

2024-2029年中国钢渣处理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：中国钢渣处理行业的界定及发展背景分析**1.1 钢渣处理行业的界定及研究范围**

1.1.1 钢渣定义与分类

(1) 钢渣的产生

(2) 钢渣的分类

(3) 钢渣的化学组成

1.1.2 钢渣处理行业的定义

1.1.3 钢渣处理行业归属国民经济行业分类

1.1.4 本报告钢渣处理行业的研究范围界定说明

1.1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.2 中国钢渣处理行业经济环境

1.2.1 宏观经济发展现状

(1) 中国GDP

(2) 中国制造业PMI指数

(3) 中国固定资产投资情况

(4) 中国工业增加值

1.2.2 宏观经济发展展望

(1) GDP增速预测

(2) 行业综合展望

1.2.3 钢渣处理行业发展与宏观经济相关性分析

1.3 钢渣处理行业政策背景

1.3.1 钢渣处理行业监管体系及机构介绍

(1) 钢渣处理行业主管部门

(2) 钢渣处理行业自律组织

1.3.2 钢渣处理利用技术标准

1.3.3 钢渣处理主要政策

1.3.4 钢渣处理行业规划目标

1.3.5 “十四五”规划对钢渣处理行业的影响分析

1.3.6 “碳中和、碳达峰”战略的提出对钢渣处理行业的影响分析

1.3.7 钢渣处理政策对行业的影响

1.4 钢渣处理与利用需求环境分析

1.4.1 钢渣带来的环境安全隐患

1.4.2 钢铁工业节能减排要求

1.4.3 钢渣开发利用价值分析

(1) 钢渣开发利用环保效益

(2) 钢渣开发利用经济效益

第2章：国外钢渣处理利用现状分析**2.1 美国钢渣处理利用现状分析**

2.1.1 美国钢渣产量分析

(1) 美国钢铁产量

(2) 美国钢渣产量测算

2.1.2 美国钢渣处理技术分析

2.1.3 美国钢渣利用途径分析

2.1.4 美国钢渣处理利用领先企业-哈斯科集团

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司在华合作项目

(4) 公司在华投资布局

2.2 日本钢渣处理利用现状分析

2.2.1 日本钢渣产量分析

(1) 日本钢铁产量

- (2) 日本钢渣产量测算
- 2.2.2 日本钢渣处理技术分析
- 2.2.3 日本钢渣利用途径分析
- 2.2.4 日本钢渣处理利用领先企业
 - (1) 日本制铁（新日铁）
 - (2) 日本JFE钢铁公司

2.3 欧洲钢渣处理利用现状分析

- 2.3.1 欧洲钢渣产量分析
 - (1) 欧洲钢铁产量
 - (2) 欧洲钢渣产量测算
- 2.3.2 欧洲钢渣处理技术分析
- 2.3.3 欧洲钢渣利用途径分析
- 2.3.4 欧洲钢渣利用水平分析
 - (1) 钢渣相关标准/技术指南
 - (2) 钢渣相关法规
- 2.3.5 欧洲钢渣处理利用领先企业-安赛乐米塔尔
 - (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司钢渣处理路径

第3章：中国钢渣处理工艺技术进展分析

3.1 中国钢渣处理技术发展综述

- 3.1.1 钢渣处理技术发展分析
- 3.1.2 钢渣处理行业专利分析
 - (1) 钢渣处理行业专利数量
 - (2) 钢渣处理行业专利申请人
 - (3) 钢渣处理行业专利分布领域
- 3.1.3 钢渣未来开发利用重点技术项目
- 3.1.4 钢渣尾渣生产高附加值产品重点技术

3.2 钢渣粒化处理工艺方法及优缺点比较

3.3 钢渣分选加工工艺分析

- 3.3.1 钢渣常规产品及参考指标
- 3.3.2 钢渣分选处理工艺
 - (1) 钢渣干选处理技术工艺流程
 - (2) 钢渣湿选处理技术工艺
- 3.3.3 钢渣分选处理主要设备
 - (1) 破碎机
 - (2) 磁选机
 - (3) 棒磨机

