# 2024-2029年中国建筑垃圾处理行业发展前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

*CONTENTS*


第1章：中国建筑垃圾处理行业发展概述
1.1 建筑垃圾处理行业界定
1.1.1 建筑垃圾的定义
1.1.2 建筑垃圾的分类
1.1.3 建筑垃圾的成分
（1）建筑施工垃圾
（2）建筑装修垃圾
（3）建筑拆除垃圾
1.1.4 建筑垃圾的危害
（1）建筑垃圾随意堆放易产生安全隐患
（2）建筑垃圾影响空气质量
（3）建筑垃圾对水资源污染严重
（4）建筑垃圾占用土地降低土壤质量
（5）建筑垃圾影响市容景观
1.1.5 建筑垃圾处理行业定义
1.1.6 建筑垃圾处理行业监管体制
1.2 建筑垃圾处理产业画像
1.2.1 建筑垃圾处理产业链结构梳理
1.2.2 建筑垃圾处理产业链生态图谱
1.2.3 建筑垃圾处理产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定说明
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准
第2章：国内外建筑垃圾处理行业发展现状分析
2.1 国外建筑垃圾处理行业发展现状分析
2.1.1 国外建筑垃圾处理行业发展现状
（1）国外建筑垃圾处理行业主要政策
（2）国外建筑垃圾处理主要方式
（3）中外建筑垃圾处理资源化率对比
2.1.2 国外建筑垃圾处理行业发展经验
（1）日韩建筑垃圾处理行业发展经验
（2）美国建筑垃圾处理行业发展经验
（3）北欧建筑垃圾处理行业发展经验
2.1.3 国外建筑垃圾处理行业发展经验总结
2.2 中国建筑垃圾处理行业发展现状分析
2.2.1 中国建筑垃圾处理发展历程
2.2.2 中国建筑垃圾产量规模分析
2.2.3 不同来源建筑垃圾产量规模分析
（1）不同来源建筑垃圾产生占比
（2）建筑拆除建筑垃圾产量规模分析
（3）建筑施工建筑垃圾产量规模分析
（4）建筑装修建筑垃圾产量规模分析
2.2.4 中国建筑垃圾处理技术现状
（1）中国建筑垃圾处理相关标准体系
（2）中国建筑垃圾处理技术路线
（3）建筑垃圾处理行业专利技术分析
（4）建筑垃圾处理行业处置工序及再利用
2.2.5 中国建筑垃圾处理行业发展现状
（1）中国建筑垃圾处理行业市场规模
（2）中国建筑垃圾资源再利用规模

（3）中国建筑垃圾资源化解决方案市场规模
（4）中国建筑垃圾处理产品市场规模
**2.3 各省市建筑垃圾处理行业发展模式**
2.3.1 河南省建筑垃圾处理行业发展模式
2.3.2 山东省建筑垃圾处理行业发展模式
2.3.3 江苏省建筑垃圾处理行业发展模式
**2.4 中国建筑垃圾处理行业发展痛点**
2.4.1 资源化处理企业建筑垃圾资源获取成本较高
2.4.2 建筑垃圾直接排放成本费用较低
2.4.3 建筑垃圾再生建材的应用比例有待进一步的提高
2.4.4 建筑垃圾资源处理设备投入较大
**第3章：中国建筑垃圾资源化处理现状分析**
**3.1 建筑垃圾资源化处理供应链视角**
3.1.1 建筑垃圾资源化处理供应链视角
3.1.2 建筑垃圾资源化处理供应链模型
**3.2 建筑垃圾资源化处理供应链分析**
3.2.1 建筑垃圾资源处理材料流分析
3.2.2 建筑垃圾资源处理资金流分析
3.2.3 建筑垃圾资源处理信息流分析
3.2.4 建筑垃圾供应链成员行为分析
**3.3 建筑垃圾资源化处理应用**
3.3.1 建筑垃圾在园林景观工程中的应用路径
（1）建筑垃圾在园林景观工程中的应用方法
（2）建筑垃圾在园林景观工程中的应用场景
3.3.2 建筑垃圾在路基填筑中的应用
（1）建筑垃圾在路基填筑中的应用方法
（2）建筑垃圾在路基填筑中应用的案例
3.3.3 建筑垃圾在高液限土路基工程中的应用前景
**3.4 建筑垃圾资源化处理影响因素及建议**
3.4.1 建筑垃圾资源化处理影响因素
3.4.2 建筑垃圾资源化处理相关建议
**第4章：中国建筑垃圾处理技术发展及设备产销分析**
**4.1 建筑垃圾处理技术发展现状及趋势分析**
4.1.1 建筑垃圾处理的一般流程
（1）建筑垃圾收集与运输
（2）建筑垃圾转运调配
（3）建筑垃圾填埋与利用
4.1.2 建筑垃圾处理技术的发展
（1）垃圾处理技术的研究与进展
（2）建筑垃圾处理思路的转换
（3）建筑垃圾处理设备的演进
4.1.3 建筑垃圾处理技术规范化进程
4.1.4 建筑垃圾处理技术发展趋势
**4.2 建筑垃圾的资源化处理技术发展分析**
4.2.1 建筑垃圾资源化处理定义
（1）建筑垃圾资源化处理定义
（2）建筑垃圾资源化处理分类
4.2.2 各类建筑垃圾的资源化利用技术
（1）废弃混凝土的综合利用
（2）废砖的综合利用
（3）废陶瓷的综合利用
（4）废旧道路水泥混凝土的再生利用
（5）废旧沥青的再生利用
（6）废木材的处理与利用
（7）废旧塑料的处理技术
4.2.3 建筑垃圾资源化处理优势
（1）资源化处理的社会效益
（2）资源化处理的经济效益
4.2.4 建筑垃圾资源化处理难题

