

# 中国重钢结构市场专项调查及未来五年发展前景 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《中国重钢结构市场专项调查及未来五年发展前景预测报告》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/gangtie/201845201845.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

前言：

重钢结构是钢结构行业中技术难度最高的一种结构类型，多用于高层、超高层、场馆等民用建筑以及能源、化工、桥梁、水利、船坞、港口码头等建筑物。目前国内具有代表性的重钢结构建筑有492米高的上海环球金融中心、鸟巢、水立方以及世博会中国馆等。

判定重钢结构与轻钢结构目前还没有统一的标准，国家规范和技术文件也没有重钢一说，但我国钢结构行业通常在生产上区分重钢与轻钢。重钢主要是主体为全熔透及半熔透焊缝的厚板H型钢、组合H型钢、箱型、圆管、十字、王字、亚字截面构件和制作工序复杂的轻型十字柱、弧形梁、格构柱、直线桁架等。

重钢加工工艺较为复杂，主要是厚板开坡口全熔透及半熔透焊接时，焊缝热输入较大，焊缝组织收缩变形大，构件整体变形大，对原材料质量及下料、组立、装配的精度以及焊接的顺序等要求极为严格。

重钢加工过程中，主要控制点是原材料检验、坡口、打底、填充、双丝、多丝埋弧焊、火焰矫正、二次组立工序、超声波全程检验等工序。

一、原材料检验：重钢多采用中厚板制作，中厚板在轧制过程中容易出现夹层、夹渣等内部缺陷，入库必须对40mm及以上的厚板进行UT检验，确认夹层、夹渣等内部缺陷在规范范围内。并严格按照GB50205取样做力学试验。重庆某高层大厦，厚板箱型柱在安装多层后，下部箱型柱焊缝开裂，经取样分析，为钢板分层所致，最后不得以将整栋大楼工程爆破拆除。

二、坡口：坡口的质量直接影响焊缝的质量与力学性能。坡口质量在相关规范、规程中有明确要求，但是受操作者技艺、设备的选型、切割气体的纯度、压力等诸多方面的影响。如果坡口角度、割痕、平面度、钝边等出现不同程度的缺陷，则需要在补焊之后进行打磨修整。

三、打底：为保证焊接质量，防止埋弧焊击穿，焊缝应首先进行打底焊封底。打底焊的外观质量直接影响到焊缝的焊接质量。

四、填充：由于板厚，焊缝的填充量很大，采用埋弧焊直接填充热输入太大，造成焊接的变形很难控制，需要多次试验才能确定相应的工艺参数，所以通常采用气体保护焊分段、分面进行填充。

五、双丝、多丝埋弧焊：由于板厚，焊缝的填充量很大，手工焊接填充后焊缝表面成型无法满足规范要求及客户对外观质量的要求，所以采用埋弧焊盖面以保证焊缝的外观质量，可以使用双丝、多丝埋弧焊直接填充盖面。

六、火焰矫正：火焰矫正是重钢加工中的核心技术之一。为保证材料的力学性能，低合金结构钢在同一处仅可火焰矫正一次，矫正温度最高不得超过9000C。水冷、气温较低时必须采取相应的保温措施缓慢降温。重钢结构复杂且厚板焊接变形较大，对矫正操作工的技

艺要求极为严格，矫正工必须熟练地通过钢板红热颜色确定温度，并且掌握不同构件不同的变形形式的火焰矫正顺序、矫正点、矫正方式等。为保证一次矫正，通常采用两支以上烘枪同时加热。

七、二次组立工序：十字柱是重钢构件中最常见的结构形式。十字柱由一支H型钢与两支T型钢组合而成，但直接制备T型钢，完成T型钢埋弧焊后，严重变形则无法矫正。通常是H型钢腹板在下料时中心线间断切割，H型钢制备完成校正后，剖开腹板成为T型钢，对T型钢矫正后腹板开坡口后进行十字组立。十字组立没有专用设备，纯手工完成，操作危险性很高。要求冷做工技艺极为熟练。

八、超声波全程检验：通常工艺要求重钢在完成焊接后，室温冷却24小时，使焊缝组织在室温环境中已释放大部分内应力后进行超声波检测，发现不合格焊缝立即采用碳弧气刨清除不合格的焊缝组织，用磨光机打磨渗碳层至金属光泽，用压缩空气吹净废渣、铁屑、灰尘等杂质，重新焊接室温冷却24小时后重新进行超声波检测，合格后用磨光机打磨光滑，之后表检质检员检查焊缝外观质量，合格后流入下一工序。

中国报告网发布的《中国重钢结构市场专项调查及未来五年发展前景预测报告》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、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研究分析。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。

## 报告目录

### 第一章 世界钢结构工业发展现状分析

#### 第一节 世界钢结构市场运行分析

##### 一、世界钢结构应用情况

##### 二、国外钢结构制造业

##### 三、世界著名钢结构建筑

##### 四、世界钢结构工业迅速发展原因分析

#### 第二节 世界主要国家钢结构工业现状分析

##### 一、美国钢结构规范

##### 二、日本钢结构市场分析

##### 三、欧盟钢结构生产标准

### 第三节 未来五年世界钢结构工业发展前景预测分析

## 第二章 中国钢结构工业发展现状分析

### 第一节 中国钢结构工业发展具备的条件分析

- 一、我国建筑业发展态势
- 二、建筑钢材数量、品种、质量已基本满足钢结构行业发展的需要
- 三、钢结构企业应用领域分析
- 四、政府加强了钢结构发展的政策引导和支持
- 五、重视和发展钢结构建筑逐渐得到了认同