3.4 钢渣深加工梯级利用技术

- 3.4.1 铁资源回用技术
 - (1) 渣钢
 - (2) 磁选粉
- 3.4.2 尾渣利用技术
 - (1) 钢渣用作微粉的利用技术
 - (2) 钢渣用作骨料的利用技术

3.5 钢渣处理行业最佳可行技术

- 3.5.1 钢渣冷却粒化最佳可行技术
- 3.5.2 钢渣分选加工最佳可行技术
- 3.5.3 钢渣深加工梯级利用最佳可行技术

第4章：中国钢渣处理行业发展现状及运营模式分析

4.1 中国钢渣处理行业发展现状

- 4.1.1 中国钢渣处理行业发展历程
- 4.1.2 钢渣处理行业经济特性分析
- 4.1.3 中国钢渣产量规模
 - (1) 中国粗钢产量
 - (2) 中国钢渣产量
- 4.1.4 中国钢渣处理规模分析
 - (1) 钢铁固废利用情况
 - (2) 钢渣综合利用情况
- 4.1.5 中国钢渣综合利用难题

- 4.2 钢渣综合利用项目建设参与主体
 - 4.3 钢渣综合利用项目建设情况及分布
 - 4.3.1 钢渣综合利用项目建设情况
 - 4.3.2 钢渣综合利用项目分布情况
 - 4.4 钢渣处理行业运营模式
 - 4.4.1 钢铁企业自建，自己或委托运营
 - 4.4.2 由专业化公司投资运营
 - 4.5 中国钢渣处理行业发展痛点分析
- 第5章：中国钢渣处理行业产业链发展状况**
- 5.1 钢渣处理行业产业链结构
 - 5.2 钢渣处理上游行业发展分析
 - 5.2.1 铁矿石基本形势分析
 - (1) 铁矿石供给现状分析
 - (2) 中国铁矿石开发利用现状
 - (3) 铁矿石价格分析
 - 5.2.2 钢渣处理与加工设备市场分析
 - (1) 钢渣处理与加工设备发展现状
 - (2) 钢渣处理与加工设备研发进展
 - (3) 钢渣处理与加工设备市场发展趋势
 - 5.3 钢渣处理下游行业发展现状及趋势
 - 5.3.1 建材行业对钢渣的应用分析
 - (1) 钢渣在混凝土领域运用
 - (2) 钢渣在筑路材料领域的应用
 - 5.3.2 钢渣在钢铁工业领域的应用
 - (1) 钢铁工业的发展形势分析
 - 1) 钢渣在钢铁工业领域的应用分析
 - 5.3.3 钢渣在其他领域的应用
- 第6章：中国钢渣处理行业代表性企业分析**
- 6.1 重点钢铁企业钢渣处理现状及方向
 - 6.1.1 鞍钢集团
 - (1) 鞍钢钢渣产量
 - (2) 鞍钢钢渣处理工艺技术
 - (3) 鞍钢钢渣利用现状
 - (4) 鞍钢钢渣处理能力
 - 6.1.2 宝武集团
 - (1) 宝武钢渣产量
 - (2) 宝武钢渣处理工艺技术
 - (3) 宝武钢渣利用现状
 - (4) 宝武钢渣处理利用方向
 - 6.1.3 河钢集团
 - (1) 河钢钢渣产量
 - (2) 河钢钢渣处理工艺技术
 - (3) 河钢钢渣利用现状和利用方向
 - 6.1.4 沙钢
 - (1) 沙钢钢渣产量
 - (2) 沙钢钢渣处理工艺技术
 - (3) 沙钢钢渣利用现状
 - 6.1.5 包钢
 - (1) 包钢钢渣产量
 - (2) 包钢钢渣处理工艺技术
 - (3) 包钢钢渣利用现状
 - 6.1.6 首钢
 - (1) 首钢钢渣产量
 - (2) 首钢钢渣处理工艺技术
 - (3) 首钢钢渣利用现状
 - 6.1.7 本钢
 - (1) 本钢钢渣产量
 - (2) 本钢钢渣处理工艺技术
 - (3) 本钢钢渣利用现状

