

# 2015-2020年中国工业固体 废物综合利用行业市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2015-2020年中国工业固体废物综合利用行业市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/huanbao1412/T12853SSZ0.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-12-15

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国工业固体废物综合利用行业市场分析与投资前景研究报告》共十九章。首先介绍了工业固废的概念、类型、地域分布及危害，并对国外工业固废管理经验进行了解析，接着分析了中国工业固废综合利用行业的发展环境，然后对中国工业固废综合利用行业发展现状进行了详实的分析，并具体介绍了钢铁工业固废、尾矿、赤泥、煤矸石等细分行业的发展。随后，报告对工业固废综合利用试点基地和重点区域市场、重点企业经营状况以及技术进行了分析。最后重点解析了工业固废综合利用行业的投资潜力，并对其未来发展前景进行了科学的预测。

工业固体废物是指在工业生产活动中产生的固体废物，是我国固体废物管理的重要对象。随着我国经济高速发展，快速的城镇化过程和社会生活水平的提高，以及工业化进程的不断加快，工业固体废物也呈现了迅速增加的趋势。2012年，全国工业固体废物产生量为32.9亿吨，其中，工业固体废物综合利用量20.2亿吨，工业固体废物处置量7.1亿吨。

工业固体废物的污染具有隐蔽性、滞后性和持续性，给环境和人类健康带来巨大危害。对工业固体废物的妥善处置已成为我国在快速经济发展中不可回避的重要环境问题之一。

随着技术的发展，我国工业固体废物的综合利用率不断提高，到2012年达到61.0%。2012年全国利用尾矿总量约为2.3亿吨，综合利用率为17%，比2011年度提高1.7%，全国尾矿综合利用产值超过500亿元。而2011年，我国煤矸石、煤泥发电装机容量2011年达2800万千瓦，相当于减少原煤开采4200万吨；从钢渣中提取出约450万吨渣钢，相当于减少铁矿石开采近1740万吨。综合利用已成为工业固体废物的最大流向，但10年间综合利用率提高年均不足1%，由此可见，我国工业固体废物仍有较大的综合利用潜力。

另外，目前我国对工业固体废物的综合利用还仅限于初级的粗放式利用，如铺路、生产水泥建材、矿坑填充等，高附加值的产品较少。与国外相比，我国工业固体废物资源化的水平也较低，如我国矿产资源总回采率仅为30%，比世界平均水平低10-20个百分点，有很大的提升空间。

大宗工业固废综合处理与资源化利用作为国家发展循环经济的重要内容，在支撑引领工业领域节能减排、培育节能环保战略新兴产业的环节中处于先行先导地位。为了推进大宗固体废物综合利用，缓解工业发展面临的资源和环境约束，工信部于2012年初正式发布《大宗工业固体废物综合利用“十二五”规划》。《规划》提出，到2015年，大宗工业固体废物综合利用量达到16亿吨，综合利用率达到50%，年产值5000亿元，提供就业岗位250万个

。为实现这一目标，主管部门将实施十大重点工程，重点工程的投资总额将高达千亿元。在大宗工业固废综合利用发展的带动下，循环经济将促进产业投资，并为产业发展带来收益。

## 报告目录

### 第一章 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

### 第二章 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

## 第三章 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

## 第四章 2013-2014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

## 第五章 2013-2014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 我国钢铁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 “十二五”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

## 第六章 2013-2014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

## 第七章 2013-2014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

## 第八章 2013-2014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 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

## 第九章 2013-2014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 2013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 “十二五”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

## 第十章 2013-2014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

## 第十一章 2013-2014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

## 第十二章 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

### 第十三章 2013-2014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 “十二五”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

## 第十四章 2013-2014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 “十二五”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

## 第十五章 2013-2014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 经营效益分析
  - 15.1.4 业务经营分析
  - 15.1.5 财务状况分析

15.1.6 竞争优势及威胁

15.1.7 未来发展战略

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 经营效益分析

15.2.4 业务经营分析

15.2.5 财务状况分析

15.2.6 竞争优势及威胁

15.2.7 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 经营效益分析

15.3.4 业务经营分析

15.3.5 财务状况分析

15.3.6 竞争优势及威胁

15.3.7 未来发展战略

15.4 中国中冶

15.4.1 企业发展概况

15.4.2 经营效益分析

15.4.3 业务经营分析

15.4.4 财务状况分析

15.4.5 竞争优势及威胁

15.4.6 未来发展战略

15.5 大同煤业

15.5.1 企业发展概况

15.5.2 经营效益分析

15.5.3 业务经营分析

15.5.4 财务状况分析

15.5.5 竞争优势及威胁

15.5.6 未来发展战略

## 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 经营效益分析

### 15.6.4 业务经营分析

### 15.6.5 财务状况分析

### 15.6.6 竞争优势及威胁

### 15.6.7 未来发展战略

## 第十六章 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

## 第十七章 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

## 第十八章 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 “十二五”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

## 第十九章 博思数据关于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 “十二五”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 2015-2020年中国工业固体废物综合利用行业预测分析
  - 19.4.1 中国工业固体废物综合利用行业发展因素分析
  - 19.4.2 2015-2020年中国工业固体废物产生量及增长情况预测
  - 19.4.3 2015-2020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 工业固废年产生量及五大行业的固废产生情况

