

# 2016-2022年中国工业固体废物综合利用市场运行 态势及十三五发展动向预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国工业固体废物综合利用市场运行态势及十三五发展动向预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/huanbao/240148240148.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

## 二、报告目录及图表目录

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。2014年，全国一般工业固体废物产生量32.6亿吨，比2013年减少0.6%，综合利用量为20.4亿吨，比2013年减少0.8%，综合利用率为62.1%，贮存量为4.5亿吨，比2013年增加5.6%；处置量为8.0亿吨，比2013年减少3.0%；倾倒丢弃量为59.4万吨，比2013年减少54.1%。

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避免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。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。

近年来国务院先后制定了关于医疗废物、危险废物经营许可证的管理行政法规；国家环境保护总局等有关主管部门发布了关于控制危险废物转移、铁路沿线环境卫生、防止船舶垃圾和沿岸固体废物污染长江水域等多项规章。国家有关主管部门制定了危险废物和医疗废物的目录；发布了一系列关于危险废物填埋、焚烧的污染控制标准与技术规范，以及进口废物环境保护的标准和危险废物鉴别标准等；建立了危险废物集中处置收费制度，促进了危险废物处置的产业化等一系列经济政策的制定。上海、天津、江苏、浙江、黑龙江、吉林、四川等省市还颁布了危险废物管理的地方管理办法。

为变废为宝、加快消化工业固废，今后工信部将选择一批城市开展工业转型升级的试点，推动这些地区在资源综合利用、节能减排等领域做出突破性贡献。目前粉煤灰、工业副产石膏综合利用的示范工程实施方案正在制定当中。示范工程会选取利用量大、产值高、技术装备先进的资源综合利用企业参与，予以重点扶持和培育。

《2016-2022年中国工业固体废物综合利用市场运行态势及十三五发展动向预测报告》由观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）领衔撰写，在周密严谨的市场调研基础上，主要依据国家统计局数据，海关总署，问卷调查，行业协会，国家信息中心，商务部等权威统计资料。

报告主要研行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境。为战略投资

或行业规划者提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。(GY xft)