4.2.5 建筑垃圾资源化处理趋势
**4.3 地震灾区建筑垃圾处理技术发展分析**
4.3.1 地震灾区建筑垃圾处理原则
4.3.2 地震灾区建筑垃圾处理流程
（1）灾区建筑垃圾量评估与测量
（2）灾区建筑垃圾的分类与运输
（3）灾区建筑垃圾的填埋与利用
4.3.3 地震灾区建筑垃圾处理特点
4.3.4 灾区建筑垃圾资源化利用现状
（1）灾区建筑垃圾资源化利用方式
（2）灾区建筑垃圾资源化利用案例
**4.4 建筑垃圾再生化产品处理技术案例分析**
4.4.1 建筑垃圾制再生蒸压砖产品处理技术案例
（1）建筑垃圾制再生蒸压砖技术标准
（2）建筑垃圾制再生蒸压砖技术优化
（3）建筑垃圾制再生蒸压砖技术应用实例
（4）建筑垃圾制再生蒸压砖生产主要工艺
（5）建筑垃圾制再生蒸压砖生产主要设备
4.4.2 建筑垃圾再生混凝土产品处理技术案例
（1）建筑垃圾再生混凝土技术原料标准
（2）建筑垃圾再生混凝土技术性能要求
（3）建筑垃圾再生混凝土技术应用实例
（4）建筑垃圾再生混凝土生产主要工艺
（5）建筑垃圾再生混凝土制备和运输
（6）建筑垃圾再生混凝土浇筑和养护
**4.5 建筑垃圾再生化产品的性能和应用**
4.5.1 建筑垃圾再生产品的性能
（1）混凝土再生骨料的性能
（2）废烧结砖瓦再生原料的性能
4.5.2 建筑垃圾再生产品的应用
（1）再生骨料混凝土的性能
（2）再生混凝土砌块的性能
**4.6 建筑垃圾处理设备产销情况**
4.6.1 建筑垃圾处理设备市场概述
（1）建筑垃圾处理设备的特点
（2）建筑垃圾处理设备的应用
4.6.2 建筑垃圾清运设备产销情况
4.6.3 建筑垃圾粉碎设备产销情况
（1）固定式建筑垃圾处理设备
（2）轮胎式移动破碎站
（3）履带式移动破碎站
4.6.4 建筑垃圾再生设备产销情况
（1）建筑垃圾制砖机
（2）建筑垃圾处理示范生产线
（3）建筑垃圾再生设备产销情况
**第5章：中国建筑垃圾处理行业融资模式分析**
**5.1 建筑垃圾处理行业投资特点分析**
5.1.1 建筑垃圾处理行业投资壁垒分析
5.1.2 建筑垃圾处理行业投资热点分析
（1）建筑垃圾处理设备---移动破碎站
（2）建筑垃圾资源化利用---再生骨料
**5.2 建筑垃圾处理PPP模式的优势分析**
5.2.1 PPP模式减轻财政压力
5.2.2 PPP模式提高运营效率
5.2.3 PPP模式降低项目风险
**5.3 建筑垃圾处理PPP模式的可行性分析**
5.3.1 建筑垃圾处理PPP模式技术可行性
5.3.2 建筑垃圾处理PPP模式政策可行性
**5.4 建筑垃圾处理PPP模式的选择与应用**

