|  |
| --- |
| [中国工业固体废物综合利用行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/1/17/GongYeGuTiFeiWuZongHeLiYongHangYeYanJiuBaoGao.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国工业固体废物综合利用行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/1/17/GongYeGuTiFeiWuZongHeLiYongHangYeYanJiuBaoGao.html) |
| 报告编号： | 1A00171　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9800 元　　纸介＋电子版：10000 元 |
| 优惠价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/1/17/GongYeGuTiFeiWuZongHeLiYongHangYeYanJiuBaoGao.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　工业固体废物综合利用是指将工业生产过程中产生的固体废物转化为资源或产品的过程。近年来，随着环保法规的严格和资源短缺的加剧，工业固体废物综合利用受到了广泛重视。通过技术创新，如废物焚烧发电、废渣制砖、废液回收等，实现了废物的减量化、资源化和无害化，减少了对环境的负担。  
　　未来，工业固体废物综合利用将更加注重产业链整合和绿色技术。产业链整合体现在构建从废物产生、收集、处理到资源化利用的完整链条，提高资源循环利用率；绿色技术则体现在开发低能耗、低排放、高附加值的废物利用技术，如生物质能源、生物基材料和环境友好型产品，推动工业绿色转型。同时，政策引导和市场机制将发挥更大作用，鼓励企业投资于废物资源化项目，形成良性循环的绿色经济体系。  
  
第1章 工业固体废物综合利用行业相关概述  
　　1.1 工业固体废物基本介绍  
　　　　1.1.1 工业固体废物概念界定  
　　　　1.1.2 工业固体废物的类型  
　　　　1.1.3 工业固体废物的地域分布特点  
　　1.2 工业固体废物的危害  
　　　　1.2.1 工业固体废物对水体的污染  
　　　　1.2.2 工业固体废物对大气的污染  
　　　　1.2.3 工业固体废物对土壤的污染  
　　　　1.2.4 工业固体废物对动植物和人体的危害  
　　　　1.2.5 工业固体废物的其它危害  
  
第2章 国外工业固废管理基本状况及经验借鉴  
　　2.1 国外全过程固体废物管理分析  
　　　　2.1.1 全过程固体废物管理制度  
　　　　2.1.2 发达国家实施全过程固体废物管理现状分析  
　　　　2.1.3 国外工业固体废物预防措施  
　　　　2.1.4 国外清洁生产介绍  
　　2.2 国外工业固废分级管理状况及对我国的启示  
　　　　2.2.1 欧盟工业危险固废分级管理分析  
　　　　2.2.2 美国工业危险固废分级管理状况  
　　　　2.2.3 中国工业危险固废分级管理现状及启示  
　　2.3 国外工业固废交换机制分析借鉴  
　　　　2.3.1 国外工业固废信息交换机制分析  
　　　　2.3.2 国外工业固废实物交换机制分析  
　　　　2.3.3 国外工业固废交换过程分析  
　　　　2.3.4 主要案例分析  
　　2.4 美国工业固废管理实践经验借鉴  
　　　　2.4.1 美国epa工业固废管理导则  
　　　　2.4.2 美国对于工业废物管理的实践方法  
  
第3章 中国工业固体废物综合利用行业发展环境分析  
　　3.1 经济环境  
　　　　3.1.1 国际宏观经济运行分析  
　　　　3.1.2 中国宏观经济运行现状  
　　　　3.1.3 中国经济发展支撑因素  
　　　　3.1.4 中国经济发展形势展望及建议  
　　3.2 政策环境  
　　　　3.2.1 工业固体废物综合利用行业主管部门和体制  
　　　　3.2.2 工业固体废物综合利用行业政策综述  
　　　　3.2.3 工业固体废物管理政策目标现状分析  
　　　　3.2.4 工业固体废物管理制度及政策手段分析  
　　　　3.2.5 工业固体废物管理机制分析  
　　　　3.2.6 完善工业固体废物管理政策的建议  
　　3.3 产业环境  
　　　　3.3.1 我国资源综合利用规模稳步提高  
　　　　3.3.2 我国资源综合利用效益日益显现  
　　　　3.3.3 我国资源综合利用水平不断提升  
　　　　3.3.4 加强我国资源综合利用制度建设的措施  
　　3.4 社会环境  
　　　　3.4.1 我国工业化进程  
　　　　3.4.2 我国城镇化发展现状  
　　　　3.4.3 我国社会生活水平现状  
  
第4章 2019-2024年中国工业固体废物综合利用行业分析  
　　4.1 我国工业固体废物的产生特征  
　　　　4.1.1 基数大，增长迅速  
　　　　4.1.2 种类多，行业特征显著  
　　　　4.1.3 资源化潜力空间大  
　　　　4.1.4 成分多样复杂，环境风险大  
　　　　4.1.5 与区域工业经济特征关系紧密  
　　　　4.1.6 工业固体废物治理设施投资偏低  
　　4.2 中国工业固体废物综合利用行业综述  
　　　　4.2.1 我国工业固体废物产生、处理及排放情况  
　　　　4.2.2 我国工业固体废物综合利用的意义  
　　　　4.2.3 大宗工业固体固体废物综合利用分布特征  
　　4.3 我国工业固体废物综合利用行业现状  
　　　　4.3.1 现状综合分析  
　　　　4.3.2 综合利用规模稳步扩大  
　　　　4.3.3 技术装备水平逐步提升  
　　　　4.3.4 法律政策日趋完善  
　　　　4.3.5 实现经济效益、社会效益和环境效益的统一  
  
