

2018年中国特殊性能钢市场分析报告- 行业运营态势与发展前景预测

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《2018年中国特殊性能钢市场分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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/gangtie/331301331301.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

特殊性能钢具有特殊物理或化学性能，用来制造除要求具有一定的机械性能外，还要求具有特殊性能的零件。其种类很多，机械制造中主要使用不锈钢、耐酸钢、耐热钢、耐磨钢。不锈钢耐酸钢包括不锈钢与耐酸钢。能抵抗大气腐蚀的钢称为不锈钢。而在一些化学介质（如酸类等）中能抵抗腐蚀的钢称为耐酸钢。

船舶和海工是海洋钢结构物的两大体系，其建造都需要大量的钢铁产品，钢材占其建造成本的20%~30%，船体用钢量占其总质量的60%。目前，我国船舶与海工用钢已能满足国内市场的大部分需求，但部分高级别的特种钢材仍大量依赖进口。特殊用钢主要指具有高强度、大厚度、抗层状撕裂、大热输入焊接、耐腐蚀、超低温韧性、高止裂性能的钢板，其生产工艺严格，对设备稳定性要求高，开发难度大。

1.我国船舶与海工用钢的发展现状船舶用钢主要是船体结构用钢板，经过多年的发展，我国已经建立了比较完备的船舶与海工用钢体系，并以相关规范及国家标准的形式颁布，主要包括CCS船级社规范和GB712《船舶及海洋工程用钢》，钢级涵盖了早期大型船体采用的一般强度钢和现在海工设备常采用的焊接结构用超高强度钢，如下表所示。

图表：船舶及海工用钢

图表来源：公开资料整理

由于船舶与海工用钢需要取得船级社的认证才能生产使用，虽然船级社标准中涵盖了这40个钢级，但不同的钢铁企业通过认证的级别不同，如下表所示。

图表：我国超高强钢的认证

图表来源：公开资料整理

海工用钢由于其特殊性，用户在建造海洋平台时，除采用船标外，还采用ASTM标准、API以及EN规范。例如，A517Q、A514Q经常用于制造自升式海洋平台桩腿，EN10025钢及API2W、2Y、2Z钢在海洋结构及海洋风电中应用广泛。

2.船舶与海工用特种钢板的开发及性能特点

（1）液化气体运输船用低温钢

液化气作为一种天然资源，地区间分布不均，国际间运输主要通过液化气体专用运输船进行，包括LPG船和LNG船。CCS《材料与焊接规范》规定了建造液化气体运输船的液

货舱及其相邻船体结构用的低温韧性钢。包括使用温度在-55℃以上的C-Mn钢和使用温度在-60~-196℃的Ni合金钢，其中9Ni钢是建造自撑式LNG船储罐最主要的钢种，国内的鞍钢、南钢、太钢、宝钢都具备了生产能力，南钢生产的船用9Ni钢板通过了多家船级社的认证。

（2）大热输入焊接用船板的开发

焊接是船体制造的关键环节，约占船舶制造成本的17%。随着船板厚度规格的增加，开发具有高焊接热输入适应性的钢板以提高焊接效率成为船体建造需重点解决的问题。大热输入焊接用钢是指焊接热输入在400kJ/cm以上的钢种。

（3）耐蚀钢

随着深海开发和远洋航运的发展，对船板及海洋结构的耐腐蚀性提出了越来越高的要求，包括耐大气腐蚀、耐海水腐蚀以及耐原油腐蚀。其中，油船货油舱耐蚀钢是近十年来国际上研究开发的重点。

油船是国际间原油运输的重要工具，其货油舱主要采用耐蚀性较差的AH32、AH36钢板，采用涂层方式进行腐蚀防护。对于涂层保护形式，需定期进行涂层维护，耗费高、工期长，且施工环境恶劣。2010年，国际海事组织（IMO）将使用耐蚀钢认定为保护涂层的可替代方案，2013年，IMO船用耐蚀钢性能标准正式实施。在工信部的组织下，我国宝钢、鞍钢等企业开展了基于IMO标准的船用耐蚀钢应用技术研究。目前，已基本完成了E36级别耐蚀钢及相关焊材的开发。鞍钢钢板已经申报船级社认证，并向3.8万t级大庆435油轮示范改装船货油舱内底板和上甲板供货1000多t。

（4）高止裂性能钢板

大型集装箱船普遍采用高强度和大厚度的钢板，大厚度使得钢板的受力状态发生改变，抗开裂性能下降，一旦在极厚板中出现裂纹，该裂纹将会沿着焊缝不断传播，即使进入母材，裂纹也不会停止扩散。为保证船体结构的安全可靠，对材料的止裂性能提出了更高的要求。