## 【报告大纲】

### 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PEST环境分析

#### 3.1 政策 ( Political ) 环境

##### 3.1.1 工业固体废物综合利用行业主管部门和体制

3.1.2 工业固体废物综合利用行业政策综述

3.1.3 工业固体废物管理政策目标现状分析

3.1.4 工业固体废物管理制度及政策手段分析

3.1.5 工业固体废物管理机制分析

3.1.6 完善工业固体废物管理政策的建议

3.2 经济 ( Economic ) 环境

3.2.1 国际经济发展形势

3.2.2 中国经济运行现状

3.2.3 中国经济支撑因素

3.2.4 中国经济发展预测

3.3 社会 ( Social ) 环境

3.3.1 我国工业化进程

3.3.2 我国城镇化水平

3.3.3 我国基础设施建设状况

3.4 技术 ( Technological ) 环境

3.4.1 一般工业固体废物的方面

3.4.2 危险废物和医疗废物方面

3.4.3 非传统类或产品类废物方面

第四章 2013-2015年中国工业固体废物综合利用行业分析

4.1 中国资源综合利用状况综述

4.1.1 资源综合利用规模逐步扩大

4.1.2 资源综合利用技术水平不断提升

4.1.3 资源综合利用效益显著增长

4.1.4 资源综合利用政策体系建设

4.2 我国工业固体废物的产生特征

4.2.1 基数大，增长迅速

4.2.2 种类多，行业特征显著

4.2.3 资源化潜力空间大

4.2.4 成分多样复杂，环境风险大

4.2.5 与区域工业经济特征关系紧密

4.2.6 工业固体废物治理设施投资偏低

4.3 我国工业固体废物综合利用行业回顾

4.3.1 整体状况回顾

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

### 4.4 中国工业固体废物综合利用行业现状

#### 4.4.1 工业固体废物产生、处理及排放现状

#### 4.4.2 工业固体废物综合利用的意义

#### 4.4.3 工业固体废物综合利用分布特征

## 第五章 2013-2015年钢铁工业固体废物综合利用分析

### 5.1 中国钢铁工业固废综合利用分析

#### 5.1.1 钢铁工业固废综合利用行业特征

#### 5.1.2 钢铁工业固废产生量和利用率

#### 5.1.3 钢铁工业固废综合利用途径

#### 5.1.4 钢铁工业固废综合利用存在的问题

### 5.2 中国钢铁固废综合利用产业化市场发展分析

#### 5.2.1 钢铁工业固废处置利用状况

#### 5.2.2 钢铁工业固废资源利用产业化发展定位

#### 5.2.3 钢铁工业固废资源利用产业化发展路径

#### 5.2.4 钢铁工业固废资源利用产业化发展前景

### 5.3 中国钢铁冶金渣综合利用分析

#### 5.3.1 钢渣综合利用在循环经济发展中的重要性

#### 5.3.2 钢铁渣产生、堆存及综合利用现状

#### 5.3.3 钢铁渣综合利用的途径

#### 5.3.4 钢渣现实利用中存在的问题及策略

#### 5.3.5 钢铁渣综合利用发展方向

### 5.4 中国废钢铁综合利用分析

#### 5.4.1 废钢铁基本概述

#### 5.4.2 废钢铁综合利用的价值

#### 5.4.3 废钢铁回收利用市场现状

#### 5.4.4 废钢铁加工利用行业准入条件

#### 5.4.5 “十三五”废钢铁利用规划浅析

### 5.5 中国钢铁工业固废综合利用行业发展展望

#### 5.5.1 钢铁工业固废综合利用行业发展影响因素

#### 5.5.2 钢铁工业固废综合利用行业的基本风险

#### 5.5.3 钢铁工业固废综合利用行业发展趋势

## 第六章 2013-2015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 我国尾矿综合利用总析
  - 6.2.1 尾矿综合利用的目的与意义
  - 6.2.2 推动尾矿综合利用的迫切性
  - 6.2.3 尾矿综合利用发展现状
- 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 铁尾矿综合利用的途径
  - 6.3.4 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 我国推动尾矿综合利用的对策
  - 6.5.1 加强尾矿资源综合勘查与评价
  - 6.5.2 加强技术研究
  - 6.5.3 落实系列经济扶植政策
  - 6.5.4 实施示范工程
- 第七章 2013-2015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 赤泥综合利用的重要性和紧迫性
    - 7.2.2 赤泥综合利用回顾
    - 7.2.3 赤泥资源化利用新技术现状分析
    - 7.2.4 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

## 第八章 2013-2015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 煤矸石产生量及综合利用分析

#### 8.2.2 煤矸石综合利用的主要途径及有效性分析

#### 8.2.3 煤矸石综合利用的发展方向

#### 8.2.4 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 煤矸石发电取得的成效

#### 8.3.2 煤矸石发电现状解析

#### 8.3.3 加快煤矸石发电发展步伐的必要性

### 8.4 我国煤矸石综合利用相关政策解析

#### 8.4.1 扶持煤矸石综合利用的相关政策

#### 8.4.2 煤矸石综合利用新规出台

#### 8.4.3 煤矸石综合利用财税扶持政策

#### 8.4.4 煤矸石综合利用现行财税政策存在的问题

#### 8.4.5 完善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 煤矸石综合利用应考虑的问题

#### 8.5.2 煤矸石资源基础研究薄弱

#### 8.5.3 煤矸石利用发展不平衡

#### 8.5.4 煤矸石综合利用程度低

#### 8.5.5 改善煤矸石综合利用的建议



## 第九章 2013-2015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 粉煤灰的主要利用途径分析

#### 9.2.2 粉煤灰产生量与综合利用现状

#### 9.2.3 粉煤灰综合利用新规解析

### 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 粉煤灰综合利用的技术攻关建议

#### 9.3.5 粉煤灰利用技术方向和趋势

### 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

## 第十章 2013-2015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 工业副产石膏综合利用的重要意义

#### 10.1.2 工业副产石膏产生量及综合利用分析

#### 10.1.3 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 磷石膏综合利用现状

#### 10.2.2 磷石膏综合利用效益分析

#### 10.2.3 磷石膏综合利用技术现状

#### 10.2.4 磷石膏综合利用发展建议

### 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

## 第十一章 2013-2015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 电石渣产生量及综合利用现状

### 11.2.2 电石渣作为燃煤固硫剂

### 11.2.3 电石渣固化储存二氧化碳气体

### 11.2.4 电石渣应用于固土修路

### 11.2.5 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 废有色金属回收利用现状

#### 12.1.2 有色冶炼渣产生量及综合利用率

#### 12.1.3 有色冶金铜渣资源回收利用分析

#### 12.1.4 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 陶瓷工业固体废物资源化应用状况

### 12.2.3 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 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 第一章2013-2015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 承德市工业固体废物综合利用现状总析