第5章 2019-2024年钢铁工业固体废物综合利用分析  
　　5.1 中国钢铁固废综合利用产业化市场发展分析  
　　　　5.1.1 我国钢铁工业固废处置利用状况  
　　　　5.1.2 我国钢铁工业固废资源利用产业化发展定位  
　　　　5.1.3 我国钢铁工业固废资源利用产业化发展路径  
　　　　5.1.4 我国钢铁工业固废资源利用产业化发展前景  
　　5.2 中国钢铁冶金渣综合利用分析  
　　　　5.2.1 “十一五”我国钢铁渣综合利用回顾  
　　　　5.2.2 我国钢铁渣产生、堆存及综合利用现状  
　　　　5.2.3 我国钢铁渣综合利用的途径  
　　　　5.2.4 我国钢渣现实利用中存在的问题及策略  
　　　　5.2.5 我国钢铁渣综合利用发展方向  
　　5.3 中国废钢铁综合利用分析  
　　　　5.3.1 废钢铁基本概述  
　　　　5.3.2 废钢铁综合利用的价值  
　　　　5.3.3 我国废钢综合利用的意义  
　　　　5.3.4 我国废钢铁回收利用市场发展现状  
　　　　5.3.5 我国废钢铁综合利用项目建设可行性分析  
　　　　5.3.6 我国废钢铁加工利用行业准入条件  
　　　　5.3.7 我国将加快废钢铁回收利用体系建设  
　　5.4 “十三五”我国钢铁渣综合利用展望  
　　　　5.4.1 总体目标设想  
　　　　5.4.2 发展前景  
　　　　5.4.3 保障措施  
  
第6章 2019-2024年尾矿综合利用分析  
　　6.1 尾矿综合利用的途径分析  
　　　　6.1.1 生产建筑材料  
　　　　6.1.2 作井下充填料  
　　　　6.1.3 生产玻璃制品  
　　　　6.1.4 制备聚合物填料  
　　　　6.1.5 土地复垦  
　　　　6.1.6 用于制作肥料  
　　6.2 我国尾矿综合利用现状总析  
　　　　6.2.1 我国尾矿基本状况  
　　　　6.2.2 我国尾矿综合利用的目的与意义  
　　　　6.2.3 我国尾矿综合利用发展现状  
　　　　6.2.4 我国尾矿综合利用前景看好  
　　6.3 我国铁尾矿综合利用分析  
　　　　6.3.1 铁尾矿资源化的重要意义  
　　　　6.3.2 铁尾矿的利用技术及研究现状  
　　　　6.3.3 我国铁尾矿综合利用存在的矛盾及建议  
　　6.4 我国尾矿综合利用存在的问题  
　　　　6.4.1 尾矿利用率低  
　　　　6.4.2 基础工作薄弱，缺乏数据支撑  
　　　　6.4.3 尾矿综合利用技术攻关投入不足  
　　　　6.4.4 现有政策支持力度不够  
　　6.5 我国尾矿综合利用发展规划探析  
　　　　6.5.1 思路及目标  
　　　　6.5.2 重点领域  
　　　　6.5.3 重点技术  
　　　　6.5.4 重点项目  
　　　　6.5.5 保障措施  
  
第7章 2019-2024年赤泥综合利用分析  
　　7.1 赤泥相关介绍  
　　　　7.1.1 赤泥的性质  
　　　　7.1.2 赤泥的主要种类  
　　　　7.1.3 赤泥对环境的影响  
　　7.2 中国赤泥综合利用现状分析  
　　　　7.2.1 我国赤泥综合利用的重要性和紧迫性  
　　　　7.2.2 我国赤泥综合利用回顾  
　　　　7.2.3 我国赤泥资源化利用新技术现状分析  
　　　　7.2.4 我国赤泥综合利用展望  
　　7.3 我国赤泥开发利用的价值与效益  
　　　　7.3.1 赤泥中有价成分与可利用价值  
　　　　7.3.2 赤泥开发利用可达到的社会效益  
　　　　7.3.3 赤泥开发利用可达到的经济效益  
　　7.4 我国赤泥综合利用存在的难题  
　　　　7.4.1 高碱性是赤泥利用的难点  
　　　　7.4.2 拜耳法赤泥堆存难度大成为氧化铝生产的关键问题  
　　7.5 中国赤泥综合利用规划探析  
　　　　7.5.1 发展思路及目标  
　　　　7.5.2 重点技术和重点工程  
　　　　7.5.3 保障措施  
  
第8章 2019-2024年煤矸石综合利用分析  
　　8.1 煤矸石综合利用基本介绍  
　　　　8.1.1 煤矸石概述  
　　　　8.1.2 煤矸石综合利用的紧迫性  
　　　　8.1.3 煤矸石综合利用产业链分析  
　　　　8.1.4 济研：煤矸石综合利用资源循环路径分析  
　　　　8.1.5 煤矸石综合利用工艺分析  
　　8.2 我国煤矸石综合利用状况  
　　　　8.2.1 我国煤矸石产生量及综合利用分析  
　　　　8.2.2 我国煤矸石综合利用的主要途径及有效性分析  
　　　　8.2.3 我国煤矸石综合利用的发展方向  
　　　　8.2.4 我国煤矸石综合利用产业化发展趋势分析  
　　8.3 我国煤矸石综合利用发电分析  
　　　　8.3.1 我国煤矸石发电取得的成效  
　　　　8.3.2 我国煤矸石发电现状解析  
　　　　8.3.3 加快我国煤矸石发电发展步伐的必要性  
　　　　8.3.4 加快我国煤矸石发电发展的建议  
　　8.4 我国煤矸石综合利用财税政策解析  
　　　　8.4.1 我国扶持煤矸石综合利用的相关政策  
　　　　8.4.2 我国煤矸石综合利用财税扶持政策  
　　　　8.4.3 我国煤矸石综合利用现行财税政策存在的问题  
　　　　8.4.4 完善我国煤矸石综合利用财税政策的建议  
　　8.5 中国煤矸石综合利用存在的问题及对策  
　　　　8.5.1 我国煤矸石综合利用应考虑的问题  
　　　　8.5.2 我国煤矸石资源基础研究薄弱  
　　　　8.5.3 我国煤矸石利用发展不平衡  
　　　　8.5.4 我国煤矸石综合利用程度低  
　　　　8.5.5 改善我国煤矸石综合利用的建议  
  
