

## 2025-2030年中国金属酸洗行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## 第1章：中国金属酸洗行业发展环境分析

## 1.1 金属酸洗的界定

- 1.1.1 金属酸洗的界定金属酸洗定义
- 1.1.2 金属酸洗主要目的
- 1.1.3 金属酸洗种类分析
- 1.1.4 金属酸洗生产线分类

## 1.2 金属酸洗行业发展环境分析

- 1.2.1 金属酸洗行业政策环境分析
  - (1) 金属酸洗行业主管部门
  - (2) 金属酸洗行业主要标准
  - (3) 金属酸洗行业国家政策
- 1.2.2 金属酸洗行业经济环境分析
  - (1) 行业与经济的关联性
  - (2) 国内经济运行情况
  - (3) 国内经济走势预测
  - (4) GDP增速预测
  - (5) 行业综合展望
- 1.2.3 金属酸洗行业社会环境分析
  - (1) 环保监管局势趋严，对酸洗企业废酸回收处理能力提出较高要求
  - (2) 金属酸洗行业环保要求
- 1.2.4 金属酸洗行业技术环境分析
  - (1) 行业技术发展现状与趋势分析
  - (2) 行业技术申请情况

## 1.3 金属酸洗行业发展环境总结

## 第2章：中国金属酸洗各产业环节市场发展分析

## 2.1 金属酸洗行业产业链结构分析

## 2.2 主要金属酸洗液市场运营及价格走势分析

- 2.2.1 硫酸市场运营及价格走势
  - (1) 硫酸市场供给分析
  - (2) 硫酸进出口市场分析
  - (3) 硫酸需求市场分析
  - (4) 硫酸市场价格分析
- 2.2.2 盐酸市场运营及价格走势
  - (1) 盐酸市场供给分析
  - (2) 盐酸进出口市场分析
  - (3) 盐酸需求市场分析
  - (4) 盐酸市场价格分析
- 2.2.3 硝酸市场运营及价格走势
  - (1) 硝酸市场供给分析
  - (2) 硝酸进出口市场分析
  - (3) 硝酸市场需求分析
  - (4) 硝酸市场价格分析
- 2.2.4 氢氟酸市场发展现状与趋势
  - (1) 氢氟酸市场供给分析
  - (2) 氢氟酸进出口市场分析
  - (3) 氢氟酸市场需求分析
  - (4) 氢氟酸市场价格分析

## 2.3 酸洗缓蚀剂市场发展分析

- 2.3.1 酸洗缓蚀剂应用原因分析
- 2.3.2 酸洗缓蚀剂主要种类
  - (1) 硫酸酸洗缓蚀剂

- (2) 盐酸酸洗缓蚀剂
  - (3) 氢氟酸酸洗缓蚀剂
  - (4) 硝酸酸洗缓蚀剂
  - (5) 氨基磺酸酸洗缓蚀剂
  - 2.3.3 酸洗缓蚀剂的缓蚀机理
    - (1) 酸洗缓蚀剂的缓蚀机理
    - (2) 缓蚀剂复配法的协同作用
  - 2.3.4 酸洗缓蚀剂的选择
    - (1) 缓蚀剂用量的影响
    - (2) 清洗温度的影响
    - (3) 介质流动速度的影响
    - (4) 清洗材质的影响
    - (5) 氧化性因子的影响
  - 2.3.5 酸洗缓蚀剂的发展趋势
  - 2.4 其它酸洗助剂市场发展分析**
    - 2.4.1 酸雾抑制剂发展及应用
      - (1) 酸雾抑制剂主要作用
      - (2) 酸雾抑制剂研究进展
    - 2.4.2 酸洗促进剂发展及应用
      - (1) 酸洗促进剂主要作用
      - (2) 酸洗促进剂研究进展
  - 2.5 金属酸洗机组及设备发展分析**
    - 2.5.1 酸洗机组的种类及特点
      - (1) 连续酸洗机组
      - (2) 推拉式酸洗机组
    - 2.5.2 酸洗机组设备组成分析
      - (1) 入口段设备
      - (2) 工艺段设备
      - (3) 出口段设备
  - 2.6 金属酸洗产品市场发展分析**
    - 2.6.1 酸洗板产品特点分析
      - (1) 酸洗板产品特点分析
      - (2) 酸洗板与热轧板对比分析
      - (3) 酸洗板与冷轧板对比分析
    - 2.6.2 热轧酸洗板主要用途分析
    - 2.6.3 热轧酸洗板产量分析
    - 2.6.4 热轧酸洗板进出口分析
    - 2.6.5 热轧酸洗板表观消费量分析
    - 2.6.6 热轧酸洗板（卷）价格走势分析
- 第3章：中国金属酸洗行业运营情况分析**
- 3.1 中国金属酸洗行业发展分析**
    - 3.1.1 金属表面处理概述
      - (1) 金属表面处理的作用
      - (2) 金属表面处理在机械设计中的地位
      - (3) 金属表面处理的分类
    - 3.1.2 金属表面处理发展现状与趋势
  - 3.2 中国金属酸洗行业发展现状分析**
    - 3.2.1 金属酸洗行业发展概况
    - 3.2.2 金属酸洗行业发展特点
      - (1) 企业区域分布集中度高
      - (2) 酸洗机组基本实现国产化
      - (3) 企业以中小企业为主
      - (4) 汽车、家电、轨道交通行业为主要下游需求市场
      - (5) 传统酸洗技术面临危机，节能减排为主要解决问题方向
    - 3.2.3 金属酸洗行业区域格局
  - 3.3 中国金属酸洗行业竞争状况分析**
    - 3.3.1 酸洗添加剂行业竞争状况分析
      - (1) 上游供应商议价能力
      - (2) 下游客户议价能力