##### 13.2.4 承德市尾矿资源综合利用现状分析

##### 13.2.5 承德市尾矿及工业固体废物综合开发利用发展目标

##### 13.2.6 承德市尾矿及工业固体废物综合利用的保障措施

##### 13.2.7 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 朔州市工业固体废物综合利用状况

##### 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展望

#### 13.4 攀枝花市

##### 13.4.1 攀枝花市工业固体废物产业分类利用情况

##### 13.4.2 攀枝花市工业固体废物综合利用情况

##### 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综合利用情况

##### 13.5.3 贵阳市成立固体废物管理中心

##### 13.5.4 贵阳市工业固体废物的处置方案

##### 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 金昌市

### 13.6.4 丰城市

### 13.6.5 招远市

### 13.6.6 平顶山市

### 13.6.7 河池市

### 13.6.8 个旧市

## 第十四章 2013-2015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回顾

#### 14.1.2 吉林省工业固体废物综合利用现状

#### 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

#### 14.1.5 吉林省各地区固体废物环境管理状况

### 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 上海市工业固废综合利用现状

#### 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

### 14.3 大连市

#### 14.3.1 大连市工业固体废物综合利用状况

#### 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利用方式

#### 14.4.2 兰州市工业固体废物利用成效

#### 14.4.3 兰州市工业固体废物综合利用现状

#### 14.4.4 兰州市工业固体废物综合利用基地建设分析

#### 14.4.5 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 乌鲁木齐工业固体废物综合利用状况

#### 14.5.2 乌鲁木齐市工业固体废物资源化利用途径

#### 14.5.3 乌鲁木齐市工业固体废物资源化存在的问题

#### 14.5.4 乌鲁木齐市工业固体废物资源化的建议

### 14.6 石嘴山市

#### 14.6.1 石嘴山市工业固体废物产生及利用现状

#### 14.6.2 石嘴山市一般工业固废处置场情况

#### 14.6.3 石嘴山市工业固体废物综合利用存在的问题及建议

### 14.7 其他地区

#### 14.7.1 河北省

#### 14.7.2 山东省

#### 14.7.3 云南省

#### 14.7.4 贵州省

#### 14.7.5 四川省

#### 14.7.6 甘肃省

## 第十五章 2013-2015年中国工业固体废物综合利用行业重点企业分析

### 15.1 北京首钢股份有限公司

#### 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 未来前景展望

### 15.2 宝山钢铁股份有限公司

#### 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 未来前景展望

### 15.3 中国铝业股份有限公司

#### 15.3.1 企业发展概况

#### 15.3.2 经营效益分析

#### 15.3.3 业务经营分析

#### 15.3.4 财务状况分析

#### 15.3.5 未来前景展望

### 15.4 中国冶金科工股份有限公司

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 未来前景展望

15.5 大同煤业股份有限公司

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 未来前景展望

15.6 兖州煤业股份有限公司

15.6.1 企业发展概况

15.6.2 经营效益分析

15.6.3 业务经营分析

15.6.4 财务状况分析

15.6.5 未来前景展望

15.7 上市公司财务比较分析

15.7.1 盈利能力分析

15.7.2 成长能力分析

15.7.3 营运能力分析

15.7.4 偿债能力分析

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

16.3 工业固体废物处理利用技术进展

16.3.1 一般工业固体废物处理利用技术和装备

16.3.2 危险废物处理利用技术和装备

16.3.3 非传统类或产品类技术进展

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 环保产业投资情况回顾

18.1.2 环保产业投资形势分析

- 18.1.3 “十三五”环保产业投资规模
- 18.1.4 “十三五”环保产业投资机遇
- 18.1.5 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 固体废物污染治理投资状况
  - 18.2.2 工业固废综合利用投资动态
- 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 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 固体废物处理利用技术发展方向
    - 19.1.2 固体废物处理市场规模预测分析
    - 19.1.3 未来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 2016-2022年工业固体废物综合利用行业预测分析
    - 19.3.1 工业固体废物综合利用行业发展因素分析
    - 19.3.2 2016-2022年中国一般工业固体废物产生量预测
    - 19.3.3 2016-2022年中国一般工业固体废物综合利用量预测
    - 19.3.4 2016-2022年中国一般工业固体废物贮存量预测
- 附录
  - 附录一：中华人民共和国环境保护法
  - 附录二：中华人民共和国固体废物污染环境防治法
  - 附录三：粉煤灰综合利用管理办法
  - 附录四：煤矸石综合利用管理办法（2014年修订版）