5.4.1 建筑垃圾处理PPP模式的类型
5.4.2 建筑垃圾处理PPP模式的设计
5.4.3 建筑垃圾处理PPP模式的选择
5.4.4 建筑垃圾处理PPP模式的运行
（1）业务流程与运营
（2）机构设置与业务分配
（3）收入来源
**5.5 建筑垃圾处理PPP模式配套措施**
5.5.1 完善PPP模式相关法律法规
（1）树立契约意识，完善合同文本
（2）加大政策保障，优化项目条件
（3）加强政府监管，强化绩效评估
（4）严守政府采购流程，择优选择社会资本
5.5.2 改善建筑垃圾处理投融资环境
（1）政策支持助力PPP项目丰富投融资链条
（2）开放环境激发社会资本参与PPP项目的热情
5.5.3 建立合理的风险分担机制
（1）风险分担的原则
（2）各阶段风险分担
（3）各主体风险分担
（4）我国目前风险分担机制存在的问题
5.5.4 加强建筑垃圾处理项目运营监管
（1）关注具有公共性质的行业领域
（2）选择合规的合作主体
（3）设定合理的项目期限
（4）制定合理的回报机制
**5.6 建筑垃圾处理专项债券模式**
5.6.1 建筑垃圾处理专项债券模式政策背景
5.6.2 建筑垃圾处理专项债券模式相关案例
（1）陇西县城区建筑垃圾处理资源再利用项目
（2）铜陵市建筑垃圾转运处理项目
**第6章：中国建筑垃圾处理典型企业经营情况分析**
**6.1 建筑垃圾处理企业总体经营状况分析**
**6.2 建筑垃圾处理典型企业经营情况分析**
6.2.1 许昌金科资源再生股份有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业经营优劣势分析
6.2.2 北京建工资源循环利用有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业营销渠道与网络
（7）企业经营优劣势分析
（8）企业最新发展动向
6.2.3 清远华清再生资源投资开发有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业经营优劣势分析
6.2.4 江苏黄埔再生资源利用有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析

（2）企业主营业务及产品
（3）企业经营情况分析
（4）企业技术及研发水平
（5）企业营销渠道与网络
（6）企业经营优劣势分析
6.2.5 上海山美环保装备股份有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业营销渠道与网络
（7）企业经营优劣势分析
（8）企业最新发展动向
6.2.6 郑州鼎盛工程技术有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业营销渠道与网络
（7）企业经营优劣势分析
（8）企业最新发展动向
6.2.7 郑州一帆机械设备有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业营销渠道与网络
（7）企业经营优劣势分析
（8）企业最新发展动向分析
6.2.8 河南黎明重工科技股份有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业营销渠道与网络
（7）企业经营优劣势分析
6.2.9 中山斯瑞德环保科技有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业营销渠道与网络
（7）企业经营优劣势分析
6.2.10 碎得机械（北京）有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质荣誉
（3）企业主营业务及产品
（4）企业经营情况分析
（5）企业技术及研发水平
（6）企业经营优劣势分析
**第7章：中国建筑垃圾处理行业发展前景分析**
**7.1 建筑垃圾处理行业PEST分析**
7.1.1 建筑垃圾处理行业政策环境
（1）建筑垃圾处理相关法律法规

（2）建筑垃圾处理相关规划分析
（3）政策环境对中国建筑垃圾处理行业的影响
7.1.2 建筑垃圾处理行业经济环境分析
（1）中国宏观经济发展现状
（2）中国宏观经济发展展望
（3）经济环境对中国建筑垃圾处理行业的影响
7.1.3 建筑垃圾处理行业社会环境分析
（1）中国城镇化发展进程分析
（2）中国环保节能意识不断增强
（3）社会环境对中国建筑垃圾处理行业的影响
7.1.4 建筑垃圾处理行业PEST分析图
**7.2 建筑拆除中建筑垃圾处理发展前景分析**
7.2.1 我国建筑拆除面积增长情况分析
7.2.2 我国建筑拆除建筑垃圾产量前景预测
**7.3 建筑施工中建筑垃圾处理发展前景分析**
7.3.1 我国建筑业施工面积增长情况分析
7.3.2 我国建筑施工中建筑垃圾产量预测
**7.4 建筑装修中建筑垃圾处理发展前景分析**
7.4.1 我国商品房销售面积增长情况分析
7.4.2 我国存量房翻新面积增长情况分析
7.4.3 我国装修建筑垃圾产量预测
**7.5 建筑垃圾处理行业发展趋势与前景预测**
7.5.1 建筑垃圾处理行业发展趋势
7.5.2 建筑垃圾处理行业前景预测