- (3) 行业潜在进入者威胁
  - (4) 行业替代品威胁
  - (5) 行业现有企业竞争状况
  - (6) 行业竞争情况总结
- 3.3.2 酸洗机组与设备市场竞争状况分析
- (1) 上游供应商议价能力
  - (2) 下游客户议价能力
  - (3) 行业潜在进入者威胁
  - (4) 行业替代品威胁
  - (5) 行业现有企业竞争状况
  - (6) 行业竞争情况总结
- 3.4 金属酸洗国外企业在华竞争分析
- 3.4.1 奥地利Andritz
- (1) 企业发展简介
  - (2) 企业产品与服务特征
  - (3) 企业在华投资布局与业绩
- 3.4.2 德国史道勒 (STEULER)
- (1) 企业发展简介
  - (2) 企业产品与服务特征
  - (3) 企业在华投资布局与业绩
- 3.4.3 德国汉高公司 (HENKEL)
- (1) 企业发展简介
  - (2) 企业产品与服务特征
  - (3) 企业经营情况分析
  - (4) 企业在华投资布局与业绩

## 第4章：中国金属酸洗行业下游需求及预测分析

- 4.1 酸洗主要应用领域分析
- 4.2 钢铁工业酸洗需求及预测分析
- 4.2.1 钢铁工业运营情况分析
- (1) 钢铁工业产销分析
- 4.2.2 钢铁工业酸洗必要性分析
- (1) 热轧钢酸洗的必要性分析
  - (2) 钢管酸洗的必要性分析
  - (3) 其他钢铁产品酸洗的必要性分析
- 4.2.3 钢铁工业酸洗需求分析
- 4.2.4 细分领域酸洗发展状况分析
- (1) 带钢酸洗发展状况分析
  - (2) 钢管酸洗发展状况分析
  - (3) 钢丝酸洗发展状况分析
  - (4) 钢铁加工件酸洗发展状况分析
  - (5) 不锈钢酸洗发展状况分析
- 4.2.5 主要钢铁企业酸洗生产线规模
- 4.2.6 钢铁工业酸洗生产线投资情况
- 4.2.7 钢铁工业酸洗的环保措施分析
- 4.2.8 钢铁工业酸洗替代方法进展
- (1) 机械处理替代酸洗去除铁鳞
  - (2) 中性电解去鳞
  - (3) 去除部分氧化铁皮的处理方法
  - (4) 其他方法
- 4.2.9 钢铁工业酸洗生产线需求预测
- 4.3 铜材工业酸洗需求及预测分析
- 4.3.1 铜材工业发展现状分析
- (1) 铜产销情况
  - (2) 铜细分产品及铜合金下游应用分析
- 4.3.2 铜及铜工业酸洗需求分析
- 4.3.3 铜材工业酸洗环境影响分析
- 4.3.4 铜材工业酸洗新技术工艺动向
- 4.3.5 铜材工业酸洗生产线需求预测
- 4.4 铝及铝合金工业酸洗需求及预测分析