第9章 2019-2024年粉煤灰综合利用分析  
　　9.1 粉煤灰相关概述  
　　　　9.1.1 粉煤灰的形成及分类  
　　　　9.1.2 粉煤灰的组成  
　　9.2 中国粉煤灰综合利用状况  
　　　　9.2.1 我国粉煤灰的主要利用途径分析  
　　　　9.2.2 “十一五”我国粉煤灰综合利用回顾  
　　　　9.2.3 我国粉煤灰产生量与综合利用现状  
　　　　9.2.4 2024年我国开始实施粉煤灰综合利用新规  
　　9.3 中国粉煤灰综合利用中应注意的技术问题与建议  
　　　　9.3.1 粉尘的二次污染问题  
　　　　9.3.2 综合利用率低、附加值低的问题  
　　　　9.3.3 技术途径选择问题  
　　　　9.3.4 我国粉煤灰综合利用的技术攻关建议  
　　9.4 我国粉煤灰综合利用对策分析  
　　　　9.4.1 优先用于建筑工程  
　　　　9.4.2 用于建材生产是发展重点  
　　　　9.4.3 用于水泥生产时应因地制宜  
　　　　9.4.4 逐步推进用于其他生产  
　　9.5 中国粉煤灰综合利用展望  
　　　　9.5.1 “十三五”我国粉煤灰综合利用的目标和任务  
　　　　9.5.2 我国粉煤灰利用技术方向和趋势  
  
第10章 2019-2024年工业副产石膏综合利用分析  
　　10.1 中国工业副产石膏综合利用状况  
　　　　10.1.1 我国工业副产石膏综合利用的重要意义  
　　　　10.1.2 我国工业副产石膏产生量及综合利用分析  
　　　　10.1.3 我国工业副产石膏综合利用获扶持  
　　10.2 中国磷石膏综合利用状况分析  
　　　　10.2.1 我国磷石膏综合利用现状  
　　　　10.2.2 我国磷石膏综合利用效益分析  
　　　　10.2.3 我国磷石膏综合利用技术现状  
　　　　10.2.4 我国磷石膏综合利用发展建议  
　　　　10.2.5 我国磷石膏综合利用的政策措施  
　　　　10.2.6 我国磷石膏综合利用前景展望  
　　10.3 中国有机酸发酵工业副产石膏综合利用状况  
　　　　10.3.1 有机酸发酵工业副产石膏的概念  
　　　　10.3.2 有机酸发酵工业副产石膏的产生  
　　　　10.3.3 有机酸发酵工业副产石膏存在的问题  
　　　　10.3.4 有机酸发酵工业副产石膏的综合利用  
　　10.4 中国工业副产石膏未来发展规划  
　　　　10.4.1 我国工业副产石膏综合利用发展思路及目标  
　　　　10.4.2 我国工业副产石膏综合利用的重点任务  
　　　　10.4.3 我国工业副产石膏综合利用的保障措施  
  
第11章 2019-2024年电石渣综合利用分析  
　　11.1 电石渣基本介绍  
　　　　11.1.1 电石渣的概念  
　　　　11.1.2 电石渣的物化性能  
　　11.2 电石渣综合利用的主要途径  
　　　　11.2.1 电石渣作为燃煤固硫剂  
　　　　11.2.2 电石渣固化储存二氧化碳气体  
　　　　11.2.3 电石渣应用于固土修路  
　　　　11.2.4 利用电石渣生产碳化砖  
　　11.3 我国氯碱行业电石渣综合利用状况  
　　　　11.3.1 氯碱行业电石渣综合利用概况  
　　　　11.3.2 氯碱行业电石渣综合利用现状  
　　　　11.3.3 氯碱行业电石渣综合利用相关政策  
　　　　11.3.4 氯碱行业电石渣综合利用前景预测  
　　11.4 我国电石渣资源化利用与产业化发展的条件  
　　　　11.4.1 国家产业政策的有力支持  
　　　　11.4.2 产业发展的巨大空间  
　　　　11.4.3 绿色发展的有益尝试  
　　11.5 我国电石渣资源化利用与产业化发展的难题  
　　　　11.5.1 政策应进一步深化  
　　　　11.5.2 技术市场存在困境  
　　　　11.5.3 社会认知程度低  
　　11.6 我国电石渣资源化利用与产业化发展的对策  
　　　　11.6.1 政策鼓励，机制创新  
　　　　11.6.2 市场导向，业内联合  
　　　　11.6.3 公众参与，社会共建  
  
第12章 其他细分工业固体废物综合利用分析  
　　12.1 有色冶炼渣综合利用分析  
　　　　12.1.1 有色冶炼渣产生量及综合利用率  
　　　　12.1.2 有色冶金铜渣资源回收利用分析  
　　　　12.1.3 铅锌冶炼渣综合利用分析  
　　12.2 陶瓷工业固体废物综合利用分析  
　　　　12.2.1 陶瓷工业固体废物的来源及分类  
　　　　12.2.2 我国陶瓷工业固体废物资源化应用状况  
　　　　12.2.3 我国陶瓷工业固体废物综合利用展望  
　　12.3 工业危险固体废物综合利用分析  
　　　　12.3.1 危险固体废弃物概述  
　　　　12.3.2 我国工业危废的产生与处理处置状况  
　　　　12.3.3 工业危废处理处置技术状况分析  
　　　　12.3.4 我国已建成运行的工业危废处理处置中心  
  
