

2018-2023年中国玄武岩纤维行业发展调研及投资趋势研究报告

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年中国玄武岩纤维行业发展调研及投资趋势研究报告》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/xincailliao/294939294939.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玄武岩纤维的特点

玄武岩纤维耐高温、热振稳定性好、热传导系数较低、弹性模量和抗拉强度高、化学稳定性好、吸音系数较高，具有良好的电绝缘性、较低的吸湿性、天然的硅酸盐相溶性等突出特点，完全具备产业用纺织品开发的条件。

图：天然火山（玄武）岩 资料来源：公开资料，中国报告网整理

2玄武岩纤维的发展进程和现状

20世纪，玄武岩纤维作为一种新的产品在前苏联莫斯科玻璃和塑料研究院诞生，被当时科学界称之为传奇。1985年乌克兰最先开始试产，据有关资料显示，2002年以前，前苏联每年生产约500 t 连续玄武岩纤维产品。目前全球仅有俄罗斯、美国、乌克兰和中国具备生产该纤维的能力。据不完全统计，全球每年生产玄武岩纤维总产量不到20000 t，而我国生产的玄武岩纤维约占总量的70%，居全球第一。

目前，我国高性能纤维总体研发水平与国外相比仍有较大差距。芳纶、碳纤维和超高分子量聚乙烯等高性能国产纤维产量较少、性能稳定性较差。

为满足市场需求，多种高性能纤维还需要大量高价进口，受限制条件较多，不利于我国产业用纺织品的可持续发展。相比较而言，我国拥有连续玄武岩纤维的完全自主知识产权，依存度为零。随着玄武岩纤维生产技术的提高和大面积的应用推广，将极大地促进我国产业用纺织品的发展。

3玄武岩纤维在产业用纺织品中的应用

3.1玄武岩纤维增强材料

玄武岩纤维单向布作为特定部位补强和增强的主要材料之一，在很多产品中被广泛应用。如飞机螺旋桨、风机叶片、撑杆、船体、桥梁运载器等，这些产品都是选择了与设计载荷相适应的玄武岩纤维单向布作为基体，既满足了商品性能，又充分发挥了纤维性能，达到节省材料、降低成本的目的。

玄武岩纤维三维立体增强材料是在两层机织物中间编织了不同结构的基础组织，具有

较高的拉伸强度和层间剪切强度，已被应用在火车、快速渡船的地面桁条和卡车的扁平负荷盘上。玄武岩纤维增强材料不仅产品种类多，形态也趋于复杂化，从传统的纱、机织带、布、无纺布发展到现在的针织物、编织物、三维织物。

3.2 玄武岩纤维滤料

在火力发电、钢铁工业、石油化工、水泥工业等重工业的生产过程中，会产生大量高温粉尘气体。为了满足国家环保部门制定的严格排放标准，必须对产生的高温粉尘气体进行多道除尘。

过滤除尘技术作为目前应用最广泛的除尘技术，对过滤介质的性能要求较高，过滤介质中纤维过滤要具有比表面积大、较低压降和较高过滤效率的优势，如选用耐高温的高性能纤维制作过滤材料已作为高温过滤的首选。通过对过滤介质材料的不断研究，玄武岩连续纤维作为理想的高温烟气过滤材料，可以满足过滤效果和保证过滤器材的寿命。

玻璃纤维滤料作为应用最早的高温过滤材料，玄武岩连续纤维与之相比，在过滤方面有独特的优点，如突出的耐温性、耐酸碱性、吸湿性低等优良性能。玄武岩矿储量丰富，价格便宜，玄武岩连续纤维滤料正在逐渐得到高温粉尘气体行业的认可。

3.3 玄武岩纤维复合材料

以玄武岩纤维为主要基体的复合材料，在防水卷材、装饰辅料、膜结构工程中都有所应用，可作为修复补强材料、土工材料等。

玄武岩纤维防水卷材，通过沥青改性，在低温的时候柔性好，-25℃时不会出现裂纹；耐热性能高，100℃时不会流淌；延伸性能好，有着很高的使用寿命；施工简单方便，污染小。适用于Ⅰ级、Ⅱ级建筑的防水工程，同时适用于低温寒冷地区结构复杂的建筑防水工程。