- 4.4.1 铝及铝合金工业发展现状分析
  - (1) 原铝产销情况
  - (2) 铝合金生产情况
- 4.4.2 铝及铝合金工业酸洗应用需求分析
- 4.4.3 铝及铝合金工业酸洗环境影响分析
- 4.4.4 铝及铝合金工业酸洗研究动向
- 4.4.5 铝及铝合金工业酸洗生产线需求预测

#### 4.5 其它金属加工业酸洗需求及预测分析

- 4.5.1 镁工业酸洗需求及预测
  - (1) 镁产量
  - (2) 镁工业酸洗需求分析
- 4.5.2 锌及锌合金工业酸洗需求及预测
  - (1) 锌产量
  - (2) 锌及锌合金工业酸洗需求分析
- 4.5.3 镍加工业酸洗需求及预测
  - (1) 镍产量
  - (2) 镍的下游需求分析
  - (3) 镍加工业酸洗需求分析

#### 4.6 主要机械设备制造业酸洗需求及预测分析

- 4.6.1 汽车制造业酸洗需求及预测
  - (1) 汽车制造业发展现状与趋势分析
  - (2) 汽车制造业酸洗应用需求分析
  - (3) 主要汽车厂家酸洗钢使用情况
  - (4) 汽车制造业酸洗生产线需求预测
- 4.6.2 轨道交通行业酸洗需求及预测
  - (1) 轨道交通行业发展现状与趋势分析
  - (2) 轨道交通车辆行业酸洗应用需求分析
  - (3) 轨道交通车辆行业酸洗需求预测
- 4.6.3 家电行业酸洗需求及预测
  - (1) 家电行业发展现状与趋势分析
  - (2) 家电行业酸洗应用需求分析
  - (3) 主要家电厂家酸洗钢使用情况
  - (4) 家电行业酸洗生产线需求预测

### 第5章：中国金属酸洗行业领先企业经营分析

#### 5.1 金属酸洗企业总体状况分析

#### 5.2 金属酸洗领先企业经营分析

- 5.2.1 浙江甬金金属科技股份有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业核心产品业务
  - (4) 企业金属酸洗业务分析
  - (5) 企业销售渠道分析
  - (6) 企业经营优劣势分析
- 5.2.2 江苏博隆锦欣环保设备有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业核心产品业务
  - (4) 企业金属酸洗业务分析
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 5.2.3 江苏晨力环保科技有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业核心产品业务
  - (4) 企业金属酸洗业务分析
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 5.2.4 宝钢工程技术集团有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业组织架构分析
  - (3) 企业核心产品业务

- (4) 企业金属酸洗业务分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- 5.2.5 威海云清化工开发院
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业核心产品业务
  - (3) 企业金属酸洗业务分析
  - (4) 企业经营优劣势分析
- 5.2.6 上海净京环保科技有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业核心产品业务分析
  - (4) 企业金属酸洗业务分析
  - (5) 企业经营优劣势分析
- 5.2.7 上海蓝希清洗有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业核心产品业务
  - (3) 企业金属酸洗业务分析
  - (4) 企业经营优劣势分析
- 5.2.8 上海蓝昌环境工程有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业核心产品业务
  - (3) 企业金属酸洗业务分析
  - (4) 企业经营优劣势分析
- 5.2.9 无锡市金洪大机械有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业核心产品业务
  - (3) 企业金属酸洗业务分析
  - (4) 企业经营优劣势分析
- 5.2.10 苏州中迪精密机械有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业核心产品业务
  - (3) 企业金属酸洗业务分析
  - (4) 企业经营优劣势分析
- 5.2.11 长沙华成换热设备有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业核心产品业务
  - (3) 企业金属酸洗业务分析
  - (4) 企业经营优劣势分析
- 5.2.12 无锡艾德环境科技有限公司
  - (1) 企业发展简介
  - (2) 企业核心产品业务
  - (3) 企业金属酸洗业务分析
  - (4) 企业经营优劣势分析

## 第6章：中国金属酸洗行业投资预测与建议

### 6.1 金属酸洗行业发展趋势与前景预测

- 6.1.1 金属酸洗行业发展趋势分析
  - (1) 产品朝高性能、低成本方向发展
  - (2) 热轧酸洗板有望完全替代部分冷板和热板
  - (3) 自动化酸洗生产线将发挥重要作用
  - (4) 减酸洗、免酸洗技术逐步得到推广应用
  - (5) 废酸回收利用率逐渐上升
- 6.1.2 金属酸洗行业发展前景预测