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 我国工业固体废物产生量分布

图表4 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8 2014年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表9 全国工业固体废物的流向趋势

图表10 工业固体废物产生量前五名行业

图表11 我国工业固体废物综合利用与处理处置情况

图表12 我国工业固体废物综合利用情况

图表13 我国工业固体废物产生量与区域工业经济的关系

图表14 工业污染治理投资结构

图表15 大宗工业固体废物综合利用情况

图表16 2012年一般工业固体废物构成情况

图表17 2012年一般工业固体废物处理情况

图表18 2012年一般工业固体废物产生量行业构成

图表19 2013年一般工业固体废物构成

图表20 2013年一般工业固体废物产生量行业构成

图表21 2013年一般工业固体废物处理情况

图表22 2011-2014年全国一般工业固体废物产生及处理情况

图表23 2014年重点调查工业企业一般工业固体废物产生量构成情况

图表24 2014年一般工业固体废物产生量行业构成

图表25 2014年一般工业固体废物处理情况

图表26 工业固体废物综合利用的重要意义

图表27 2012年各地区一般工业固体废物综合利用、处置、贮存、倾倒丢弃情况

图表28 2013年各地区一般工业固体废物综合利用、处置、贮存、倾倒丢弃情况

图表29 2014年各地区一般工业固体废物综合利用、处置、贮存、倾倒丢弃情况

图表30 冶金固体废弃物主要分类

图表31 钢铁工业固体废弃物产生及处理利用情况

图表32 吨钢固体废弃物产生及处理利用情况

图表33 钢铁工业固体废弃物主要利用途径

图表34 与钢渣应用相关的国家规划

图表35 钢铁渣的产生、堆存及利用情况

图表36 国内钢铁渣利用率

图表37 2013年我国钢铁行业冶炼废渣产生情况

图表38 国内钢铁渣主要利用途径及所占比例

图表39 2009-2013年我国废钢铁资源平衡情况

图表40 2006-2014年重点钢铁企业电炉热铁水消耗情况

图表41 2006-2014年我国进口废钢统计表

图表42 2009-2014年普通废钢进口价格统计

图表43 2009-2013年我国主要尾矿产生情况

图表44 2009-2013年我国尾矿产生与利用情况

图表45 我国尾矿综合利用途径

图表46 2014年重点发表调查工业企业的尾矿行业分布

图表47 鞍钢细粒尾矿再选工艺流程

图表48 我国中铝公司6大氧化铝厂赤泥主要成份表

图表49 赤泥和粉煤灰混合制备的建筑材料

图表50 富铁赤泥XRD图

图表51 贫铁赤泥XRD图

图表52 氧化铝赤泥的主要成分

图表53 赤泥的化学成分分析结果

图表54 煤矸石的化学成分

图表55 煤矸石综合利用产业链

图表56 煤矸石综合利用资源循环路径

图表57 煤矸石综合利用工艺（一）

图表58 煤矸石综合利用工艺（二）

图表59 2009-2013年我国煤矸石产生与利用情况

图表60 我国煤矸石主要利用途径

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 2009-2013年我国粉煤灰产生与利用情况

图表65 2013年粉煤灰主要利用途径

图表66 2014年重点发表调查工业企业的粉煤灰行业分布

图表67 上海市粉煤灰应用途径

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 2009-2013年工业副产石膏产生情况

图表80 2009-2013年我国工业副产石膏产生与利用情况

图表81 2009-2013年我国磷石膏产生与利用情况