第13章 2019-2024年中国工业固体废物综合利用试点基地发展分析  
　　13.1 已获批工业固体废物综合利用试点基地分布  
　　13.2 承德市  
　　　　13.2.1 承德市国家级尾矿及工业固体废物综合利用基地建设全面启动  
　　　　13.2.2 承德市尾矿及工业固体废物综合开发利用的重要意义  
　　　　13.2.3 承德市尾矿及工业固体废物综合开发利用发展目标  
　　　　13.2.4 承德市尾矿及工业固体废物综合利用的保障措施  
　　　　13.2.5 承德将成为中国最大尾矿综合利用示范基地  
　　13.3 朔州市  
　　　　13.3.1 朔州市财政支持工业固废综合利用示范基地建设  
　　　　13.3.2 工业固废综合利用成为朔州市支柱产业  
　　　　13.3.3 朔州市工业固废综合利用现状  
　　　　13.3.4 朔州市固废工业园区建设状况  
　　　　13.3.5 “十三五”朔州市工业固废综合利用发展规划  
　　13.4 攀枝花市  
　　　　13.4.1 攀枝花市工业固体废物基本情况  
　　　　13.4.2 攀枝花市工业固体废物产业分类利用情况  
　　　　13.4.3 攀枝花市工业固废综合利用示范基地建设取得的成效  
　　　　13.4.4 攀枝花市工业固废综合利用示范基地建设存在的主要瓶颈  
　　　　13.4.5 推进攀枝花市工业固废综合利用基地建设的建议  
　　13.5 贵阳市  
　　　　13.5.1 贵阳市工业固体废物的来源  
　　　　13.5.2 贵阳市工业固体废物处理率  
　　　　13.5.3 贵阳市工业固体废物综合利用现状  
　　　　13.5.4 贵阳市工业固体废物处置现状  
　　　　13.5.5 贵阳市工业固体废物管理措施及建议  
　　13.6 其他试点基地  
　　　　13.6.1 鄂尔多斯市  
　　　　13.6.2 本溪市  
　　　　13.6.3 丰城市  
　　　　13.6.4 招远市  
　　　　13.6.5 平顶山市  
　　　　13.6.6 河池市  
　　　　13.6.7 个旧市  
　　　　13.6.8 金昌市  
  
第14章 2019-2024年中国重点省市工业固体废物综合利用状况（除试点基地）  
　　14.1 吉林省  
　　　　14.1.1 吉林省工业固体废物状况  
　　　　14.1.2 吉林省各地区固体废物环境管理现状  
　　　　14.1.3 吉林省各行业工业固体废物状况  
　　　　14.1.4 吉林省循环利用工业固体废物状况  
　　14.2 上海市  
　　　　14.2.1 上海市各典型行业工业废物组成与发展情况  
　　　　14.2.2 “十一五”上海市工业固废综合利用状况  
　　　　14.2.3 上海市工业固废管理面临的问题  
　　　　14.2.4 上海市工业固废管理和污染防治对策措施  
　　　　14.2.5 上海市工业固废管理发展趋势  
　　　　14.2.6 “十三五”上海市工业固废综合利用规划  
　　14.3 大连市  
　　　　14.3.1 大连市工业固废产生量及综合利用现状  
　　　　14.3.2 大连市工业固废综合利用存在的问题  
　　　　14.3.3 大连市工业固体废物管理策略分析  
　　　　14.3.4 大连市工业固体废物综合利用预测  
　　14.4 兰州市  
　　　　14.4.1 兰州市工业固体废物排放利用量  
　　　　14.4.2 兰州市工业固体废物利用方式  
　　　　14.4.3 兰州市工业固体废物利用成效  
　　　　14.4.4 兰州市工业固体废物综合利用企业  
　　　　14.4.5 兰州市工业固体废物综合利用基地建设分析  
　　　　14.4.6 兰州市工业固体废物综合利用率展望  
　　14.5 乌鲁木齐市  
　　　　14.5.1 乌鲁木齐市工业固体废物产生现状  
　　　　14.5.2 乌鲁木齐市工业固体废物资源化利用现状  
　　　　14.5.3 乌鲁木齐市工业固体废物资源化存在的问题与建议  
　　　　14.5.4 乌鲁木齐市工业固体废物预测  
　　14.6 其他地区  
　　　　14.6.1 河北省  
　　　　14.6.2 山西省  
　　　　14.6.3 内蒙古自治区  
　　　　14.6.4 山东省  
　　　　14.6.5 云南省  
　　　　14.6.6 贵州省  
　　　　14.6.7 四川省  
  