### 6.2 金属酸洗行业投资机会分析

- 6.2.1 金属酸洗行业投资特性
  - (1) 金属酸洗行业进入壁垒
  - (2) 金属酸洗行业盈利因素
  - (3) 金属酸洗行业盈利模式
- 6.2.2 金属酸洗行业投资价值
- 6.2.3 金属酸洗行业投资机会

- 6.3 金属酸洗行业投资风险预警
  - 6.3.1 行业政策风险及防范
  - 6.3.2 行业技术风险及防范
  - 6.3.3 宏观经济波动风险及防范
  - 6.3.4 行业人力资源风险及防范
  - 6.3.5 行业面临的其它风险
- 6.4 前瞻金属酸洗行业投资建议
- 第7章：附件一：金属酸洗原理分析
  - 7.1 金属酸洗溶液的选择
  - 7.2 金属酸洗溶液的成分
  - 7.3 金属酸洗溶液的作用
  - 7.4 影响金属酸洗速度的因素
- 第8章：附件二：中国金属酸洗废气废液处理方法与实践
  - 8.1 金属酸洗带来的环境污染问题
  - 8.2 金属酸洗废气及处理方法分析
    - 8.2.1 金属酸洗废气来源分析
    - 8.2.2 金属酸洗废气危害分析
    - 8.2.3 金属酸洗废气处理工艺
  - 8.3 金属酸洗废液排放及危害分析
    - 8.3.1 金属酸洗废液排放情况
    - 8.3.2 金属酸洗废液的污染特征
  - 8.4 金属酸洗废液资源化处理方法
    - 8.4.1 酸回收技术分析
      - (1) 扩散渗析法
      - (2) 双极膜电渗析法
      - (3) 蒸发法
      - (4) 树脂吸附法
    - 8.4.2 金属回收技术分析
    - 8.4.3 酸和金属离子联合回收技术
      - (1) 热解法
      - (2) 纳滤-结晶法
    - 8.4.4 酸和金属回收技术特点
    - 8.4.5 酸和金属回收技术展望
  - 8.5 金属酸洗废酸排放及回收现状
    - 8.5.1 金属酸洗废酸排放情况
      - (1) 钢铁行业废酸排放情况
      - (2) 有色金属废酸排放情况
    - 8.5.2 金属废酸回收现状
      - (1) 钢铁行业废酸回收现状
      - (2) 有色金属领域废酸回收现状

## 图表目录

- 图表1：金属酸洗的种类
- 图表2：金属酸洗生产线分类
- 图表3：我国金属酸洗行业管理部门及其职责
- 图表4：我国金属酸洗行业主要标准
- 图表5：截至2024年中国金属酸洗行业相关政策
- 图表6：2013-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表7：2016-2024年中国工业增加值及增速变化情况（单位：万亿元，%）
- 图表8：2014-2024年中国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）
- 图表9：2024年中国GDP的各机构预测（单位：%）
- 图表10：2024年中国综合展望
- 图表11：国内金属酸洗典型工艺碱浸体系工序介绍
- 图表12：国内金属酸洗典型工艺酸洗体系工序介绍
- 图表13：TMW公司EcoPickledSurface绿色表面清洁技术