图表 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 我国工业固体废物产生量分布

图表 美国EPA固废垃圾处理层级图

图表 信息交换流程

图表 实物交换流程

图表 2011-2012年国内生产总值同比增长速度

图表 2004-2012年全国粮食产量及其增速

图表 2011-2012年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2011-2012年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2011-2012年房地产开发投资同比增速

图表 2011-2012年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2011-2012年居民消费价格同比上涨情况

图表 2011-2012年工业生产者出厂价格同比涨跌情况

图表 2011-2012年城镇居民人均可支配收入实际增长速度

图表 2011-2012年农村居民人均可支配收入实际增长速度

图表 2012-2013年国内生产总值同比增长速度

图表 2005-2013年全国粮食产量及其增速

图表 2012-2013年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2012-2013年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2012-2013年房地产开发投资同比增速

图表 2012-2013年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2012-2013年居民消费价格同比上涨情况

图表 2012-2013年工业生产者出厂价格同比涨跌情况

图表 2012-2013年城镇居民人均可支配收入实际增长速度

图表 2012-2013年农村居民人均可支配收入实际增长速度

图表 全国工业固体废物的流向趋势

图表 工业固体废物产生量前五名行业

图表 我国工业固体废物综合利用与处理处置情况

图表 我国工业固体废物综合利用情况

图表 我国工业固体废物产生量与区域工业经济的关系

图表 工业污染治理投资结构

图表 全国工业固体废物产生、处理及排放情况

图表 全国工业固体废物产生、处理及排放变化情况

图表 全国危险废物产生、处理及排放变化情况

图表 工业固体废物分类产生量

图表 工业固体废物分类产生量变化情况

图表 工业固体废物分类综合利用量

图表 工业固体废物分类综合利用量变化情况

图表 重点行业工业固体废物产生量变化情况

图表 重点行业工业固体废物产生量变化趋势

图表 重点行业工业固体废物综合利用量变化情况

图表 重点行业工业固体废物综合利用量变化趋势

图表 重点行业工业固体废物排放量变化情况

图表 重点行业工业固体废物排放量变化趋势

图表 全国各地区工业固体废物产生及排放情况

图表 工业固体废物综合利用的重要意义

图表 全国工业固体废物产量分布情况

图表 全国工业固体废物综合利用产品产值分布

图表 “十一五”大宗工业固体废物综合利用情况

图表 2005-2012年钢铁渣的产生、堆存及利用情况

图表 2005-2012年国内钢铁渣利用率

图表 2012年国内钢铁渣主要利用途径及所占比例

图表 我国主要尾矿产生情况

图表 尾矿产生与综合利用情况

图表 鞍钢细粒尾矿再选工艺流程

图表 我国中铝公司6大氧化铝厂赤泥主要成份表

图表 赤泥和粉煤灰混合制备的建筑材料

图表 富铁赤泥XRD图

图表 贫铁赤泥XRD图

图表 氧化铝赤泥的主要成分

图表 赤泥的化学成分分析结果

图表 煤矸石的化学成分

图表 煤矸石综合利用产业链

图表 煤矸石综合利用资源循环路径

图表 煤矸石综合利用工艺（一）

图表 煤矸石综合利用工艺（二）

图表 煤矸石产生与利用情况

图表 阳泉二矿土壤剖面垂直温度变化

图表 我国电厂粉煤灰主要化学成分

图表 我国粉煤灰矿物组成范围

图表 “十一五”我国粉煤灰综合利用概况

图表 粉煤灰产生与利用情况

图表 “十二五”我国粉煤灰综合利用的目标和任务

图表 上海市“十一五”粉煤灰应用途径

图表 粉煤灰在建材领域的技术现状及分析

图表 粉煤灰在其他领域的技术现状

图表 水泥生产的能耗与碳排放分析

图表 粉煤灰在水泥行业技术发展的分析

图表 活化超细粉煤灰的技术性能

图表 高效活化粉煤灰的能耗与碳排放分析

图表 活化超细粉煤灰取代水泥的节能减排效果分析

图表 粉煤灰新型墙体材料生产的能耗与碳排放分析

图表 3种新型墙体材料的综合评价

图表 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 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 工业副产石膏产生情况