第15章 2019-2024年中国工业固体废物综合利用行业重点企业分析  
　　15.1 首钢股份  
　　　　15.1.1 企业发展概况  
　　　　15.1.2 企业在工业固废综合利用领域的发展动态  
　　　　15.1.3 公司偿债能力分析  
　　　　15.1.4 公司盈利能力分析  
　　　　15.1.5 公司营运能力分析  
　　　　15.1.6 公司成长能力分析  
　　　　15.1.7 竞争优势及威胁  
　　　　15.1.8 未来发展战略与规划  
　　15.2 宝钢股份  
　　　　15.2.1 企业发展概况  
　　　　15.2.2 企业在工业固废综合利用领域的发展动态  
　　　　15.2.3 公司偿债能力分析  
　　　　15.2.4 公司盈利能力分析  
　　　　15.2.5 公司营运能力分析  
　　　　15.2.6 公司成长能力分析  
　　　　15.2.7 竞争优势及威胁  
　　　　15.2.8 未来发展战略  
　　15.3 中国铝业  
　　　　15.3.1 企业发展概况  
　　　　15.3.2 企业在工业固废综合利用领域的发展动态  
　　　　15.3.3 公司偿债能力分析  
　　　　15.3.4 公司盈利能力分析  
　　　　15.3.5 公司营运能力分析  
　　　　15.3.6 公司成长能力分析  
　　　　15.3.7 竞争优势及威胁  
　　　　15.3.8 未来发展战略  
　　15.4 中国中冶  
　　　　15.4.1 企业发展概况  
　　　　15.4.2 公司偿债能力分析  
　　　　15.4.3 公司盈利能力分析  
　　　　15.4.4 公司营运能力分析  
　　　　15.4.5 公司成长能力分析  
　　　　15.4.6 竞争优势及威胁  
　　15.5 大同煤业  
　　　　15.5.1 企业发展概况  
　　　　15.5.2 公司偿债能力分析  
　　　　15.5.3 公司盈利能力分析  
　　　　15.5.4 公司营运能力分析  
　　　　15.5.5 公司成长能力分析  
　　　　15.5.6 竞争优势及威胁  
　　　　15.5.7 未来发展战略与规划  
　　15.6 兖州煤业  
　　　　15.6.1 企业发展概况  
　　　　15.6.2 企业在工业固废综合利用领域的发展动态  
　　　　15.6.3 公司偿债能力分析  
　　　　15.6.4 公司盈利能力分析  
　　　　15.6.5 公司营运能力分析  
　　　　15.6.6 公司成长能力分析  
　　　　15.6.7 竞争优势及威胁  
　　　　15.6.8 发展战略分析  
  
第16章 中国工业固体废物处理及综合利用技术分析  
　　16.1 工业固体废物处理技术基本状况  
　　　　16.1.1 工业固体废物处理处置原则  
　　　　16.1.2 工业固体废物的处理方法  
　　　　16.1.3 典型行业工业固体废物处理技术  
　　　　16.1.4 工业固体废物资源化利用途径  
　　16.2 工业固体废物综合利用技术评价浅析  
　　　　16.2.1 环境技术评价现状  
　　　　16.2.2 工业固体废物综合利用技术评价指标体系建立的原则  
　　　　16.2.3 工业固体废物综合利用技术评价指标体系  
　　　　16.2.4 工业固体废物综合利用技术评价程序  
　　　　16.2.5 工业固体废物综合利用技术评价方法  
  
第17章 中国工业固体废物综合利用行业面临的挑战与发展  
　　17.1 制约我国工业固体废物管理的瓶颈  
　　　　17.1.1 综合利用发展不平衡且总体利用率低  
　　　　17.1.2 优惠政策尚未配套、落实到位  
　　　　17.1.3 政府行政管理与市场调节间的有效协调缺乏相应对策思路  
　　　　17.1.4 环境标准体系有待完善  
　　　　17.1.5 管理职能机构的职权范围需要明确和有效协调  
　　　　17.1.6 科学研究需加大力度  
　　17.2 中国工业固体废物综合利用主要存在的不足  
　　　　17.2.1 工业固体废物处置率不足  
　　　　17.2.2 尾矿综合利用量不足  
　　　　17.2.3 工业固体废物污染治理投入不足  
　　17.3 我国大宗工业固体废物综合利用面临的问题  
　　　　17.3.1 地域资源禀赋限制区域发展不平衡  
　　　　17.3.2 大宗固体废物综合利用的企业规模小  
　　　　17.3.3 技术装备与技术水平支撑能力不足  
　　　　17.3.4 支持政策有待进一步完善  
　　17.4 我国工业固体废物综合利用的对策  
　　　　17.4.1 加大环保投入  
　　　　17.4.2 制定优惠/惩罚性政策来规范工业固体废物的综合利用  
　　　　17.4.3 构建废物交换及资源化平台  
　　　　17.4.4 完善工业固体废物的法规标准体系建设  
　　　　17.4.5 加强工业固体废物综合利用的科学研究  
　　17.5 我国工业固体废物治理的对策建议  
　　　　17.5.1 发展循环经济  
　　　　17.5.2 夯实固体废物管理的基础性工作  
　　　　17.5.3 完善配套法律法规和管理制度  
　　　　17.5.4 扩大固体废物管理的国际交流与合作  
  
第18章 中国工业固体废物综合利用行业投资潜力分析  
　　18.1 中国工业固体废物综合利用行业投资背景  
　　　　18.1.1 “十一五”我国环保投资情况  
　　　　18.1.2 我国环保产业的投资规模  
　　　　18.1.3 我国环保产业投资形势分析  
　　　　18.1.4 环保行业面临的投资机遇  
　　　　18.1.5 中国环保产业细分领域投资机会分析  
　　　　18.1.6 我国环保产业投资建议  
　　18.2 中国工业固体废物综合利用行业投资状况  
　　　　18.2.1 我国工业固体废物污染治理投资状况  
　　　　18.2.2 “十三五”我国工业固体废物综合利用再掀投资热潮  
　　18.3 中国工业固体废物综合利用行业进入壁垒分析  
　　　　18.3.1 行业经验  
　　　　18.3.2 技术能力  
　　　　18.3.3 资金实力  
　　　　18.3.4 行政许可准入资格  
　　18.4 中国工业固体废物综合利用行业投资机遇与风险  
　　　　18.4.1 投资机遇  
　　　　18.4.2 投资风险  
  
第19章 中.智.林.：中国工业固体废物综合利用行业发展前景与规划  
　　19.1 我国工业固体废物综合利用行业发展趋势  
　　　　19.1.1 我国工业固体废物市场规模预测  
　　　　19.1.2 未来我国大宗工业固废综合利用技术发展思路  
　　19.2 未来我国工业固体废物综合利用产业展望  
　　　　19.2.1 从经济学角度分析  
　　　　19.2.2 从社会学角度分析  
　　　　19.2.3 从自然科学角度分析  
　　　　19.2.4 从系统学角度分析  
　　19.3 “十三五”我国大宗工业固体废物综合利用规划探析  
　　　　19.3.1 面临的形势  
　　　　19.3.2 指导思想与发展目标  
　　　　19.3.3 重点领域  
　　　　19.3.4 重点工程  
　　　　19.3.5 保障措施  
　　19.4 对2024-2030年中国工业固体废物综合利用行业预测分析  
　　　　19.4.1 对中国工业固体废物综合利用行业发展因素分析  
　　　　19.4.2 对2024-2030年中国工业固体废物产生量及增长情况预测  
　　　　19.4.3 对2024-2030年中国工业固体废物综合利用量及利用率预测  
  
