

中国金刚石砂轮行业发展趋势分析与未来投资研究报告（2022-2029年）

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《中国金刚石砂轮行业发展趋势分析与未来投资研究报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202205/596793.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

一、金刚石砂轮特点及用途

金刚石砂轮是指工作层中使用金刚石磨料的圆形固结磨具，与普通磨料砂轮相比，具备明显的耐磨性、高效性，且加工精度高、导热性好，使用寿命长。可对硬质合金、玻璃、陶瓷等难加工材料进行高效磨削，有利于热量的疏散，避免工件烧伤、裂纹及掉块等现象，大大提高了工件表面加工的效率和质量，是磨削硬质合金、玻璃、陶瓷、宝石等高硬脆材料特效工具。

金刚石砂轮主要组成部分 主要构造 用途 主要原料 工作层 直接工作

金刚石磨料、结合剂和填料	过渡层	将金刚石层牢固地连接在基体上
由结合剂、金属粉和填料	基体	承接磨料层 钢材、合金钢粉、铝合金、电木等等

资料来源：观研天下数据中心整理

金刚石磨料是金刚石砂轮最重要的原料之一，此外，砂轮成型质量的好坏和使用精度的高低都与基体有很大关系，金刚石砂轮基体用于承接磨料层，并在使用时用法兰盘牢固地夹持在磨床主轴上，一般金属结合剂制品选用钢材、合金钢粉作基体，树脂结合剂选用铝合金、电木作基体。

随着时代的进步，科学的发展，社会的需要，新型材料的研制，磨削加工向高质量、高精度、高效率、自动化方向不断发展，金刚石砂轮起的作用越来越明显，金属结合剂金刚石砂轮对磨粒的把持强度高，寿命长，磨耗少，使的金刚石砂轮在高速和超高速高效高精度磨削加工中充分发挥其耐磨性切削能力强的特点，尤其在硬脆难加工材料更显其明显优势，应用广泛。

金刚石砂轮广泛应用于工业各部门各领域，如航空航天、模具制造业、半导体制造业、光学加工制造业等，其中陶瓷材料、光学材料、航空发动机涡轮叶片、硅片制品等都多用金刚石砂轮磨削。

二、金刚石砂轮种类

金刚石砂轮种类较多，可按结合剂、生产工艺、外观及形状、磨削方式来进行分类。

陶瓷结合剂金刚石由于磨削力强、散热好等优良特点，是普及度最高的金刚石砂轮之一，随着高速磨削超精密磨削技术迅速发展，对砂轮提出了更高要求，金属结合剂砂轮因其结合强度高、成型性好、使用寿命长等显著特性而生产得到了广泛应用。

金刚石砂轮主要分类及品种

分类方式

主要品种

按结合剂分类

树脂结合剂金刚石砂轮

陶瓷结合剂金刚石砂轮

金属结合剂金刚石砂轮（青铜结合剂金刚石砂轮）

按生产工艺分类

烧结式金刚石砂轮

电镀金刚石砂轮

钎焊金刚石砂轮

按外观或形状分类

平行砂轮

筒形砂轮

杯形砂轮

碗形砂轮

碟形砂轮

磨边砂轮

磨盘

按磨削方式分类

磨钻石用金刚石砂轮

磨硬质合金用金刚石砂轮（金刚石刀磨砂轮）

磨金刚石复合片用金刚石砂轮

无芯磨床用无心磨金刚石砂轮

磨陶瓷制品用金刚石砂轮

切割用金刚石砂轮（金刚石切割片）

资料来源：观研天下数据中心整理

金属结合剂金刚石砂轮按制造方式不同主要有有烧结、电镀、钎焊三种类型。其中电镀金刚石砂轮的工艺较为简单，制造方便，转速可高达250~300m/s，但散热较差，工作层易剥落。