图表 工业副产石膏利用情况

图表 副产石膏的比重

图表 柠檬酸及乳酸副产石膏的成分及含量

图表 电石渣主要成份质量百分比

图表 中国电石法聚氯乙烯产能分布下的主要电石渣量

图表 中国电石法聚氯乙烯产量及电石渣产生量

图表 全国电石渣综合利用现状

图表 各种冶炼方法的铜渣组成

图表 诺兰达炉渣主要矿物及含量

图表 闪速炉渣主要矿物及含量

图表 几种典型钨的主要成分

图表 铜渣用于水泥工业及建筑行业

图表 铅锌冶炼渣中金属回收实例

图表 原料的化学成分

图表 多孔陶瓷坯料配方组成范围

图表 多孔陶瓷烧成温度曲线

图表 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 危险废弃物产生量

图表 危险废弃物产生量前十大区域分布

图表 危险废弃物处置量和贮存量前十大区域分布

图表 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 贵阳市工业固体废物产生企业

图表 贵阳市工业固体废物处置利用率

图表 贵阳市工业固体废物产生及利用情况

图表 贵阳市主要工业固废产生企业（前5位）

图表 工业危险废物产生及处置情况

图表 贵阳市主要危险废物产生企业

图表 贵阳市危险废物经营许可证颁布情况

图表 2012年鄂尔多斯市工业固体废物产生及利用贮存情况

图表 2012年鄂尔多斯市主要工业固体废物种类

图表 2012年鄂尔多斯市主要工业固废产生企业（前5位）

图表 2012年鄂尔多斯市工业危险废物产生及处置情况

图表 2012年鄂尔多斯市主要工业危险废物种类信息

图表 2012年鄂尔多斯市主要危险废物产生企业情况（前五位）

图表 2012年本溪市工业固体废物产生及利用情况

图表 2012年本溪市主要工业固体废物种类

图表 2012年本溪市主要工业固废产生企业（前5位）

图表 2012年本溪市工业危险废物产生及处置情况

图表 2012年本溪市主要工业危险废物种类

图表 2012年本溪市主要危险废物产生企业（前5位）

图表 2012年度本溪市危险废物转移数量种类

图表 2012年本溪市危险废物经营许可证颁布情况

图表 吉林省工业固体废物贮存利用处置倾倒丢弃比例

图表 吉林省工业固体废状况汇总表

图表 吉林省工业固体废状况汇总表（续）

图表 吉林省工业固体废物产生量处理比例图

图表 吉林省各种工业固体废物各种量值比例

图表 吉林省工业固体废物产生量地区分布

图表 吉林省工业固体废物利用量地区分布

图表 吉林省工业固体废物处置量地区分布

图表 吉林省工业固体废物贮存量地区分布

图表 吉林省工业固体废物倾倒丢弃量地区分布

图表 吉林省工业固体废物地区分布状况一览表

图表 吉林省工业固体废物地区分布状况一览表（续）

图表 吉林省工业固体废物产生量行业分布

图表 电力、热力的生产和供行业工业固体废物产生量

图表 电力、热力的生产和供应行业工业固体废综合利用量

图表 电力、热力的生产和供应行业工业固体废物处置量

图表 电力、热力的生产和供应行业工业固体废物贮存量

图表 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 吉林省工业固体废物行业分布状况一览表

图表 吉林省工业固体废物行业分布状况一览表（续一）

图表 吉林省工业固体废物各行业分布状况一览表（续二）

图表 有色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量

图表 黑色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量

图表 黑色金属矿采选业工业固体废物一览表

图表 黑色金属矿采选业工业固体废物一览表（续）

图表 非色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量

图表 非金属矿采选业工业固体废物一览表

图表 非金属矿采选业工业固体废物一览表（续表）

图表 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 黑色金属冶炼及压延加工业工业固体废物一览表

图表 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 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 吉林省工业固体废物综合处理指数地区分布图