附录  
　　附录一：中华人民共和国固体废物污染环境防治法  
　　附录二：粉煤灰综合利用管理办法  
  
图表目录  
　　图表 1　工业固废年产生量及五大行业的固废产生情况  
　　图表 2　我国工业固废总产生量以及综合利用情况的发展趋势  
　　图表 3　2024年我国工业固体废物产生量分布  
　　……  
　　图表 5　美国epa固废垃圾处理层级图  
　　图表 6　信息交换流程  
　　图表 7　实物交换流程  
　　图表 9　2019-2024年全国粮食产量及其增速  
　　图表 10　2023-2024年规模以上工业增加值增速（月度同比）  
　　图表 11　2023-2024年固定资产投资（不含农户）同比增速  
　　图表 12　2023-2024年房地产开发投资同比增速  
　　图表 13　2023-2024年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）  
　　图表 14　2023-2024年居民消费价格同比上涨情况  
　　图表 17　2023-2024年农村居民人均可支配收入实际增长速度  
　　图表 19　2019-2024年工业固体废物产生量前五名行业  
　　图表 20　2024年我国工业固体废物综合利用与处理处置情况  
　　图表 21　2019-2024年我国工业固体废物综合利用情况  
　　图表 22　2019-2024年我国工业固体废物产生量与区域工业经济的关系  
　　图表 23　2019-2024年工业污染治理投资结构  
　　图表 24　全国工业固体废物产生、处理及排放情况  
　　图表 25　全国工业固体废物产生、处理及排放变化情况  
　　图表 26　全国危险废物产生、处理及排放变化情况  
　　图表 27　工业固体废物分类产生量  
　　图表 28　工业固体废物分类产生量变化情况  
　　图表 29　工业固体废物分类综合利用量  
　　图表 30　工业固体废物分类综合利用量变化情况  
　　图表 31　重点行业工业固体废物产生量变化情况  
　　图表 32　重点行业工业固体废物产生量变化趋势  
　　图表 33　重点行业工业固体废物综合利用量变化情况  
　　图表 34　重点行业工业固体废物综合利用量变化趋势  
　　图表 35　重点行业工业固体废物排放量变化情况  
　　图表 36　重点行业工业固体废物排放量变化趋势  
　　图表 37　全国各地区工业固体废物产生及排放情况  
　　图表 39　工业固体废物综合利用的重要意义  
　　图表 40　全国工业固体废物产量分布情况  
　　图表 41　全国工业固体废物综合利用产品产值分布  
　　图表 42　“十一五”大宗工业固体废物综合利用情况  
　　图表 43　2019-2024年钢铁渣的产生、堆存及利用情况  
　　图表 44　2019-2024年国内钢铁渣利用率  
　　图表 45　2024年国内钢铁渣主要利用途径及所占比例  
　　图表 47　2019-2024年尾矿产生与综合利用情况  
　　图表 48　鞍钢细粒尾矿再选工艺流程  
　　图表 49　我国中铝公司6大氧化铝厂赤泥主要成份表  
　　图表 50　赤泥和粉煤灰混合制备的建筑材料  
　　图表 51　富铁赤泥xrd图  
　　图表 52　贫铁赤泥xrd图  
　　图表 53　氧化铝赤泥的主要成分  
　　图表 54　赤泥的化学成分分析结果  
　　图表 55　煤矸石的化学成分  
　　图表 56　煤矸石综合利用产业链  
　　图表 57　煤矸石综合利用资源循环路径  
　　图表 58　煤矸石综合利用工艺（一）  
　　图表 59　煤矸石综合利用工艺（二）  
　　图表 61　阳泉二矿土壤剖面垂直温度变化  
　　图表 62　我国电厂粉煤灰主要化学成分  
　　图表 63　我国粉煤灰矿物组成范围  
　　图表 64　“十一五”我国粉煤灰综合利用概况  
　　图表 66　“十三五”我国粉煤灰综合利用的目标和任务  
　　图表 67　上海市“十一五”粉煤灰应用途径  
　　图表 68　粉煤灰在建材领域的技术现状及分析  
　　图表 69　粉煤灰在其他领域的技术现状  
　　图表 70　水泥生产的能耗与碳排放分析  
　　图表 71　粉煤灰在水泥行业技术发展的分析  
　　图表 72　活化超细粉煤灰的技术性能  
　　图表 73　高效活化粉煤灰的能耗与碳排放分析  
　　图表 74　活化超细粉煤灰取代水泥的节能减排效果分析  
　　图表 75　粉煤灰新型墙体材料生产的能耗与碳排放分析  
　　图表 76　3种新型墙体材料的综合评价  
　　图表 77　混合砂浆和粉煤灰商品砂浆（dp5）生产的能耗与碳排放分析  
　　图表 78　混合砂浆和粉煤灰商品砂浆（dp10）生产的能耗与碳排放分析  
　　图表 79　2019-2024年工业副产石膏产生情况  
　　图表 81　副产石膏的比重  
　　图表 82　柠檬酸及乳酸副产石膏的成分及含量  
　　图表 83　电石渣主要成份质量百分比  
　　图表 84　2024年中国电石法聚氯乙烯产能分布下的主要电石渣量  
　　图表 86　2024年全国电石渣综合利用现状  
　　图表 87　各种冶炼方法的铜渣组成  
　　图表 88　诺兰达炉渣主要矿物及含量  
　　图表 89　闪速炉渣主要矿物及含量  
　　图表 90　几种典型锍的主要成分  
　　图表 91　铜渣用于水泥工业及建筑行业  
　　图表 92　铅锌冶炼渣中金属回收实例  
　　图表 93　原料的化学成分  
　　图表 94　多孔陶瓷坯料配方组成范围  
　　图表 95　多孔陶瓷烧成温度曲线  
　　图表 96　压电陶瓷粉体的掺杂量对阻尼减振沥青一阶损耗因子的影响  
　　图表 97　2019-2024年危险废弃物产生量  
　　图表 98　2024年危险废弃物产生量前十大区域分布  