- 6.1.8 山钢
 - (1) 山钢钢渣产量
 - (2) 山钢钢渣处理工艺技术
 - (3) 山钢钢渣利用情况

- 6.1.9 建龙集团
 - (1) 建龙集团钢渣产量
 - (2) 建龙集团钢渣处理工艺技术
 - (3) 建龙集团钢渣利用情况

- 6.1.10 华凌集团
 - (1) 华凌集团钢渣产量
 - (2) 华凌集团钢渣处理工艺技术
 - (3) 华凌集团钢渣利用情况

6.2 钢渣处理行业代表性企业经营分析

- 6.2.1 山西锌创研环境科技有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司主要钢渣处理业务分析
 - (3) 公司钢渣处理优劣势分析
- 6.2.2 上海中冶环境工程科技有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司主营钢渣产品种类
 - (3) 公司钢渣处理技术水平
 - (4) 公司钢渣处理能力分析
 - (5) 公司钢渣处理利用竞争优劣势
- 6.2.3 哈斯科（唐山）冶金材料科技有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司主营钢渣产品种类
 - (3) 公司钢渣处理利用竞争优劣势
- 6.2.4 山西美锦钢铁有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 钢渣处理项目
 - (3) 生产工艺
 - (4) 公司钢渣处理利用竞争优劣势
- 6.2.5 郑州沃特节能科技股份有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司主营钢渣产品种类
 - 1) 公司钢渣处理利用竞争优劣势
- 6.2.6 融矿环保科技（上海）有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司钢渣处理技术水平
 - (3) 公司钢渣处理能力分析
 - (4) 公司钢渣加工产品应用案例分析
 - 1) 公司钢渣处理利用竞争优劣势
 - 2) 公司最新发展动向
- 6.2.7 深圳中邦环保科技控股有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司钢渣处理技术水平
 - (3) 公司钢渣加工产品应用案例分析
 - (4) 公司钢渣处理利用竞争优劣势
- 6.2.8 北京双马瑞达科技发展有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司主营钢渣产品种类
 - (3) 公司钢渣处理能力分析
 - (4) 公司钢渣产品应用案例分析
 - (5) 公司钢渣处理利用竞争优劣势
- 6.2.9 江苏融达新材料股份有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司主营钢渣产品种类
 - (3) 公司钢渣处理技术水平
 - (4) 公司钢渣处理能力分析

- (5) 公司钢渣处理利用竞争优劣势
- 6.2.10 中冶建筑研究总院有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 公司主营业务
 - (3) 公司钢渣处理技术水平
 - (4) 公司钢渣处理案例介绍
 - (5) 公司钢渣处理利用竞争优劣势

第7章：中国钢渣处理发展前景与投资建议

7.1 中国钢渣综合利用趋势判断

7.2 钢渣处理行业发展前景预测

- 7.2.1 钢渣处理行业驱动因素分析
- 7.2.2 钢渣处理行业不利因素分析
- 7.2.3 钢渣处理行业发展前景预测
 - (1) 钢渣产量前景预测
 - (2) 钢渣综合利用前景预测