玄武岩纤维壁布作为装饰辅料的一种，具有环保、防火性强、防开裂、防蛀虫等特点，被广泛应用于家居建筑、办公场所、宾馆、饭店等。

玄武岩纤维建筑膜材是将玄武岩纤维基布经过特殊表面涂层处理，表面物理性能得到改善，配合特定的氟树脂而制成的建筑用膜材料，被广泛的应用于大跨度建筑、室外建筑物顶棚、悬索结构大厅和软壳结构等。随着2022年第19届亚洲奥林匹克运动会、2022年第24

届冬季奥林匹克运动会等大型体育场馆的建设，国内市场的玄武岩纤维建筑膜材必将供不应求。

玄武岩纤维复合材料修复补强技术近几年市场需求量很大。据统计，全美国有三分之一的桥梁已经经历数百年的沧桑，需要对损伤的裂纹修补，同时40%的美国海军码头需要进行增强修复。玄武岩纤维土工格栅是通过经编结构将玄武岩纤维编织成土工格栅，在欧美各国已发展成为一种主要的土工材料，应用于沥青路面、水泥路面及公路和铁路的路基、堤坝护坡、机场跑道、防沙治沙等工程项目上。

3.4 玄武岩纤维防火隔热材料

近些年，绿色防火隔热材料逐渐受到人们的关注。玄武岩纤维作为绿色材料，成为了防火隔热的首选材料，其具备质轻、防火、隔热、美观等特点。

由玄武岩纤维织物层、耐高温橡胶层、聚酯纤维膜层、气相沉淀铝反射层和阻燃粘胶与Basofil混纺织物层组成的玄武岩纤维复合防火隔热材料具有良好的阻燃隔热耐高温性能，在高温环境下，能够吸收一部分热量，隔热效果更好，同时不会燃烧，可以起到更好的防护作用，应用于消防、石油化工、军事和冶金等领域。

3.5 玄武岩纤维防静电绝缘材料

玄武岩纤维套管由编织机编织而成，经后期处理后，电绝缘性好，具有耐高温和耐化学腐蚀等特点，适用于电器、电机线圈部位的绝缘管；也可以用于内连接线和各种耐高温接头的绝缘管；还可作为定绷管、电刷软管和耐高温复合管的基材使用。

3.6 玄武岩纤维工业用基布

基布主要采用机织和经编多轴向两种工艺织造。采用机织织造的基布主要使用四经四纬结构，经纬互相交织，经纬组织点使得经纬方向稳定性好；且单位面积纱线密度较大，织物手感好；但剪切强度低、抗冲击性差、屈曲强度变低。目前基布大多是由多轴向经编机编织而成，基布的初始模量大、伸缩率低、整体强度利用率高。由于制备的工艺不同，加之玄武岩纤维强度高，弹性模量高于95GPa，断裂延伸率不高于3%，玄武岩纤维基布用作砂轮基布、导风筒布、摩擦基材及增强橡胶制品等材料被广泛应用。

图：主要的玄武岩纤维制品 资料来源：公开资料，中国报告网整理

4我国玄武岩纤维产业用纺织品的发展现状

我国玄武岩纤维产业用纺织品发展较晚，不足10年，还未形成规模效益，行业发展还不均衡，关于玄武岩纤维产业用纺织品单独的统计和报道相对较少。受到国家和各级地方政府的政策扶持，产业用纺织品具体呈现出区域化发展态势，主要群体分布在浙江、江苏、山东、山西等地。目前90%的土工用纺织品在山东地区生产，玄武岩纤维土工格栅在市场上占有很大份额，据报道已在新疆阿拉尔市工业园区等地投入使用；过滤纺织品的生产主要分布在江苏地区，玄武岩纤维高温滤料作为高温粉尘过滤的主要产品，已在河北邯郸的钢厂、山西的火力发电厂等大型工厂中大面积推广，据不完全统计已累计销售近 $2 \times 10^6 \text{m}^2$ ；交通用纺织品的的主要生产基地是山西地区，每年约有1000 t 的玄武岩纤维短切纱用于太原、晋中、河北、山东等地主要道路铺设；目前，医药和卫生用纺织品，还处在研发试用阶段尚未推广，市场前景广阔。