　　图表 99　2024年危险废弃物处置量和贮存量前十大区域分布  
　　图表 100　工业固体废物综合利用基地建设试点地区名单（第一批）  
　　图表 101　2024年贵阳市工业固体废物产生企业  
　　图表 102　2023-2024年贵阳市工业固体废物处置利用率  
　　图表 103　2024年贵阳市工业固体废物产生及利用情况  
　　图表 104　2024年贵阳市主要工业固废产生企业（前5位）  
　　图表 105　工业危险废物产生及处置情况  
　　图表 106　贵阳市主要危险废物产生企业  
　　图表 107　贵阳市危险废物经营许可证颁布情况  
　　图表 108　2024年贵阳市工业固体废物综合利用企业（前5位）  
　　图表 109　2024年贵阳市工业固体废物处置企业（前5位）  
　　图表 110　2024年鄂尔多斯市工业固体废物产生及利用贮存情况  
　　图表 111　2024年鄂尔多斯市主要工业固体废物种类  
　　图表 112　2024年鄂尔多斯市主要工业固废产生企业（前5位）  
　　图表 113　2024年鄂尔多斯市工业危险废物产生及处置情况  
　　图表 114　2024年鄂尔多斯市主要工业危险废物种类信息  
　　图表 115　2024年鄂尔多斯市主要危险废物产生企业情况（前五位）  
　　图表 116　2024年本溪市工业固体废物产生及利用情况  
　　图表 117　2024年本溪市主要工业固体废物种类  
　　图表 118　2024年本溪市主要工业固废产生企业（前5位）  
　　图表 119　2024年本溪市工业危险废物产生及处置情况  
　　图表 120　2024年本溪市主要工业危险废物种类  
　　图表 121　2024年本溪市主要危险废物产生企业（前5位）  
　　图表 122　2024年本溪市危险废物转移数量种类  
　　图表 123　2024年本溪市危险废物经营许可证颁布情况  
　　图表 124　吉林省工业固体废物贮存利用处置倾倒丢弃比例  
　　图表 125　吉林省工业固体废状况汇总表  
　　图表 126　吉林省工业固体废状况汇总表（续）  
　　图表 127　吉林省工业固体废物产生量处理比例图  
　　图表 128　吉林省各种工业固体废物各种量值比例  
　　图表 129　吉林省工业固体废物产生量地区分布  
　　图表 130　吉林省工业固体废物利用量地区分布  
　　图表 131　吉林省工业固体废物处置量地区分布  
　　图表 132　吉林省工业固体废物贮存量地区分布  
　　图表 133　吉林省工业固体废物倾倒丢弃量地区分布  
　　图表 134　吉林省工业固体废物地区分布状况一览表  
　　图表 135　吉林省工业固体废物地区分布状况一览表（续）  
　　图表 136　吉林省工业固体废物产生量行业分布  
　　图表 137　电力、热力的生产和供行业工业固体废物产生量  
　　图表 138　电力、热力的生产和供应行业工业固体废综合利用量  
　　图表 139　电力、热力的生产和供应行业工业固体废物处置量  
　　图表 140　电力、热力的生产和供应行业工业固体废物贮存量  
　　图表 141　电力、热力的生产和供应行业工业固体废物倾倒丢弃量  
　　图表 142　吉林省工业固体废物行业分布状况一览表  
　　图表 143　吉林省工业固体废物行业分布状况一览表（续一）  
　　图表 144　吉林省工业固体废物各行业分布状况一览表（续二）  
　　图表 145　有色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量  
　　图表 146　黑色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量  
　　图表 147　黑色金属矿采选业工业固体废物一览表  
　　图表 148　黑色金属矿采选业工业固体废物一览表（续）  
　　图表 149　非色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量  
　　图表 150　非金属矿采选业工业固体废物一览表  
　　图表 151　非金属矿采选业工业固体废物一览表（续表）  
　　图表 152　黑色金属冶炼及压延加工行业工业固体废物产生量、利用量  
　　图表 153　黑色金属冶炼及压延加工业工业固体废物一览表  
　　图表 154　黑色金属冶炼及压延加工业工业固体废物一览表（续表）  
　　图表 155　吉林省主要行业工业固体废物产生量、利用量、处置量、本年贮存量、倾倒丢弃量比例图  
　　图表 156　吉林省工业固体废物综合处理指数地区分布图  
　　图表 157　吉林省尾矿、粉煤灰和炉渣工业固体废物经济效益分析表  
　　图表 158　上海市工业固体废物产生及利用情况  
　　图表 159　上海市主要工业固体废物种类  
　　图表 160　上海市主要工业固废产生企业（前5位）  
　　图表 161　上海市不同区域工业废物分布比例  
　　图表 162　上海市不同区域工业废物分布比例（续）  
　　图表 163　上海市危险废物在各区域的分布比例  
　　图表 164　上海市不同行业各企业分配状况  
　　图表 165　上海市不同行业工业废物的产量  
　　图表 166　上海市不同行业中危险废物在固废中所占比例  
　　图表 167　上海市其他类工业固废的利用量统计结果  
　　图表 168　上海市大众工业固废的具体产量  
　　图表 169　上海市主要行业工业固废的处置和综合利用率  
　　图表 170　上海市工业固体废物管理相关部门及职责  
　　图表 171　2024年大连市一般工业固体废物产生及利用情况  
　　图表 172　2024年大连市主要一般工业固废产生企业（前5位）  
　　图表 173　大连市工业固体废物管理对策  
　　图表 174　大连市一般工业固废的产生量与需填埋量预测结果  