# 图表目录

图表1：建筑垃圾的分类
图表2：建筑施工垃圾的组成和比例（单位：%，千克/平方米）
图表3：施工和拆除过程中对建筑垃圾成分的比较（单位：%）
图表4：建筑垃圾产业化示意图
图表5：我国建筑垃圾处理行业监管体系构成
图表6：建筑垃圾产业循环系统简图
图表7：建筑垃圾处理产业链结构梳理
图表8：建筑垃圾处理产业链生态图谱
图表9：建筑垃圾处理产业链区域热力图
图表10：本报告研究范围界定
图表11：本报告权威数据资料来源汇总
图表12：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表13：国外建筑垃圾处理主要规划措施
图表14：国外建筑垃圾处理主要方式
图表15：中外建筑垃圾处理资源化率对比（单位：%）
图表16：美国建筑垃圾综合利用等级划分
图表17：法国CSTB公司建筑垃圾治理目标
图表18：法国CSTB公司建筑垃圾处理智能化路径
图表19：德国部分建筑垃圾相关政策
图表20：荷兰废弃混凝土回收利用的产业链网
图表21：荷兰循环经济发展计划
图表22：国外建筑垃圾处理行业发展经验总结
图表23：中国建筑垃圾处理行业发展历程
图表24：2015-2022年我国建筑垃圾产量及同比增速（单位：亿吨，%）
图表25：2015-2022年我国建筑垃圾产生来源分布（单位：%）
图表26：2015-2022年我国建筑拆除垃圾产量变化情况（单位：亿吨）
图表27：2015-2022年我国建筑施工建筑垃圾产量及同比增速（单位：亿吨，%）
图表28：2015-2022年我国建筑装修来源建筑垃圾产量及同比增速（单位：亿吨，%）
图表29：截至2023年我国建筑垃圾处理相关标准汇总