而新型的钎焊技术金刚石砂轮实现了金刚石磨粒、钎料结合剂和金属基体界面化学冶金结合，打破了传统砂轮结合剂对磨粒物理包裹的束缚，提高了钎焊金刚石砂轮磨粒把持强度，钎料结合剂的爬升高度维持在20%-30%，金刚石砂轮磨粒出露度高达70%-80%，使砂轮变的更锋利，切削性能大大提升。磨削过程产生的磨削力、磨削温度、磨削功率和磨削比能大大降低，极大地提高了加工效率及钎焊砂轮的寿命。

此外，钎焊砂轮的容屑空间更加充足，同时可以容纳更多的冷却液，不易堵塞且能够有效降低磨削工件温度，避免烧伤等现象，是未来金刚石砂轮中有较高推广及替代性的产品。

三、金刚石砂轮主要上游行业

金刚石砂轮的生产原料和使用过程中，影响最大的来自金刚石微粉。金刚石是一种由碳元素组成的矿物，是石墨的同素异形体，其化学性质稳定，具有耐酸性和耐碱性，还具有非磁性、不良导电性、亲油疏水性和摩擦生电性等。金刚石是精密机械、石油开采、冶金、地质勘探和电子工业等行业不可或缺的关键材料，凭借优良的力学、热学、光学、电学、声学性能拥

有十分广泛的应用领域。

由于天然金刚石原生矿藏储量不高且采掘难度和成本较高，成本及其高昂，无法被大范围应用于工业领域，通过科学手段合成的金刚石晶体，培育周期短，成本相对降低，因此人造金刚石行业已成为制造业的最基本部门之一。

其中人造金刚石微粉是金刚石单晶经过破碎、球磨等加工后形成的微米级或亚微米级超细金刚石粉体，被广泛用于磨料磨具行业，由于一些精密仪器、工件的研磨加工需要，对金刚石微粉产生了巨大需求。

由于各应用领域的各种仪器和精密件所要求的光洁度和精确度不同，所以对金刚石微粉的要求也不同，越是要求精确的工件，就要求研磨料的粒径越小，对金刚石微粉产品性能和品质提出更高要求，行业集中化趋势不断加强。

金刚石微粉品种特性及主要用途 种类 特性 主要用途 研磨用微粉 粉体粗端粒径主要为7 μm 以下，粒度分布极为集中，晶型规则，微粉颗粒强度高，杂质含量极低 主要用于制作研磨膏和研磨液等，多用于精密元器件、精细陶瓷、液晶玻璃、宝石及半导体等产品的研磨和抛光。

线锯用微粉

粉体粗端粒径主要为7-14 μm，晶型较好，多棱角、锋利度好、粒度分布集中 主要用于制作金刚石线锯等，多用于蓝宝石、单晶硅、多晶硅、精密陶瓷、磁性材料等硬脆材料的切割 其他工具用微粉 粉体粗端粒径主要为14 μm以上，晶形规则、粒度分布集中、颗粒形状呈浑圆状、具有良好的分散性、耐磨性

主要用于制作砂轮、磨片、复合片等其他工具，多用于陶瓷、石材和玻璃等材料的磨削。

资料来源：观研天下数据中心整理

随着我国人造金刚石生产技术的不断提高，人造金刚石行业进入快速发展阶段，自2000年开始，我国成为全球最大人造金刚石生产国，截至目前，我国金刚石单晶产量占全球总产量的90%以上，为国家乃至全球诸多高新技术的创新发展提供了强力支撑。

2000年至2019年，我国人造金刚石单晶产量由16亿克拉增加至142亿克拉（2018年为182克拉），增长了7.9倍。人造金刚石出口量36.85亿克拉，产量逐年递增，较2001年增长了20.21倍。

资料来源：观研天下数据中心整理

我国金刚石微粉行业中规模以上厂家相对较少，主要为力量钻石、惠丰钻石、联合精密等企业，小规模厂家较多，但受生产技术水平和产能规模限制，大多数小厂家主要以生产低端微粉为主。根据《2019年中国磨料磨具工业年鉴》相关统计数据显示，2018年行业内主要金刚石微粉生产商的产量约为47亿克拉、产值约为12亿元。xix)