　　图表 175　2024年兰州市主要工业固废基本情况  
　　图表 176　煤电产业固废综合利用产业链  
　　图表 177　建材产业固废综合利用产业链  
　　图表 178　电解铝行业固废综合利用  
　　图表 179　钢铁行业固废综合利用图  
　　图表 180　炭素行业固废综合利用图  
　　图表 181　铁合金行业固废综合利用  
　　图表 182　石油化工固废综合利用产业链图  
　　图表 183　危险废物处理体系示意图  
　　图表 184　2024年乌鲁木齐市工业固体废物的产生情况  
　　图表 185　2024年乌鲁木齐市工业固体废物类型  
　　图表 186　2024年乌鲁木齐市工业固体废物产生前5位企业名单  
　　图表 187　2024年乌鲁木齐废钢铁价格统计表  
　　图表 189　山东省各市工业固体废物综合利用量情况  
　　图表 190　首钢股份季度主要规模指标  
　　图表 191　首钢股份季度偿债能力关键指标  
　　图表 192　首钢股份2019-2024年偿债能力关键指标  
　　图表 193　首钢股份季度盈利能力关键指标  
　　图表 194　首钢股份2019-2024年盈利能力关键指标  
　　图表 195　首钢股份季度营运能力关键指标  
　　图表 196　首钢股份2019-2024年营运能力关键指标  
　　图表 197　首钢股份季度成长能力关键指标  
　　图表 198　首钢股份2019-2024年成长能力关键指标  
　　图表 199　宝钢股份季度主要规模指标  
　　图表 200　宝钢股份季度偿债能力关键指标  
　　图表 201　宝钢股份2019-2024年偿债能力关键指标  
　　图表 202　宝钢股份季度盈利能力关键指标  
　　图表 203　宝钢股份2019-2024年盈利能力关键指标  
　　图表 204　宝钢股份季度营运能力关键指标  
　　图表 205　宝钢股份2019-2024年营运能力关键指标  
　　图表 206　宝钢股份季度成长能力关键指标  
　　图表 207　宝钢股份2019-2024年成长能力关键指标  
　　图表 208　中国铝业季度主要规模指标  
　　图表 209　中国铝业季度偿债能力关键指标  
　　图表 210　中国铝业2019-2024年偿债能力关键指标  
　　图表 211　中国铝业季度盈利能力关键指标  
　　图表 212　中国铝业2019-2024年盈利能力关键指标  
　　图表 213　中国铝业季度营运能力关键指标  
　　图表 214　中国铝业2019-2024年营运能力关键指标  
　　图表 215　中国铝业季度成长能力关键指标  
　　图表 216　中国铝业2019-2024年成长能力关键指标  
　　图表 217　中国中冶季度主要规模指标  
　　图表 218　中国中冶季度偿债能力关键指标  
　　图表 219　中国中冶2019-2024年偿债能力关键指标  
　　图表 220　中国中冶季度盈利能力关键指标  
　　图表 221　中国中冶2019-2024年盈利能力关键指标  
　　图表 222　中国中冶季度营运能力关键指标  
　　图表 223　中国中冶2019-2024年营运能力关键指标  
　　图表 224　中国中冶季度成长能力关键指标  
　　图表 225　中国中冶2019-2024年成长能力关键指标  
　　图表 226　大同煤业季度主要规模指标  
　　图表 227　大同煤业季度偿债能力关键指标  
　　图表 228　大同煤业2019-2024年偿债能力关键指标  
　　图表 229　大同煤业季度盈利能力关键指标  
　　图表 230　大同煤业2019-2024年盈利能力关键指标  
　　图表 231　大同煤业季度营运能力关键指标  
　　图表 232　大同煤业2019-2024年营运能力关键指标  
　　图表 233　大同煤业季度成长能力关键指标  
　　图表 234　大同煤业2019-2024年成长能力关键指标  
　　图表 235　兖州煤业季度主要规模指标  
　　图表 236　兖州煤业季度偿债能力关键指标  
　　图表 237　兖州煤业2019-2024年偿债能力关键指标  
　　图表 238　兖州煤业季度盈利能力关键指标  
　　图表 239　兖州煤业2019-2024年盈利能力关键指标  
　　图表 240　兖州煤业季度营运能力关键指标  
　　图表 241　兖州煤业2019-2024年营运能力关键指标  
　　图表 242　兖州煤业季度成长能力关键指标  
　　图表 243　兖州煤业2019-2024年成长能力关键指标  
　　图表 244　工业固体废物“从摇篮到坟墓”的管理控制体系  
　　图表 245　化工行业典型工艺技术及其废物类型统计  
　　图表 246　评价指标体系框架表  
　　图表 247　定性指标量化表  
　　图表 248　工业固体废物综合利用率及处置率变化情况  
　　图表 249　环境保护产业重点领域一览表  
　　图表 250　工业固体废物污染治理投资变化情况  
　　图表 253　2024年我国大宗工业固体废物综合利用发展目标  
　　图表 254　大宗工业固体废物综合利用重点工程投资效益测算  
略……

了解《[中国工业固体废物综合利用行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/1/17/GongYeGuTiFeiWuZongHeLiYongHangYeYanJiuBaoGao.html)》，报告编号：1A00171，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/1/17/GongYeGuTiFeiWuZongHeLiYongHangYeYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！