5小结

玄武岩纤维作为一种高性能新型纤维，具有性能优势、技术优势和成本优势。目前，我国玄武岩纤维的研发水平与发达国家还有差距，如何将玄武岩纤维的三大优势得到很好的转化，需要进一步完善和优化玄武岩纤维的性能和生产技术。

同时，加强产业用纺织品表面改性技术以提高其力学性能和对环境的抗老化性能，开发出具有竞争力和差异化的新产品，拓宽应用范围，加大市场推广，让玄武岩纤维能够更快更好的发挥其优势，促进相关领域产品的升级换代。

中国报告网发布的《2018-2023年中国玄武岩纤维行业发展调研及投资趋势研究报告》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

第一章中国玄武岩纤维行业概述

第一节玄武岩纤维行业界定

一、玄武岩纤维定义及分类

二、玄武岩纤维制品的定义

三、玄武岩纤维的性能分析

第二节玄武岩纤维发展历程

第三节上下游行业情况简介

一、玄武岩纤维产业链结构

二、玄武岩纤维的上游原料

三、玄武岩纤维的下游领域

第四节玄武岩纤维应用分析

一、在防火隔热领域的应用

二、在过滤环保领域的应用

三、在增强复合材料的应用

四、在道路施工领域的应用

五、在电子技术领域的应用

第五节玄武岩纤维替代性分析

第二章玄武岩纤维行业国际概况

第一节全球玄武岩纤维行业概况

一、玄武岩纤维行业发展概况

二、主要国家和地区玄武岩纤维市场分析

第二节玄武岩纤维最新技术状况

一、相关技术工艺流程

（一）玄武岩纤维的制备方法

（二）玄武岩纤维工艺设备选择

（三）玄武岩纤维生产流程分析

二、最新技术解读

第三节年全球玄武岩纤维发展趋势

一、玄武岩纤维发展国际环境

二、玄武岩纤维需求趋势分析

三、玄武岩纤维技术趋势分析

第三章中国玄武岩纤维行业经济指标发展情况

第一节中国玄武岩纤维产业成熟度分析

- 一、玄武岩纤维行业周期分析
- 二、玄武岩纤维所处发展阶段特点
- 三、玄武岩纤维市场价格情况

第二节2017年玄武岩纤维产业规模数据指标

- 一、玄武岩纤维销售规模/市场容量增长趋势
- 二、玄武岩纤维产值规模增长趋势
- 三、玄武岩纤维资产总额增长趋势
- 四、玄武岩纤维投资趋势

第三节2017年玄武岩纤维盈利能力指标

- 一、利润总额
- 二、销售利润率
- 三、销售毛利率
- 四、资产利润率
- 五、利税总额
- 六、产值利税率

第四章2017年中国玄武岩纤维市场供需分析

第一节2017年玄武岩纤维供应（玄武岩纤维产能、产量统计）

第二节2017年玄武岩纤维需求（销量统计）

第三节玄武岩纤维供需缺口及投资机会

- 一、玄武岩纤维市场缺口
- 二、玄武岩纤维投资需求

第四节2017年玄武岩纤维进出口统计

- 一、进口量值表
- 二、出口量值表
- 三、进口主要来源地
- 四、主要出口市场（国家/地区）

第五章中国玄武岩纤维市场区域情况

第一节中国玄武岩纤维市场区域分布

第二节玄武岩纤维主要客户群体区域分析

- 一、华北
- 二、东北

三、华东

四、华中

五、华南

六、西南

七、西北

第三节中国玄武岩纤维区域整体趋势分析

第六章中国玄武岩纤维主要拟在建项目及厂商

第一节中国玄武岩纤维拟在建项目

一、山东鲁阳股份有限公司

二、南京新城科技园“绿材谷”