观研报告网发布的《中国刚石砂轮行业发展趋势分析与未来投资研究报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、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家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。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国刚石砂轮行业发展概述

第一节 刚石砂轮行业发展情况概述

一、刚石砂轮行业相关定义

二、刚石砂轮特点分析

三、刚石砂轮行业基本情况介绍

四、刚石砂轮行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、刚石砂轮行业需求主体分析

第二节 中国刚石砂轮行业生命周期分析

一、刚石砂轮行业生命周期理论概述

二、 金刚石砂轮行业所属的生命周期分析

第三节 金刚石砂轮行业经济指标分析

- 一、 金刚石砂轮行业的赢利性分析
- 二、 金刚石砂轮行业的经济周期分析
- 三、 金刚石砂轮行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球金刚石砂轮行业市场发展现状分析

第一节 全球金刚石砂轮行业发展历程回顾

第二节 全球金刚石砂轮行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲金刚石砂轮行业地区市场分析

- 一、 亚洲金刚石砂轮行业市场现状分析
- 二、 亚洲金刚石砂轮行业市场规模与市场需求分析
- 三、 亚洲金刚石砂轮行业市场前景分析

第四节 北美金刚石砂轮行业地区市场分析

- 一、 北美金刚石砂轮行业市场现状分析
- 二、 北美金刚石砂轮行业市场规模与市场需求分析
- 三、 北美金刚石砂轮行业市场前景分析

第五节 欧洲金刚石砂轮行业地区市场分析

- 一、 欧洲金刚石砂轮行业市场现状分析
- 二、 欧洲金刚石砂轮行业市场规模与市场需求分析
- 三、 欧洲金刚石砂轮行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界金刚石砂轮行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球金刚石砂轮行业市场规模预测

第三章 中国金刚石砂轮行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、 中国GDP增长情况分析
- 二、 工业经济发展形势分析
- 三、 社会固定资产投资分析
- 四、 全社会消费品零售总额
- 五、 城乡居民收入增长分析
- 六、 居民消费价格变化分析
- 七、 对外贸易发展形势分析

第二节 我国宏观经济环境对金刚石砂轮行业的影响分析

第三节 中国金刚石砂轮行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对刚石砂轮行业的影响分析

第五节中国刚石砂轮行业产业社会环境分析

第四章 中国刚石砂轮行业运行情况

第一节中国刚石砂轮行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国刚石砂轮行业市场规模分析

一、影响中国刚石砂轮行业市场规模的因素

二、中国刚石砂轮行业市场规模

三、中国刚石砂轮行业市场规模解析

第三节中国刚石砂轮行业供应情况分析

一、中国刚石砂轮行业供应规模

二、中国刚石砂轮行业供应特点

第四节中国刚石砂轮行业需求情况分析

一、中国刚石砂轮行业需求规模

二、中国刚石砂轮行业需求特点

第五节中国刚石砂轮行业供需平衡分析

第五章 中国刚石砂轮行业产业链和细分市场分析

第一节中国刚石砂轮行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、刚石砂轮行业产业链图解

第二节中国刚石砂轮行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对刚石砂轮行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对刚石砂轮行业的影响分析

第三节我国刚石砂轮行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国金刚石砂轮行业市场竞争分析

第一节 中国金刚石砂轮行业竞争现状分析

一、中国金刚石砂轮行业竞争格局分析

二、中国金刚石砂轮行业主要品牌分析

第二节 中国金刚石砂轮行业集中度分析

一、中国金刚石砂轮行业市场集中度影响因素分析

二、中国金刚石砂轮行业市场集中度分析

第三节 中国金刚石砂轮行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国金刚石砂轮行业模型分析

第一节 中国金刚石砂轮行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国金刚石砂轮行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国金刚石砂轮行业SWOT分析结论

第三节 中国金刚石砂轮行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国金刚石砂轮行业需求特点与动态分析