图表 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 上海市工业固体废物产生及利用情况

图表 上海市主要工业固体废物种类

图表 上海市主要工业固废产生企业（前5位）

图表 上海市不同区域工业废物分布比例

图表 上海市不同区域工业废物分布比例（续）

图表 上海市危险废物在各区域的分布比例

图表 上海市不同行业各企业分配状况

图表 上海市不同行业工业废物的产量

图表 上海市不同行业中危险废物在固废中所占比例

图表 上海市其他类工业固废的利用量统计结果

图表 上海市大众工业固废的具体产量

图表 上海市主要行业工业固废的处置和综合利用率

图表 上海市工业固体废物管理相关部门及职责

图表 2012年大连市一般工业固体废物产生及利用情况

图表 2012年大连市主要一般工业固废产生企业（前5位）

图表 大连市工业固体废物管理对策

图表 大连市一般工业固废的产生量与需填埋量预测结果

图表 兰州市主要工业固废基本情况

图表 煤电产业固废综合利用产业链

图表 建材产业固废综合利用产业链

图表 电解铝行业固废综合利用

图表 钢铁行业固废综合利用图

图表 炭素行业固废综合利用图

图表 铁合金行业固废综合利用

图表 石油化工固废综合利用产业链图

图表 危险废物处理体系示意图

图表 山东省各市工业固体废物综合利用量情况

图表 2013-2014年6月末北京首钢股份有限公司总资产和净资产



图表 2012-2013年北京首钢股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月北京首钢股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年北京首钢股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月北京首钢股份有限公司现金流量

图表 2013年北京首钢股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年北京首钢股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年北京首钢股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年北京首钢股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月北京首钢股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年北京首钢股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月北京首钢股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年北京首钢股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月北京首钢股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年北京首钢股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月北京首钢股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年北京首钢股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月北京首钢股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末宝山钢铁股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年宝山钢铁股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月宝山钢铁股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年宝山钢铁股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月宝山钢铁股份有限公司现金流量

图表 2013年宝山钢铁股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年宝山钢铁股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年宝山钢铁股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年宝山钢铁股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月宝山钢铁股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年宝山钢铁股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月宝山钢铁股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年宝山钢铁股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月宝山钢铁股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年宝山钢铁股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月宝山钢铁股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年宝山钢铁股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月宝山钢铁股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末中国铝业股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年中国铝业股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月中国铝业股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年中国铝业股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月中国铝业股份有限公司现金流量

图表 2013年中国铝业股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年中国铝业股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年中国铝业股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年中国铝业股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月中国铝业股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年中国铝业股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月中国铝业股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年中国铝业股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月中国铝业股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年中国铝业股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月中国铝业股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年中国铝业股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月中国铝业股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末中国冶金科工股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年中国冶金科工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月中国冶金科工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年中国冶金科工股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月中国冶金科工股份有限公司现金流量

图表 2013年中国冶金科工股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年中国冶金科工股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年中国冶金科工股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年中国冶金科工股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月中国冶金科工股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年中国冶金科工股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月中国冶金科工股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年中国冶金科工股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月中国冶金科工股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年中国冶金科工股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月中国冶金科工股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年中国冶金科工股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月中国冶金科工股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末大同煤业股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年大同煤业股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月大同煤业股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年大同煤业股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月大同煤业股份有限公司现金流量

图表 2013年大同煤业股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年大同煤业股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年大同煤业股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年大同煤业股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月大同煤业股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年大同煤业股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月大同煤业股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年大同煤业股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月大同煤业股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年大同煤业股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月大同煤业股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年大同煤业股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月大同煤业股份有限公司盈利能力

图表 2013-2014年6月末兖州煤业股份有限公司总资产和净资产

图表 2012-2013年兖州煤业股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014年1-6月兖州煤业股份有限公司营业收入和净利润

图表 2012-2013年兖州煤业股份有限公司现金流量

图表 2014年1-6月兖州煤业股份有限公司现金流量

图表 2013年兖州煤业股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2013年兖州煤业股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2013年兖州煤业股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2012-2013年兖州煤业股份有限公司成长能力

图表 2014年1-6月兖州煤业股份有限公司成长能力

图表 2012-2013年兖州煤业股份有限公司短期偿债能力

图表 2014年1-6月兖州煤业股份有限公司短期偿债能力

图表 2012-2013年兖州煤业股份有限公司长期偿债能力

图表 2014年1-6月兖州煤业股份有限公司长期偿债能力

图表 2012-2013年兖州煤业股份有限公司运营能力

图表 2014年1-6月兖州煤业股份有限公司运营能力

图表 2012-2013年兖州煤业股份有限公司盈利能力

图表 2014年1-6月兖州煤业股份有限公司盈利能力

图表 工业固体废物“从摇篮到坟墓”的管理控制体系

图表 化工行业典型工艺技术及其废物类型统计

图表 评价指标体系框架表

图表 定性指标量化表

图表 工业固体废物综合利用率及处置率变化情况

图表 环境保护产业重点领域一览表

图表 工业固体废物污染治理投资变化情况

图表 2015年我国大宗工业固体废物综合利用发展目标

图表 大宗工业固体废物综合利用重点工程投资效益测算

图表 2015-2020年中国工业固体废物产生量及增长情况预测

图表 2015-2020年中国工业固体废物综合利用量及利用率预测

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、工信部、中国资源综合利用协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对工业固废综合利用行业有个系统深入的了解、或者想投资工业固废综合利用，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huanbao1412/T12853SSZ0.html>