸钠(人造冰晶石)进口数据分析

一、进口数量分析

二、进口金额分析

第二节中国六氟铝酸钠(人造冰晶石)出口数据分析

一、出口数量分析

二、出口金额分析

第三节中国六氟铝酸钠(人造冰晶石)进出口平均单价分析

第四节中国六氟铝酸钠(人造冰晶石)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

第六章中国冰晶石工业竞争格局分析

第一节中国冰晶石行业集中度分析

一、冰晶石生产企业分布分析

二、冰晶石市场集中度分析

第二节中国冰晶石工业竞争格局分析

一、冰晶石技术竞争分析

二、冰晶石价格竞争分析

第三节中国冰晶石工业竞争策略分析

第七章中国主要冰晶石企业竞争性财务数据分析

第一节焦作市多氟多化工有限公司

(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

第二节郑州市恒泰氟化盐厂

(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

第三节淄博坤宇工贸有限公司

(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

第四节抚顺铝厂米河联营氟化盐厂

(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

第五节广西平果氟化盐有限公司

(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

第六节白银中天化工有限责任公司

(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

第七节茌平县中信化工有限公司

(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

第八节娄底市鸿帆科技发展有限公司

(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

第九节衡东县晶鑫化工有限公司

(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

第十节抚顺华银氟化盐有限公司

(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

第八章中国电解铝产业发展形势分析

第一节中国电解铝行业现状分析

一、电解铝行业现状分析

二、电解铝市场需求分析

三、电解铝行业风险分析

第二节中国电解铝工业布局分析

一、电解铝工业布局

二、电解铝工业发展建议

第三节中国电解铝工业市场动态分析

一、全球电解铝消费已开始上升

二、河南省发改委公布电解铝企业储备贴息政策

三、中铝国际承建马来西亚国内第一座电解铝厂

第九章中国原铝(电解铝)产量统计分析

第一节全国原铝(电解铝)产量分析

第二节1-6月全国及主要省份原铝(电解铝)产量分析

第三节1-6月原铝(电解铝)产量集中度分析

第十章2018-2023年中国冰晶石行业发展前景预测分析

第一节2018-2023年中国冰晶石产品发展趋势预测分析

一、冰晶石技术走势分析

二、冰晶石行业发展方向分析

第二节2018-2023年中国冰晶石行业市场发展前景预测分析

一、冰晶石供给预测分析

二、冰晶石需求预测分析

三、冰晶石进出口形势预测分析

第三节2018-2023年中国冰晶石行业市场盈利能力预测分析

第十一章2018-2023年中国冰晶石行业投资战略研究

第一节2018-2023年中国冰晶石行业投资机会分析

一、冰晶石行业吸引力分析

二、冰晶石行业区域投资潜力分析

第二节2018-2023年中国冰晶石行业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、技术风险

三、其它风险

第三节投资建议

图表目录：（部分）

图表：中国GDP总量及增长趋势图

图表：中国月度CPI、PPI指数走势图

图表：我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表：中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：二季度我国工业增加值分季度增速

图表：我国全社会固定资产投资额走势图

图表：我国财政收入支出走势图

图表：美元兑人民币汇率中间价

图表：中国货币供应量月度走势图

图表：中国外汇储备走势图

图表：央行存款利率调整统计表

图表：央行贷款利率调整统计表

图表：我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表：中国社会消费品零售总额增长趋势图

(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/youqituliao/295513295513.html>