图表82 2009-2013年我国脱硫石膏产生与利用情况

图表83 副产石膏的比重

图表84 柠檬酸及乳酸副产石膏的成分及含量

图表85 电石渣主要成份质量百分比

图表86 我国电石渣产生情况

图表87 中国电石法聚氯乙烯产能分布下的主要电石渣量

图表88 中国电石法聚氯乙烯产量及电石渣产生量

图表89 全国电石渣综合利用现状

图表90 2009-2013年我国主要再生金属产量

图表91 各种冶炼方法的铜渣组成

图表92 诺兰达炉渣主要矿物及含量

图表93 闪速炉渣主要矿物及含量

图表94 几种典型铈的主要成分

图表95 铜渣用于水泥工业及建筑行业

图表96 铅锌冶炼渣中金属回收实例

图表97 原料的化学成分

图表98 多孔陶瓷坯料配方组成范围

图表99 多孔陶瓷烧成温度曲线

图表100 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101 全国危险废物产生和处理情况

图表102 2013年工业危险废物利用、处置等情况

图表103 2013年各省（区、市）工业危险废物产生情况

图表104 2013年工业危险废物产生量排名前十的城市

图表105 2014年工业危险废物利用、处置等情况

- 图表106 2014年各省（区、市）工业危险废物产生情况
- 图表107 2014年工业危险废物产生量排名前十的城市
- 图表108 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109 2013年承德市工业固体废物产生及利用情况
- 图表110 2013年承德市主要工业固体废物种类
- 图表111 2013年承德市主要工业固废产生前五位企业名单
- 图表112 2014年承德市工业固体废物产生及利用情况
- 图表113 2014年承德市主要工业固体废物种类
- 图表114 2014年承德市主要工业固废产生前五位企业名单
- 图表115 2014年朔州市工业固体废物产生量及利用贮存情况
- 图表116 朔州市主要工业固体废物种类
- 图表117 2014年朔州市主要工业固废产生企业（前5位）
- 图表118 2014年攀枝花市工业固体废物产生及处置、利用基本情况
- 图表119 2014年攀枝花市工业固体废物产生量居前五位废物种类
- 图表120 2014年攀枝花市主要工业固废产生量居前五位产废企业
- 图表121 2014年攀枝花市工业危险废物产生及处置、利用情况
- 图表122 2014年攀枝花市工业危险废物产生量居前五位危废种类
- 图表123 2014年攀枝花市危险废物产生量居前五位危废产生企业
- 图表124 2014年攀枝花市危险废物经营许可证颁发情况
- 图表125 贵阳市工业固体废物产生企业
- 图表126 2014年贵阳市工业固体废物产生及利用情况
- 图表127 2014年贵阳市主要工业固体废物产生企业（前5位）
- 图表128 2014年贵阳市工业危险废物产生及处置情况
- 图表129 2014年贵阳市主要工业危险废物产生企业（前5位）
- 图表130 2013年鄂尔多斯市工业固体废物产生及利用贮存情况
- 图表131 2013年鄂尔多斯市主要工业固体废物种类
- 图表132 2013年鄂尔多斯市主要工业固废产生企业（前5位）
- 图表133 2013年鄂尔多斯市工业危险废物产生及处置情况
- 图表134 2013年鄂尔多斯市主要工业危险废物种类信息
- 图表135 2013年鄂尔多斯市主要危险废物产生企业情况表（前5位）
- 图表136 2014年鄂尔多斯工业固体废物产生及利用贮存情况表
- 图表137 2014年鄂尔多斯市主要工业固体废物种类产量排行表
- 图表138 2014年鄂尔多斯市矿山开采工业固体废物种类及产量排行表（前5位）
- 图表139 2014年鄂尔多斯市工业危险废物产生及处置情况表
- 图表140 2014年鄂尔多斯市主要工业危险废物种类信息表