第一节中国金刚石砂轮行业市场动态情况

第二节中国金刚石砂轮行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节金刚石砂轮行业成本结构分析

第四节金刚石砂轮行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国金刚石砂轮行业价格现状分析

第六节中国金刚石砂轮行业平均价格走势预测

一、中国金刚石砂轮行业平均价格趋势分析

二、中国金刚石砂轮行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国金刚石砂轮行业所属行业运行数据监测

第一节中国金刚石砂轮行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国金刚石砂轮行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国金刚石砂轮行业所属行业财务指标分析

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

第十章 2018-2022年中国金刚石砂轮行业区域市场现状分析

第一节 中国金刚石砂轮行业区域市场规模分析

一、影响金刚石砂轮行业区域市场分布的因素

二、中国金刚石砂轮行业区域市场分布

第二节 中国华东地区金刚石砂轮行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区金刚石砂轮行业市场分析

(1) 华东地区金刚石砂轮行业市场规模

(2) 华东地区金刚石砂轮行业市场现状

(3) 华东地区金刚石砂轮行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区金刚石砂轮行业市场分析

(1) 华中地区金刚石砂轮行业市场规模

(2) 华中地区金刚石砂轮行业市场现状

(3) 华中地区金刚石砂轮行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区金刚石砂轮行业市场分析

(1) 华南地区金刚石砂轮行业市场规模

(2) 华南地区金刚石砂轮行业市场现状

(3) 华南地区金刚石砂轮行业市场规模预测

第五节 华北地区金刚石砂轮行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区金刚石砂轮行业市场分析

(1) 华北地区金刚石砂轮行业市场规模

(2) 华北地区金刚石砂轮行业市场现状

(3) 华北地区金刚石砂轮行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区刚石砂轮行业市场分析

- (1) 东北地区刚石砂轮行业市场规模
- (2) 东北地区刚石砂轮行业市场现状
- (3) 东北地区刚石砂轮行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区刚石砂轮行业市场分析

- (1) 西南地区刚石砂轮行业市场规模
- (2) 西南地区刚石砂轮行业市场现状
- (3) 西南地区刚石砂轮行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区刚石砂轮行业市场分析

- (1) 西北地区刚石砂轮行业市场规模
- (2) 西北地区刚石砂轮行业市场现状
- (3) 西北地区刚石砂轮行业市场规模预测

第十一章 刚石砂轮行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国刚石砂轮行业发展前景分析与预测

第一节 中国刚石砂轮行业未来发展前景分析

一、刚石砂轮行业国内投资环境分析

二、中国刚石砂轮行业市场机会分析

三、中国刚石砂轮行业投资增速预测

第二节 中国刚石砂轮行业未来发展趋势预测

第三节 中国刚石砂轮行业规模发展预测

一、中国刚石砂轮行业市场规模预测

二、中国刚石砂轮行业市场规模增速预测

三、中国刚石砂轮行业产值规模预测

四、中国刚石砂轮行业产值增速预测

五、中国刚石砂轮行业供需情况预测

第四节中国刚石砂轮行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国刚石砂轮行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国刚石砂轮行业进入壁垒分析

- 一、刚石砂轮行业资金壁垒分析
- 二、刚石砂轮行业技术壁垒分析
- 三、刚石砂轮行业人才壁垒分析
- 四、刚石砂轮行业品牌壁垒分析
- 五、刚石砂轮行业其他壁垒分析

第二节刚石砂轮行业风险分析

- 一、刚石砂轮行业宏观环境风险
- 二、刚石砂轮行业技术风险
- 三、刚石砂轮行业竞争风险
- 四、刚石砂轮行业其他风险

第三节中国刚石砂轮行业存在的问题

第四节中国刚石砂轮行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国刚石砂轮行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国刚石砂轮行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国刚石砂轮行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 刚石砂轮行业营销策略分析

- 一、刚石砂轮行业产品策略
- 二、刚石砂轮行业定价策略
- 三、刚石砂轮行业渠道策略
- 四、刚石砂轮行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202205/596793.html>