7.3 钢渣处理行业投资特性分析

- 7.3.1 钢渣处理行业进入壁垒分析
- 7.3.2 钢渣处理行业盈利模式分析

7.4 钢渣处理行业经营风险分析

- 7.4.1 钢渣处理行业技术风险分析
- 7.4.2 钢渣处理行业政策风险分析
- 7.4.3 钢渣处理行业市场风险分析

7.5 前瞻钢渣处理行业投资建议

- 7.5.1 钢渣处理行业投资价值分析
- 7.5.2 钢渣处理行业投资机会分析
- 7.5.3 前瞻钢渣处理行业投资建议

图表目录

- 图表1：钢渣的分类
- 图表2：钢渣的化学组成（单位：%）
- 图表3：国家统计局对钢渣处理行业的定义与归类
- 图表4：本报告钢渣处理行业研究范围界定
- 图表5：本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表6：2011-2022年中国国内生产总值及增长走势（单位：万亿元，%）
- 图表7：2019-2022年中国制造业PMI指数（单位：%）
- 图表8：2014-2022年中国全社会固定资产投资额变化情况（单位：万亿元，%）
- 图表9：2015-2022年中国工业增加值及增速变化情况（单位：万亿元，%）
- 图表10：2022年中国GDP的各机构预测（单位：%）
- 图表11：2022年中国综合展望
- 图表12：钢渣处理行业主管部门
- 图表13：钢渣处理行业自律组织
- 图表14：钢渣处理技术标准汇总
- 图表15：截至2022年钢渣处理相关主要政策汇总
- 图表16：《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》对于钢渣的规划分析
- 图表17：钢铁工业节能减排要求
- 图表18：2014-2022年美国粗钢产量及变化情况（单位：万吨，%）
- 图表19：2014-2022年美国钢渣产量及变化情况测算（单位：万吨，%）
- 图表20：美国钢渣利用结构（单位：%）
- 图表21：2018-2022年美国哈斯科材料公司销售收入情况（单位：万美元）
- 图表22：美国哈斯科集团在华分支机构设立
- 图表23：2014-2022年日本粗钢产量及变化情况（单位：万吨，%）
- 图表24：2014-2022年日本钢渣产量及变化情况测算（单位：万吨，%）
- 图表25：2014-2022年欧盟28国粗钢产量及变化情况（单位：万吨，%）
- 图表26：2014-2022年欧盟28国钢渣产量及变化情况测算（单位：万吨，%）
- 图表27：欧洲涉及钢渣的相关标准/技术指南

- 图表28: 欧洲涉及钢渣的相关法规/指令
- 图表29: 钢渣处理工艺发展历程
- 图表30: 2011-2022年钢渣处理行业相关专利申请数量变化图 (单位: 件)
- 图表31: 2012-2022年钢渣处理行业相关专利公开数量变化图 (单位: 件)
- 图表32: 截至2022年钢渣处理行业前十名专利申请人 (单位: 项, %)
- 图表33: 截至2022年我国钢渣处理行业相关专利分布领域 (前十位) (单位: 项, %)
- 图表34: 钢渣粒化处理工艺方法及优缺点比较
- 图表35: 钢渣磁选常规产品及参考指标 (单位: mm, %)
- 图表36: 常见的典型钢渣分选加工处理工艺流程
- 图表37: 微粉利用要求的钢渣指标 (单位: %)
- 图表38: 骨料利用要求钢渣指标 (单位: $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$, μm , %)
- 图表39: 骨料用钢渣技术要求标准
- 图表40: 钢渣全流程处理工艺
- 图表41: 钢渣处理工艺发展历程
- 图表42: 钢渣处理行业的经济特性
- 图表43: 2013-2022年我国粗钢产量 (单位: 亿吨, %)
- 图表44: 2013-2022年中国钢渣产量 (单位: 亿吨)
- 图表45: 钢铁固废结构 (单位: %)
- 图表46: 钢铁固废利用情况 (单位: 亿t)
- 图表47: 2013-2022年中国钢铁工业协会会员企业钢渣利用率情况 (单位: %)
- 图表48: 2013-2022年我国钢渣综合利用规模 (单位: 亿吨)
- 图表49: 中国钢渣综合利用项目参与主体
- 图表50: 中国钢渣综合利用项目建设情况
- 图表51: 钢铁企业自建钢渣处理公司
- 图表52: 专业化公司投资运营钢渣处理企业
- 图表53: 中国钢渣处理行业发展痛点
- 图表54: 钢渣处理行业产业链结构
- 图表55: 2015-2022年中国铁矿石查明资源储量及增速 (单位: 亿吨, %)
- 图表56: 中国铁矿石产区分布 (单位: %)
- 图表57: 中国铁矿石资源分布特点
- 图表58: 2012-2022年我国铁矿石原矿产量 (单位: 亿吨, %)
- 图表59: 2012-2022年我国铁矿石原矿产量 (单位: 亿吨, %)
- 图表60: 2022年中国铁矿石进口来源分布 (单位: %)
- 图表61: 2015-2022年中国地质勘查投资情况 (单位: 亿元, %)
- 图表62: 非油气矿产地质勘查投资结构 (单位: %)
- 图表63: 2018-2022年中国铁矿石勘查投资情况 (单位: 亿元)
- 图表64: 2017-2022年中国铁矿石新增查明资源储量 (单位: 亿吨)
- 图表65: 2018-2022年中国铁矿石钻探工作量 (单位: 万米)
- 图表66: 2012-2022年我国铁矿石价格变动情况分析 (单位: 2022年=100)
- 图表67: 主要破碎机的分类
- 图表68: 我国破碎机发展存在的问题分析
- 图表69: 球磨机处理钢渣优劣势对比
- 图表70: 辊压机处理钢渣优劣势对比
- 图表71: 四种不同粉磨设备组成的粉磨系统对比 (单位: $\text{m}^2 \cdot \text{kg}$, kW, $\text{g} \cdot \text{t}$, $\text{kW} \cdot \text{h} \cdot \text{t}$)
- 图表72: 钢渣磁选机分类
- 图表73: 年产7万吨矿球粉磨机优势说明
- 图表74: 单传动高压辊磨机的工作原理图
- 图表75: 细碎度不同设备功耗及效果对比
- 图表76: 细碎度不同设备钢耗对比
- 图表77: 2012-2022年我国水泥产量 (单位: 亿吨, %)
- 图表78: 2019-2022年我国水泥市场价格分析 (单位: 元/吨)
- 图表79: 钢渣在水泥领域的应用汇总
- 图表80: 水泥以及水泥中加入钢渣的发展趋势
- 图表81: 2018-2022年中国公路总里程及公路密度 (单位: 万公里, 公里/百平方公里)
- 图表82: 2018-2022年中国公路建设固定资产投资及增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表83: 2022年中国公路里程分技术等级构成 (单位: %)
- 图表84: 钢渣在筑路材料领域的应用研究汇总
- 图表85: 钢渣沥青筑路的优势分析
- 图表86: 钢渣筑路材料筑路案例分析