图表141 2014年鄂尔多斯市主要危险废物产生企业情况表（前五位）

图表142 2013年本溪市工业固体废物产生及利用情况

图表143 2013年本溪市主要工业固体废物种类

图表144 2013年本溪市主要工业固废产生企业（前5位）

图表145 2013年本溪市工业危险废物产生及处置情况

图表146 2013年本溪市主要工业危险废物种类

图表147 2013年本溪市主要危险废物产生企业（前5位）

图表148 2013年本溪市危险废物转移数量种类

图表149 2013年本溪市危险废物经营许可证颁布情况

图表150 2014年金昌市工业固体废物产生及利用情况

图表151 2014年金昌市主要工业固体废物种类

图表152 2014年金昌市主要工业危险废物种类

图表153 2014年金昌市主要危险废物产生企业（前5位）

图表154 吉林省工业固体废物贮存利用处置倾倒丢弃比例

图表155 吉林省工业固体废状况汇总表

图表156 吉林省工业固体废状况汇总表（续）

图表157 吉林省工业固体废物产生量处理比例图

图表158 吉林省各种工业固体废物各种量值比例

图表159 2014年吉林省工业固体废物产生及利用情况

图表160 2014年吉林省主要工业固体废物种类

图表161 2014年吉林省主要工业固废产生量前五位的企业

图表162 2014年吉林省工业危险废物产生及处置利用情况

图表163 2014年吉林省主要工业危险废物种类

图表164 2014年吉林省主要工业危险废物产生量前五位的企业

图表165 吉林省工业固体废物产生量行业分布

图表166 电力、热力的生产和供行业工业固体废物产生量

图表167 电力、热力的生产和供应行业工业固体废综合利用量

图表168 电力、热力的生产和供应行业工业固体废物处置量

图表169 电力、热力的生产和供应行业工业固体废物贮存量

图表170 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171 吉林省工业固体废物行业分布状况一览表

图表172 吉林省工业固体废物行业分布状况一览表（续一）

图表173 吉林省工业固体废物各行业分布状况一览表（续二）

图表174 有色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量

图表175 黑色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量

图表176 黑色金属矿采选业工业固体废物一览表

图表177 黑色金属矿采选业工业固体废物一览表（续）

图表178 非色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量

图表179 非金属矿采选业工业固体废物一览表

图表180 非金属矿采选业工业固体废物一览表（续表）

图表181 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182 黑色金属冶炼及压延加工业工业固体废物一览表

图表183 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184

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、倾倒入弃量比例图

图表185 吉林省工业固体废物综合处理指数地区分布图

图表186 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187 吉林省工业固体废物产生量地区分布

图表188 吉林省工业固体废物利用量地区分布

图表189 吉林省工业固体废物处置量地区分布

图表190 吉林省工业固体废物贮存量地区分布

图表191 吉林省工业固体废物倾倒入弃量地区分布

图表192 吉林省工业固体废物地区分布状况一览表

图表193 吉林省工业固体废物地区分布状况一览表（续）

图表194 2014年上海市工业固体废物产生量及处置利用情况

图表195 2014年上海市主要工业固体废物种类

图表196 2014年上海市主要工业固体废物企业（前10位）

图表197 上海市工业固体废物管理相关部门及职责

图表198 2014年大连市一般工业固体废物产生及利用情况

图表199 2014年大连市主要一般工业固废产生企业（前5位）

图表200 2014年大连市工业危险废物产生及处置情况

图表201 2014年大连市主要工业危险废物种类

图表202 2014年大连市主要危险废物产生企业（前5位）

图表203 大连市工业固体废物管理对策

图表204 大连市一般工业固废的产生量与需填埋量预测结果

图表205 2014年兰州市主要工业固体废物种类（产生量前5位的种类）

图表206 2014年兰州主要工业固体废物产生企业（前5位）

图表207 2014年兰州市主要工业危险废物种类（产生量前5位的种类）

图表208 2014年兰州市主要危险废物产生企业（前5位）

图表209 煤电产业固废综合利用产业链

图表210 建材产业固废综合利用产业链

图表211 电解铝行业固废综合利用

图表212 钢铁行业固废综合利用图

图表213 炭素行业固废综合利用图

图表214 铁合金行业固废综合利用

图表215 石油化工固废综合利用产业链图

图表216 危险废物处理体系示意图

图表217 2013年乌鲁木齐市工业固体废物产生量排前五位企业名单

图表218 2013年乌鲁木齐市危险废物产生量排前五位企业名单

图表219 山东省各市工业固体废物综合利用量情况

图表220 2013年青岛市主要工业固体废物产生量和综合利用量（前5位）

图表221 2013年青岛市工业固体废物主要产生企业（前5位）

图表222 2013年青岛市危险废物主要产生企业（前5位）

图表223 2013年威海市工业固体废物产生及利用情况

图表224 2013年威海市主要工业固废产生企业（前5位）

图表225 2013年威海市工业危险废物产生及处置情况

图表226 2013年威海市主要危险废物产生企业（前5位）

图表227 2013年威海市危险废物经营许可证颁布情况

图表228 2013年威海市危险废物处置设施

图表229 贵州省“十二五”期间大宗工业固体废弃物产生和利用情况

图表230 2013-2015年北京首钢股份有限公司总资产和净资产

图表231 2013-2014年北京首钢股份有限公司营业收入和净利润

图表232 2015年北京首钢股份有限公司营业收入和净利润

图表233 2013-2014年北京首钢股份有限公司现金流量

图表234 2015年北京首钢股份有限公司现金流量

图表235 2014年北京首钢股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表236 2013-2014年北京首钢股份有限公司成长能力