（5）海洋平台用超高强度钢

在开发海洋油气资源，建造海洋平台的过程中，为了减轻平台自重，提高平台安全性，超高强钢的应用越来越普遍，且强度也越来越高。在自升式平台及半潜式平台的建造中，

超高强钢的使用量越来越大。自升式平台具有用钢量少、造价低及效率高等优点，在近海开发中发挥了巨大作用。升降系统是自升式平台的关键技术，

多采用齿轮齿条的升降方式。随着平台工作水深的增加，齿条钢的厚度不断增大，性能要求也越来越严格。齿条是桩腿的核心部件，桩腿所承受的各种载荷最终都会直接或间接的作用在齿条上，因此齿条材料必须具有较高的强度和韧性，齿条及半圆板用钢主要采用ASTM标准中的A517Q/A514Q。A517Q屈服强度为690MPa，要求-40℃低温冲击韧性。其厚度一般在150mm以上，具有冲击韧性高、抗层状撕裂好、耐海水腐蚀等优异性能。目前舞钢、宝钢都具有供货实绩。

4.船舶与海工用特种钢材的应用前景

21世纪是海洋的世纪，随着世界经济的发展，不论是海洋运输还是海洋资源开发都将进入高速发展期，由此带动船舶与海洋工程制造的快速增长。船舶的大型化、海洋资源开发的深海化，将大量采用具有特殊性能的船舶与海工用钢。

在船舶方面，随着人类环保意识的提高，清洁能源如石油气和天然气在能源消耗方面的比重将逐渐提升，液化石油气和液化天然气在国际上的运输将变得更加频繁，催生LPG船与LNG船的大量应用，这就需要大量低温钢，如9Ni钢和Invar合金等。原油轮，货油舱耐腐蚀板用钢量占到总用钢量的40%~45%，以建造一艘30万t级超大型油轮为例，船体结构总用钢量近4万t，其中货油舱部分用钢量约1.7万t，占整个船体结构总用钢量的42%，耐原油腐蚀钢板具有巨大的市场需求。对于高止裂船板，在集装箱船方面，主要应用于舱口围栏；对于散货船，可应用于舱口盖和甲板装置，以及有侧肋骨的船侧板；对于油轮，可应用于船舷侧板，船底侧板。目前，多家船级社标准已对船板的止裂性能提出要求。

未来几年，在海工方面我国将有30多个油气田待开发，需建造70多座平台，300ft自升式平台，每座平台需EQ70钢950~1050t，400ft自升式平台，每座平台需EQ70钢2300~2400t，特殊高强度钢的需求量在10万t以上。

观研天下发布的《2018年中国特殊性能钢市场分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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。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、三角警示牌T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。

报告大纲

第一章 2015-2017年中国特殊性能钢行业发展概述

第一节 特殊性能钢行业发展情况概述

- 一、特殊性能钢行业相关定义
- 二、特殊性能钢行业基本情况介绍
- 三、特殊性能钢行业国内发展特点分析

第二节 中国特殊性能钢行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、特殊性能钢行业产业链条分析
- 三、中国特殊性能钢行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国特殊性能钢行业生命周期分析

- 一、特殊性能钢行业生命周期理论概述
- 二、特殊性能钢行业所属的生命周期分析

第四节 特殊性能钢行业经济指标分析

- 一、特殊性能钢行业的赢利性分析
- 二、特殊性能钢行业的经济周期分析
- 三、特殊性能钢行业附加值的提升空间分析

第五节 中国特殊性能钢行业进入壁垒分析

- 一、特殊性能钢行业资金壁垒分析
- 二、特殊性能钢行业技术壁垒分析
- 三、特殊性能钢行业规模壁垒分析
- 四、特殊性能钢行业品牌壁垒分析
- 五、特殊性能钢行业其他壁垒分析

第二章 2015-2017年全球特殊性能钢行业市场发展现状分析

第一节 全球特殊性能钢行业发展历程回顾

第二节 全球特殊性能钢行业市场区域分布情况

第三节 亚洲特殊性能钢行业地区市场分析

- 一、亚洲特殊性能钢行业市场现状分析
- 二、亚洲特殊性能钢行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲特殊性能钢行业市场前景分析
- 四、亚洲特殊性能钢发展趋势分析

第四节 北美特殊性能钢行业地区市场分析

- 一、北美特殊性能钢行业市场现状分析
- 二、北美特殊性能钢行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美特殊性能钢行业市场前景分析
- 四、北美特殊性能钢行业发展趋势分析

第五节 欧盟特殊性能钢行业地区市场分析

- 一、欧盟特殊性能钢行业市场现状分析
- 二、欧盟特殊性能钢行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟特殊性能钢行业市场前景分析

第六节 2018-2024年世界特殊性能钢行业分布走势预测

第七节 2018-2024年全球特殊性能钢行业市场规模预测

第三章 2015-2017年中国特殊性能钢产业发展环境分析

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 中国特殊性能钢行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第四节 中国特殊性能钢产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 2015-2017年中国特殊性能钢产业运行情况