三、辽宁金石科技集团有限公司

四、浙江石金玄武岩纤维有限公司

五、山西晋投玄武岩开发有限公司

第二节中国玄武岩纤维竞争状况

第三节主要企业及经营状况

一、营口市洪源玻纤科技有限公司

(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

二、浙江石金玄武岩纤维有限公司

(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

三、四川航天拓鑫玄武岩实业有限公司

(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

四、牡丹江金石玄武岩纤维有限公司

(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

五、山西巴塞奥特科技有限公司

(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

六、辽宁金石科技集团有限公司

(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

七、江苏天龙玄武岩连续纤维高科技有限公司

(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

八、河北通辉科技有限责任公司

(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

九、黑龙江省宁安市镜泊湖耐碱玄武岩纤维有限公司

(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

第七章玄武岩纤维行业投资经济及政策环境

第一节中国玄武岩纤维经济环境分析

一、2017年中国GDP增长情况分析

二、2017年工业经济发展形势分析

三、2017年全社会固定资产投资分析

四、2017年社会消费品零售总额分析

五、2017年城乡居民收入与消费分析

六、2017年对外贸易的发展形势分析

第二节中国玄武岩纤维行业政策环境

- 一、玄武岩纤维分会成立
- 二、玄武岩纤维产业标准
- 三、《玄武岩纤维无捻粗纱》
- 四、《公路工程玄武岩纤维及其制品》
- 五、《结构加固修复用玄武岩纤维复合材料》
- 六、《水泥混凝土和砂浆用短切玄武岩纤维》

第三节中国玄武岩纤维行业技术环境

第八章年中国玄武岩纤维市场前景及供需预测

第一节年玄武岩纤维市场前景预测

- 一、年玄武岩纤维产品消费预测
- 二、年玄武岩纤维市场规模预测
- 三、年玄武岩纤维行业销售产值预测
- 四、年玄武岩纤维行业总资产预测

第二节年中国玄武岩纤维市场供需预测

- 一、年中国玄武岩纤维供给预测
- 二、年中国玄武岩纤维需求预测
- 三、年中国玄武岩纤维供需平衡预测

第九章年玄武岩纤维投资战略研究

第一节玄武岩纤维行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第二节对中国玄武岩纤维品牌的战略思考

- 一、企业品牌的重要性
- 二、玄武岩纤维实施品牌战略意义
- 三、玄武岩纤维企业品牌的现状分析
- 四、玄武岩纤维市场企业的品牌战略
- 五、玄武岩纤维品牌战略管理的策略

第三节玄武岩纤维投资风险及控制策略

- 一、市场风险及控制策略
- 二、政策风险及控制策略
- 三、技术风险及控制策略
- 四、原材料风险及控制策略

第十章玄武岩纤维投资可行性分析

- 第一节市场
- 第二节技术
- 第三节政策
- 第四节项目经济效益
- 第五节社会效益分析

第十一章玄武岩纤维项目总体评价及建议

图表目录

图表1：玄武岩纤维与C玻璃纤维、E玻、S玻璃纤维成分比较

图表2：玄武岩纤维与玻纤的化学稳定性对比

图表3：各种纤维材料物理性能的对比

图表4：各种纤维的机械力学性能对比

图表5：各种纤维增强环氧树脂复合材料的机械性能比较

图表6：玄武岩纤维与无碱玻纤高温力学性能对比

图表7：产业链形成模式示意图

图表8：玄武岩的化学成分（重量%）

图表9：各种纤维增强环氧树脂复合材料的机械性能比较

图表10：CBF生产工艺流程

图表11：目前我国玄武岩行业所处周期判断

图表12：2017年我国玄武岩纤维价格趋势分析

（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/xincailliao/294939294939.html>