- 图表14: 无酸酸洗和传统酸洗特点对比表
- 图表15: 2015-2024年酸洗相关专利申请数量 (单位: 件)
- 图表16: 2015-2024年酸洗相关专利公开数量 (单位: 件)
- 图表17: 截至2024年酸洗相关专利申请TOP20 (单位: 件, %)
- 图表18: 截至2024年酸洗相关专利申请类别TOP20 (单位: 件, %)
- 图表19: 金属酸洗行业发展环境总结
- 图表20: 金属酸洗行业产业链结构示意图
- 图表21: 2018-2024年我国硫酸产量及同比增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表22: 2019-2024年我国硫酸产量地区分布情况 (单位: 万吨)
- 图表23: 2018-2024年中国硫酸进出口量 (单位: 万吨)
- 图表24: 2018-2024年中国硫酸表观消费量 (单位: 万吨)
- 图表25: 2020-2024年国内硫酸 ( $\geq 98\%$ ) 市场价格走势 (单位: 元/吨)
- 图表26: 2018-2024年我国盐酸产量及同比增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表27: 2018-2024年中国盐酸进出口量 (单位: 万吨)
- 图表28: 2018-2024年中国盐酸表观消费量 (单位: 万吨)
- 图表29: 2020-2024年国内盐酸 ( $\geq 31\%$ ) 市场价格走势 (单位: 元/吨)
- 图表30: 2018-2024年我国硝酸产量及同比增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表31: 2018-2024年中国硝酸进出口量 (单位: 万吨)
- 图表32: 2018-2024年中国硝酸表观消费量 (单位: 万吨)
- 图表33: 2020-2024年国内硝酸 ( $\geq 98\%$ ) 市场价格走势 (单位: 元/吨)
- 图表34: 2018-2024年我国氢氟酸产量及同比增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表35: 2018-2024年中国氢氟酸进出口量 (单位: 万吨)
- 图表36: 2018-2024年中国氢氟酸表观消费量 (单位: 万吨)
- 图表37: 2020-2024年国内氢氟酸 (0.55) 市场价格走势 (单位: 元/吨)
- 图表38: 各种酸对铁的溶解能力 (单位:  $\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ )
- 图表39: 常用盐酸缓蚀剂的性能 (单位:  $\text{g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-1}$ ,  $\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ , %)
- 图表40: 推拉式酸洗机组工艺布置简图
- 图表41: 酸洗机组入口段设备介绍
- 图表42: 酸洗机组工艺段设备介绍
- 图表43: 酸洗机组出口段设备介绍
- 图表44: 2020-2024年中国重点钢铁企业热轧酸洗板产量 (分月度) (单位: 万吨)
- 图表45: 2020-2024年中国重点钢铁企业热轧酸洗板产量 (单位: 万吨)
- 图表46: 2019-2024年中国热轧酸洗板进出口量 (单位: 万吨)
- 图表47: 2020-2024年中国热轧酸洗板表观消费量 (单位: 万吨)
- 图表48: 2020-2024年乐从市场热轧酸洗板卷走势图 (单位: 元/吨)
- 图表49: 金属表面处理主要工艺
- 图表50: 截至2024年金属表面处理相关注册企业数量区域分布 (单位: 家)
- 图表51: 截至2024年酸洗业务相关注册企业注册资金分布 (单位: %)
- 图表52: 2024年热轧酸洗板下游应用分布 (单位: %)
- 图表53: 截至2024年中国酸洗相关注册企业数量区域分布图 (单位: 家)
- 图表54: 截至2024年中国酸洗相关注册企业数量区域分布图 (单位: 家)
- 图表55: 酸洗添加剂行业上游议价能力分析
- 图表56: 酸洗添加剂行业下游议价能力分析
- 图表57: 酸洗剂行业五力竞争综合分析
- 图表58: 酸洗机组与设备行业上游议价能力分析
- 图表59: 酸洗机组行业五力竞争综合分析
- 图表60: 酸洗主要应用领域
- 图表61: 2017-2024年中国钢材产量 (单位: 万吨, %)
- 图表62: 2018-2024年中国钢材销量 (单位: 亿吨, %)
- 图表63: 2024年国内钢铁重点细分产品生产情况 (单位: 吨)
- 图表64: 2017-2024年钢铁工业热轧酸洗生产线需求 (单位: 条)
- 图表65: 焊接钢管在盐酸酸洗中的酸洗工艺条件 (单位:  $\text{g/L}$ ,  $\text{mm}^\circ\text{C}$ , 次)
- 图表66: 焊接钢管在硫酸酸洗中的酸洗工艺条件 (单位:  $\text{g/L}$ ,  $\text{mm}^\circ\text{C}$ , 次)
- 图表67: 国内某厂硫酸酸洗工艺参数 (单位:  $\text{g/L}$ ,  $\text{mm}^\circ\text{C}$ )
- 图表68: 硫酸酸洗工艺数据 (单位:  $\text{g/L}$ ,  $\text{mm}^\circ\text{C}$ )
- 图表69: 国内某厂盐酸酸洗工艺参数 (单位:  $\text{g/L}$ ,  $\text{mm}^\circ\text{C}$ )
- 图表70: 铸铁件酸洗工艺举例
- 图表71: 铸铁件酸洗工艺举例
- 图表72: 我国钢厂热轧酸洗板生产线概况