图表30：再生骨料生产工艺流程
图表31：再生骨料砂浆生产工艺流程
图表32：骨料资源化为混凝土制品流程
图表33：2010-2023年中国建筑垃圾相关专利申授情况（单位：件，%）
图表34：截至2023年我国建筑垃圾处理行业技术专利申请人排名前十位分析（单位：项）
图表35：截至2023年中国建筑垃圾处理行业技术相关专利分布领域（单位：项，%）
图表36：建筑垃圾处理行业处置流程
图表37：建筑垃圾处理行业再利用展示
图表38：2015-2022年中国建筑垃圾处理行业市场空间及增长情况（单位：亿元）
图表39：2015-2022年我国建筑垃圾资源化再利用规模（单位：万吨，%）
图表40：2016-2022年我国建筑垃圾处理资源化解决方案总收入（单位：亿元）
图表41：2016-2022年中国建筑垃圾资源化利用再生骨料销售收入（单位：亿元）
图表42：35个建筑垃圾试点城市（区）数量及各省占比（单位：个，%）
图表43：建筑拆除建筑垃圾供应链模型
图表44：建筑垃圾供应链成员行为分析
图表45：中国建筑垃圾在园林景观工程中的应用方法
图表46：中国建筑垃圾在园林景观工程中的应用场景
图表47：中国建筑垃圾在路基填筑中的应用方法
图表48：西安北环线高速公路绿色循环发展成效
图表49：西安北环线高速公路荣誉奖项
图表50：不同类型建筑物分拣、破碎后砖混类建筑垃圾主要组成
图表51：高液限土路基搭配砖混类建筑垃圾的优势
图表52：建筑垃圾资源化处理供应链的影响因素
图表53：建筑垃圾资源化处理相关建议
图表54：我国建筑垃圾资源化研究进展
图表55：建筑垃圾处理设备的演进
图表56：建筑垃圾“高级”利用方式分析
图表57：建筑垃圾废砖综合利用方式
图表58：国外沥青混合料的再生工艺
图表59：建筑垃圾资源化利用带来的社会效益
图表60：建筑垃圾资源化处理难题
图表61：灾区建筑垃圾分类
图表62：灾后重建的建筑垃圾资源化利用方式
图表63：“地震灾区建筑垃圾资源化及其示范生产线”项目创新成果
图表64：建筑垃圾蒸压砖的抗折强度（单位：MPa）
图表65：建筑垃圾蒸压砖的抗压强度（单位：MPa）
图表66：建筑垃圾蒸压砖的体积密度（单位：kg/m3）
图表67：建筑垃圾蒸压砖的吸水率（单位：%）
图表68：建筑垃圾蒸压砖的收缩试验步骤
图表69：制备好的收缩试样
图表70：建筑垃圾蒸压砖试水的收缩值（单位：mm/m）
图表71：建筑垃圾蒸压砖的碳化试验步骤
图表72：试样在碳化箱中
图表73：建筑垃圾蒸压砖的碳化试验结果（单位：MPa）
图表74：建筑垃圾蒸压砖的冻融试验步骤
图表75：建筑垃圾蒸压砖冻融后的试验数据（单位：MPa，%）
图表76：建筑垃圾蒸压砖冻后破坏情况（单位：mm）
图表77：以建筑垃圾为骨料的建筑垃圾蒸压砖的配比（单位：%）
图表78：以建筑垃圾为骨料的建筑垃圾蒸压砖的抗压强度（单位：MPa）
图表79：以碎混凝土为骨料的建筑垃圾蒸压砖试验配比（单位：%）
图表80：以碎混凝土为骨料的建筑垃圾蒸压砖抗压强度（单位：MPa）
图表81：工业试验建筑垃圾蒸压砖的配方
图表82：建筑垃圾蒸压砖的成型
图表83：建筑垃圾蒸压砖的养护
图表84：碎砖骨料的建筑垃圾蒸压砖断面情况
图表85：碎混凝土骨料的建筑垃圾蒸压砖断面情况
图表86：成型压力对建筑垃圾蒸压砖强度的影响试验结果
图表87：成型压力对建筑垃圾蒸压砖强度的影响
图表88：初选的蒸压养护制度（单位：h，MPa，℃）

图表89：不同的蒸压养护制度对建筑垃圾蒸压砖强度的影响
图表90：建筑垃圾蒸压砖平均抗压强度（单位：MPa）
图表91：试验室制备蒸压砖以碎砖为骨料的试块及断面的情况
图表92：试验室制备蒸压砖以碎混凝土为骨料的试块及断面情况
图表93：建筑垃圾蒸压砖的冻融试验步骤
图表94：再生骨料混凝土耐久性基本要求
图表95：所属环境对钢筋混凝土材料的腐蚀机理
图表96：环境作用等级
图表97：混凝土建筑结构的环境类别及作用等级
图表98：丹麦再生骨料混凝土力学性能的折减系数
图表99：荷兰再生骨料混凝土力学性能的折减系数
图表100：再生骨料混凝土弹性模量（单位：104N/mm2）
图表101：再生骨料混凝土收缩值修正系数（单位：%）
图表102：混凝土配合比
图表103：粗骨料替代分区
图表104：混凝土实际强度（单位：MPa）
图表105：再生骨料混凝土回弹值（单位：MPa）
图表106：青岛宜昌馨园工程概况
图表107：青岛宜昌馨园各座楼的类型
图表108：再生混凝土成型情况
图表109：普通混凝土成型情况
图表110：施工配合比（单位：kg/m3，MPa）
图表111：施工配合比（单位：mm）
图表112：施工先场留样强度情况（单位：MPa，%）
图表113：建筑实体回弹试验结果（单位：MPa，%）
图表114：施工配合比及工作性能（单位：kg/m3，MPa，mm）
图表115：再生骨料混凝土抗压强度标准取值（单位：MPa）
图表116：试验室制备混凝土再生骨料的性能（单位：mm，%，kg/m2）
图表117：砖骨料不同粒径含量所占百分比（单位：mm）
图表118：不同粒径组合的抗压强度（单位：kN，MPa）
图表119：砖骨料含量所占百分比（单位：mm）
图表120：不同砖骨料含量的抗压强度（单位：kN，MPa）
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！