### 第二节 中国钢结构技术发展分析

- 一、各类钢结构发展
- 二、钢结构技术现状与研发

### 第三节 中国钢结构工业存在的问题分析

- 一、钢结构行业发展存在的主要问题
- 二、制约民营钢结构企业发展的因素
- 三、钢结构行业发展对策

## 第三章 世界重钢结构产业运行现状分析

### 第一节 世界重钢结构产业发展综述

- 一、重钢结构产业回顾
- 二、重钢结构价格分析
- 三、国外重钢结构应用分析

### 第二节 世界重钢结构产业主要国家分析

- 一、美国
- 二、加拿大
- 三、澳大利亚

### 第三节 未来五年世界重钢结构产业发展趋势分析

## 第四章 中国重钢结构产业运行环境分析

### 第一节 中国重钢结构产业政策分析

- 一、《建筑用钢结构防腐涂料》行业标准
- 二、《钢结构超声波探伤及质量分级法》
- 三、《钢结构设计规范》
- 四、《建筑钢结构防火技术规范》
- 五、《高层民用建筑钢结构技术规程》
- 六、《中国钢结构制造企业资质管理规定》

### 第二节 中国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP分析

- 二、消费价格指数分析
- 三、城乡居民收入分析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资分析
- 六、进出口总额及增长率分析
- 第三节 中国重钢结构产业社会环境分析
- 第五章 中国重钢结构产业运行形势分析
- 第一节 中国重钢结构产业运行概述
- 一、重钢结构技术分析
- 二、重钢结构产业特征
- 第二节 中国重钢结构产业市场分析
- 一、重钢结构供需形势分析
- 二、重钢结构价格走势
- 三、华成重钢结构公司加大技改投入赢得广阔市场
- 第三节 中国重钢结构产业发展存在问题分析
- 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
- 第六章 金属结构制造所属行业数据监测
- 第一节 中国行业规模分析
- 一、企业数量分析
- 二、资产规模分析
- 三、销售规模分析
- 四、利润规模分析
- 第二节 中国行业产值分析
- 第三节 中国行业成本费用分析
- 第四节 中国行业运营效益分析
- 第七章 中国钢铁结构体及部件进出口数据监测分析
- 第一节 中国钢铁结构体及部件进口数据分析
- 一、进口数量分析
- 二、进口金额分析
- 第二节 中国钢铁结构体及部件出口数据分析
- 一、出口数量分析
- 二、出口金额分析

### 第三节 中国钢铁结构体及部件进出口平均单价分析

### 第四节 中国钢铁结构体及部件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

### 第八章 中国重钢结构产业市场竞争格局分析

#### 第一节 中国重钢结构产业竞争现状分析

##### 一、重钢结构行业竞争力分析

##### 二、重钢结构产业技术竞争分析

##### 三、重钢结构价格竞争分析

#### 第二节 中国重钢结构产业集中度分析

##### 一、市场集中度分析

##### 二、企业集中度分析

#### 第三节 中国重钢结构产业提升竞争力策略分析

### 第九章 中国重钢结构产业企业运行数据分析

#### 第一节 山东中创钢构有限公司

##### 一、公司基本概述

##### 二、公司主要经营数据指标分析

##### 三、公司竞争力分析

##### 四、公司发展战略分析

#### 第二节 广东精工钢结构有限公司

##### 一、公司基本概述

##### 二、公司主要经营数据指标分析

##### 三、公司竞争力分析

##### 四、公司发展战略分析

#### 第三节 自力重钢结构营造(上海)有限公司

##### 一、公司基本概述

##### 二、公司主要经营数据指标分析

##### 三、公司竞争力分析

##### 四、公司发展战略分析

#### 第四节 青岛海威斯帝尔重钢工程有限公司

##### 一、公司基本概述

##### 二、公司主要经营数据指标分析

##### 三、公司竞争力分析

##### 四、公司发展战略分析

#### 第五节 扬州三工钢结构工程有限公司

## 一、公司基本概述

## 二、公司主要经营数据指标分析

## 三、公司竞争力分析

## 四、公司发展战略分析

### 第六节 青岛金王钢构工程有限公司

#### 一、公司基本概述

#### 二、公司主要经营数据指标分析

#### 三、公司竞争力分析

#### 四、公司发展战略分析

### 第十章 中国钢材市场运行形势分析

#### 第一节 中国钢材市场发展概述

##### 一、钢材价格分析

##### 二、中国钢材消费分析

##### 三、钢材市场供求分析

#### 第二节 中国钢材期货市场分析

##### 一、国际钢材期货市场概况

##### 二、中国钢材期货交易回顾与总结

##### 三、我国钢材期货交易对现货市场的影响

##### 四、中国钢材期货交易市场开启在即

#### 第三节 中国钢材市场影响因素分析

### 第十一章 未来五年中国重钢结构产业投资机会与风险分析

#### 第一节 未来五年中国重钢结构产业投资环境分析

#### 第二节 未来五年中国重钢结构产业投资机会分析

##### 一、中国重钢结构行业吸引力分析

##### 二、中国重钢结构区域投资潜力分析

#### 第三节 未来五年中国重钢结构产业投资风险分析

##### 一、市场竞争风险

##### 二、政策风险

##### 三、进入退出风险

#### 第四节 未来五年中国重钢结构产业投资建议分析

### 第十二章 未来五年中国重钢结构行业发展趋势预测分析

#### 第一节 未来五年中国钢结构行业发展趋势分析

##### 一、市政建设

##### 二、钢结构住宅

##### 三、钢结构进出口形势预测分析

## 第二节 未来五年中国重钢结构行业市场预测分析

一、重钢结构供给预测分析

二、重钢结构需求预测分析

三、重钢结构进出口形势预测分析

## 第三节 未来五年中国重钢结构行业市场盈利预测分析

图表详见正文 • • • • •

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/gangtie/201845201845.html>