- 图表73: 喷丸处理工作示意图
- 图表74: 喷丸处理装置示意图
- 图表75: 带钢中性电解去磷工艺流程示意图
- 图表76: 带钢中性电解去磷工艺流程示意图
- 图表77: 2025-2030年钢铁工业钢材产量及热轧酸洗生产线需求预测 (单位: 亿吨, 条)
- 图表78: 2017-2024年中国精炼铜产量 (单位: 万吨)
- 图表79: 2019-2024年中国精炼铜进出口量 (单位: 万吨)
- 图表80: 2019-2024年中国精炼铜表观消费量 (单位: 万吨, %)
- 图表81: 2024年我国铜合金材料细分产品结构 (单位: %)
- 图表82: 2024年我国铜下游消费结构 (单位: %)
- 图表83: 2019-2024年中国铜材产量及对应铜材酸洗生产线需求 (单位: 万吨, 条)
- 图表84: 铜及其合金无黄烟酸洗液配方及工艺条件 (单位: g/L, ml/L, °C, %, min)
- 图表85: 2025-2030年中国铜材产量及对应铜材酸洗生产线需求预测 (单位: 万吨, 条)
- 图表86: 2019-2024年我国原铝产量 (单位: 万吨, %)
- 图表87: 2019-2024年我国原铝进出口量 (单位: 万吨)
- 图表88: 2019-2024年我国原铝表观消费量 (单位: 万吨, %)
- 图表89: 2019-2024年中国铝合金产量及增速 (单位: 万吨, %)
- 图表90: 2019-2024年中国原铝及铝合金产量及酸洗线需求量 (单位: 万吨, 条)
- 图表91: 2025-2030年中国原铝及铝合金产量及酸洗线需求量 (单位: 万吨, 条)
- 图表92: 2019-2024年中国镁产量 (单位: 万吨)
- 图表93: 2019-2024年锌产量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表94: 锌下游需求分布 (单位: %)
- 图表95: 2019-2024年我国镍产量 (单位: 万吨)
- 图表96: 中国镍下游需求分布 (单位: %)
- 图表97: 2016-2024年中国汽车产量分析 (单位: 万辆, %)
- 图表98: 2016-2024年中国汽车销量分析 (单位: 万辆, %)
- 图表99: 2025-2030年中国汽车及新能源汽车销量预测 (单位: 万辆)
- 图表100: 汽车行业酸洗板的主要用途分析
- 图表101: 酸洗产品在汽车行业中的应用
- 图表102: 2024年我国汽车行业热轧酸洗板需求测算 (单位: kg/台, 万辆, 万吨)
- 图表103: 2025-2030年我国汽车行业热轧酸洗板需求预测 (单位: 万吨)
- 图表104: 2019-2024年我国铁路机车产量 (单位: 辆, %)
- 图表105: 2019-2024年我国铁路客车产量及预测 (单位: 辆, %)
- 图表106: 2019-2024年全国铁路货车产量及增速 (单位: 辆, %)
- 图表107: 2019-2024年全国动车组产量及增速 (单位: 辆, %)
- 图表108: 2024年中国轨道交通行业热轧酸洗板消费量测算 (单位: 辆, 吨/辆, 万吨)
- 图表109: 2026年中国轨道交通行业热轧酸洗板需求量预测 (单位: 辆, 吨/辆, 万吨)
- 图表110: 2016-2024年主要家用电器产量变化情况 (单位: 万台)
- 图表111: 2024年中国家电 (空调、冰箱) 热轧酸洗板需求量测算 (单位: 万台, kg/台, 万吨)
- 图表112: 2026年中国家电行业热轧酸洗板需求量预测 (单位: 万台, kg/台, 万吨)
- 图表113: 金属酸洗企业概况 (单位: 万元)
- 图表114: 浙江甬金金属科技股份有限公司基本信息
- 图表115: 2020-2024年浙江甬金金属科技股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 万元)
- 图表116: 2020-2024年浙江甬金金属科技股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)
- 图表117: 2020-2024年浙江甬金金属科技股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
- 图表118: 2020-2024年浙江甬金金属科技股份有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表119: 2020-2024年浙江甬金金属科技股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
- 图表120: 2024年浙江甬金金属科技股份有限公司业务结构 (分产品) (单位: %)
- 略 . . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！