- 图表87: 2013-2022年钢铁行业周期性特征
- 图表88: 2014-2022年中国钢材产量及同比增长速度 (单位: 亿吨, %)
- 图表89: 2014-2022年中国钢材出口趋势图 (单位: 万吨, %)
- 图表90: 2014-2022年中国钢材进口趋势图 (单位: 万吨, %)
- 图表91: 2014-2022年全国钢材表观消费量及增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表92: 2019-2022年我国钢材库存 (单位: 万吨)
- 图表93: 主要钢企对钢渣利用分析
- 图表94: 钢渣在其他领域应用情况汇总
- 图表95: 2018-2022年鞍钢集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表96: 2018-2022年鞍钢集团钢渣产量及变化测算 (单位: 万吨, %)
- 图表97: 2018-2022年宝武集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表98: 2018-2022年宝武集团钢渣产量及变化测算 (单位: 万吨, %)
- 图表99: 宝武钢渣基本特性
- 图表100: 宝武环科钢渣产品去向
- 图表101: 2018-2022年河钢集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表102: 2018-2022年河钢集团钢渣产量及变化测算 (单位: 万吨, %)
- 图表103: 河钢集团邯钢公司钢渣产品及利用去向
- 图表104: 2018-2022年沙钢集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表105: 2018-2022年沙钢集团钢渣产量及变化测算 (单位: 万吨, %)
- 图表106: 2018-2022年包钢集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表107: 2018-2022年包钢集团钢渣产量及变化测算 (单位: 万吨, %)
- 图表108: 2018-2022年首钢集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表109: 2018-2022年首钢集团钢渣产量及变化测算 (单位: 万吨, %)
- 图表110: 2018-2022年本溪钢铁集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表111: 2018-2022年本溪钢铁集团钢渣产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表112: 钢渣热闷磁选加工生产线
- 图表113: 2018-2022年山钢钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表114: 2018-2022年山钢钢渣产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表115: 2018-2022年建龙集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表116: 2018-2022年建龙集团钢渣产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表117: 2018-2022年华凌集团钢铁产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表118: 2018-2022年华凌集团钢渣产量及变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表119: 山西锌创研环境科技有限公司基本资料
- 图表120: 山西锌创研环境科技有限公司钢渣处理业务分析
- 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

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!