图表237 2015年北京首钢股份有限公司成长能力

图表238 2013-2014年北京首钢股份有限公司短期偿债能力

图表239 2015年北京首钢股份有限公司短期偿债能力

图表240 2013-2014年北京首钢股份有限公司长期偿债能力

图表241 2015年北京首钢股份有限公司长期偿债能力

图表242 2013-2014年北京首钢股份有限公司运营能力

图表243 2015年北京首钢股份有限公司运营能力

图表244 2013-2014年北京首钢股份有限公司盈利能力

图表245 2015年北京首钢股份有限公司盈利能力

图表246 2013-2015年宝山钢铁股份有限公司总资产和净资产

图表247 2013-2014年宝山钢铁股份有限公司营业收入和净利润

图表248 2015年宝山钢铁股份有限公司营业收入和净利润

图表249 2013-2014年宝山钢铁股份有限公司现金流量

图表250 2015年宝山钢铁股份有限公司现金流量

图表251 2014年宝山钢铁股份有限公司主营业务收入分行业、产品

图表252 2014年宝山钢铁股份有限公司主营业务收入分地区

图表253 2013-2014年宝山钢铁股份有限公司成长能力

图表254 2015年宝山钢铁股份有限公司成长能力

图表255 2013-2014年宝山钢铁股份有限公司短期偿债能力

图表256 2015年宝山钢铁股份有限公司短期偿债能力

图表257 2013-2014年宝山钢铁股份有限公司长期偿债能力

图表258 2015年宝山钢铁股份有限公司长期偿债能力

图表259 2013-2014年宝山钢铁股份有限公司运营能力

图表260 2015年宝山钢铁股份有限公司运营能力

图表261 2013-2014年宝山钢铁股份有限公司盈利能力

图表262 2015年宝山钢铁股份有限公司盈利能力

图表263 2013-2015年中国铝业股份有限公司总资产和净资产

图表264 2013-2014年中国铝业股份有限公司营业收入和净利润

图表265 2015年中国铝业股份有限公司营业收入和净利润

图表266 2013-2014年中国铝业股份有限公司现金流量

图表267 2015年中国铝业股份有限公司现金流量

图表268 2014年中国铝业股份有限公司主营业务收入分行业、产品

图表269 2014年中国铝业股份有限公司主营业务收入分区域

图表270 2013-2014年中国铝业股份有限公司成长能力

图表271 2015年中国铝业股份有限公司成长能力

图表272 2013-2014年中国铝业股份有限公司短期偿债能力

图表273 2015年中国铝业股份有限公司短期偿债能力

图表274 2013-2014年中国铝业股份有限公司长期偿债能力

图表275 2015年中国铝业股份有限公司长期偿债能力

图表276 2013-2014年中国铝业股份有限公司运营能力

图表277 2015年中国铝业股份有限公司运营能力

图表278 2013-2014年中国铝业股份有限公司盈利能力

图表279 2015年中国铝业股份有限公司盈利能力



图表280 2013-2015年中国冶金科工股份有限公司总资产和净资产

图表281 2013-2014年中国冶金科工股份有限公司营业收入和净利润

图表282 2015年中国冶金科工股份有限公司营业收入和净利润

图表283 2013-2014年中国冶金科工股份有限公司现金流量

图表284 2015年中国冶金科工股份有限公司现金流量

图表285 2014年中国冶金科工股份有限公司主营业务收入分行业

图表286 2014年中国冶金科工股份有限公司主营业务收入分地区

图表287 2013-2014年中国冶金科工股份有限公司成长能力

图表288 2015年中国冶金科工股份有限公司成长能力

图表289 2013-2014年中国冶金科工股份有限公司短期偿债能力

图表290 2015年中国冶金科工股份有限公司短期偿债能力

图表291 2013-2014年中国冶金科工股份有限公司长期偿债能力

图表292 2015年中国冶金科工股份有限公司长期偿债能力

图表293 2013-2014年中国冶金科工股份有限公司运营能力

图表294 2015年中国冶金科工股份有限公司运营能力

图表295 2013-2014年中国冶金科工股份有限公司盈利能力