第一节 中国特殊性能钢行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业技术现状分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国特殊性能钢行业市场规模分析

第三节 中国特殊性能钢行业供应情况分析

第四节 中国特殊性能钢行业需求情况分析

第五节 中国特殊性能钢行业供需平衡分析

第六节 中国特殊性能钢行业发展趋势分析

第五章 中国所属特殊性能钢行业运行数据监测

第一节 中国所属特殊性能钢行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、特殊性能钢行业资产规模分析

第二节 中国所属特殊性能钢行业产销与费用分析

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 中国所属特殊性能钢行业财务指标分析

一、特殊性能钢行业盈利能力分析

二、特殊性能钢行业偿债能力分析

三、特殊性能钢行业营运能力分析

四、特殊性能钢行业发展能力分析

第六章 2015-2017年中国特殊性能钢市场格局分析

第一节 中国特殊性能钢行业竞争现状分析

一、中国特殊性能钢行业竞争情况分析

二、中国特殊性能钢行业主要品牌分析

第二节 中国特殊性能钢行业集中度分析

一、中国行业市场集中度分析

二、中国行业企业集中度分析

第三节 中国特殊性能钢行业存在的问题

第四节 中国特殊性能钢行业解决问题的策略分析

第五节 中国特殊性能钢行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2015-2017年中国行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国特殊性能钢行业消费特点

第二节 中国特殊性能钢行业消费偏好分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第二节 特殊性能钢行业成本分析

第三节 特殊性能钢行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第四节 中国特殊性能钢行业价格现状分析

第五节 中国特殊性能钢行业平均价格走势预测

一、中国特殊性能钢行业价格影响因素

二、中国特殊性能钢行业平均价格走势预测

三、中国特殊性能钢行业平均价格增速预测

第八章 2015-2017年中国特殊性能钢行业区域市场现状分析

第一节 中国行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区特殊性能钢市场规模分析

四、华东地区特殊性能钢市场规模预测

第三节 华中地区特殊性能钢市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区特殊性能钢市场规模分析

四、华中地区特殊性能钢市场规模预测

第四节 华南地区特殊性能钢市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区特殊性能钢市场规模分析

第九章 2015-2017年中国特殊性能钢行业竞争情况

第一节 中国特殊性能钢行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国特殊性能钢行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国特殊性能钢行业竞争环境分析（T）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 特殊性能钢行业企业分析（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、公司优劣势分析

第二节 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、公司优劣势分析

第三节 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、公司优劣势分析

第四节 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、公司优劣势分析

第五节 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、公司优劣势分析

第十一章 2018-2024年中国特殊性能钢行业发展前景分析与预测

第一节 中国特殊性能钢行业未来发展前景分析

一、行业国内投资环境分析

二、中国特殊性能钢行业市场机会分析

三、中国特殊性能钢行业投资增速预测

第二节 中国特殊性能钢行业未来发展趋势预测

第三节 中国特殊性能钢行业市场发展预测

一、中国特殊性能钢行业市场规模预测

二、中国特殊性能钢行业市场规模增速预测

三、中国特殊性能钢行业产值规模预测

四、中国特殊性能钢行业产值增速预测

第四节 中国特殊性能钢行业盈利走势预测

- 一、中国特殊性能钢行业毛利润同比增速预测
- 二、中国特殊性能钢行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国特殊性能钢行业投资风险与营销分析

第一节 特殊性能钢行业投资风险分析

- 一、特殊性能钢行业政策风险分析
- 二、特殊性能钢行业技术风险分析
- 三、特殊性能钢行业竞争风险分析
- 四、特殊性能钢行业其他风险分析

第二节 特殊性能钢行业企业经营发展分析及建议

- 一、特殊性能钢行业经营模式
- 二、特殊性能钢行业销售模式
- 三、特殊性能钢行业创新方向

第三节 特殊性能钢行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2018-2024年中国特殊性能钢行业发展策略及投资建议

第一节 中国特殊性能钢行业品牌战略分析

- 一、特殊性能钢企业品牌的重要性
- 二、特殊性能钢企业实施品牌战略的意义
- 三、特殊性能钢企业品牌的现状分析
- 四、特殊性能钢企业的品牌战略
- 五、特殊性能钢品牌战略管理的策略

第二节 中国特殊性能钢行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国特殊性能钢行业战略综合规划分析

- 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

第十四章 2018-2024年中国特殊性能钢行业发展策略及投资建议

第一节 中国特殊性能钢行业产品策略分析

- 一、产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

第二节 中国特殊性能钢行业营销渠道策略

- 一、特殊性能钢行业营销模式
- 二、特殊性能钢行业营销策略

第三节 中国特殊性能钢行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国特殊性能钢行业投资区域分析
- 二、中国特殊性能钢行业投资产品分析

(GYZQJP)

图表详见报告正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/gangtie/331301331301.html>