图表296 2015年中国冶金科工股份有限公司盈利能力

图表297 2013-2015年大同煤业股份有限公司总资产和净资产

图表298 2013-2014年大同煤业股份有限公司营业收入和净利润

图表299 2015年大同煤业股份有限公司营业收入和净利润

图表300 2013-2014年大同煤业股份有限公司现金流量

图表301 2015年大同煤业股份有限公司现金流量

图表302 2014年大同煤业股份有限公司主营业务收入分行业、产品

图表303 2014年大同煤业股份有限公司主营业务收入分地区

图表304 2013-2014年大同煤业股份有限公司成长能力

图表305 2015年大同煤业股份有限公司成长能力

图表306 2013-2014年大同煤业股份有限公司短期偿债能力

图表307 2015年大同煤业股份有限公司短期偿债能力

图表308 2013-2014年大同煤业股份有限公司长期偿债能力

图表309 2015年大同煤业股份有限公司长期偿债能力

图表310 2013-2014年大同煤业股份有限公司运营能力

图表311 2015年大同煤业股份有限公司运营能力

图表312 2013-2014年大同煤业股份有限公司盈利能力

图表313 2015年大同煤业股份有限公司盈利能力

图表314 2013-2015年兖州煤业股份有限公司总资产和净资产

图表315 2013-2014年兖州煤业股份有限公司营业收入和净利润

图表316 2015年兖州煤业股份有限公司营业收入和净利润

图表317 2013-2014年兖州煤业股份有限公司现金流量

图表318 2015年兖州煤业股份有限公司现金流量

图表319 2014年兖州煤业股份有限公司主营业务收入分行业

图表320 2014年兖州煤业股份有限公司主营业务收入分地区

图表321 2013-2014年兖州煤业股份有限公司成长能力

图表322 2015年兖州煤业股份有限公司成长能力

图表323 2013-2014年兖州煤业股份有限公司短期偿债能力

图表324 2015年兖州煤业股份有限公司短期偿债能力

图表325 2013-2014年兖州煤业股份有限公司长期偿债能力

图表326 2015年兖州煤业股份有限公司长期偿债能力

图表327 2013-2014年兖州煤业股份有限公司运营能力

图表328 2015年兖州煤业股份有限公司运营能力

图表329 2013-2014年兖州煤业股份有限公司盈利能力

图表330 2015年兖州煤业股份有限公司盈利能力

图表331 2015年工业固体废物综合利用行业上市公司盈利能力指标分析

图表332 2014年工业固体废物综合利用行业上市公司盈利能力指标分析

图表333 2013年工业固体废物综合利用行业上市公司盈利能力指标分析

图表334 2015年工业固体废物综合利用行业上市公司成长能力指标分析

图表335 2014年工业固体废物综合利用行业上市公司成长能力指标分析

图表336 2013年工业固体废物综合利用行业上市公司成长能力指标分析

图表337 2015年工业固体废物综合利用行业上市公司营运能力指标分析

图表338 2014年工业固体废物综合利用行业上市公司营运能力指标分析

图表339 2013年工业固体废物综合利用行业上市公司营运能力指标分析

图表340 2015年工业固体废物综合利用行业上市公司偿债能力指标分析

图表341 2014年工业固体废物综合利用行业上市公司偿债能力指标分析

图表342 2013年工业固体废物综合利用行业上市公司偿债能力指标分析

图表343 工业固体废物“从摇篮到坟墓”的管理控制体系

图表344 化工行业典型工艺技术及其废物类型统计

图表345 评价指标体系框架表

图表346 定性指标量化表

图表347 老工业源污染治理投资构成

图表348 “十五”至“十三五”期间中国环保总投资规模及固废处理投资额情况

图表349 2016-2022年中国一般工业固体废物产生量预测

图表350 2016-2022年中国一般工业固体废物综合利用率预测

图表351 2016-2022年中国一般工业固体废物贮存量预测

图表详见正文 . . . . .

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huanbao/240148240148.html>