

# 2007-2008年中国垃圾发电 行业分析及市场分析预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2007-2008年中国垃圾发电行业分析及市场分析预测报告》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.cction.com/report/200805/12.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

### 报告目录

#### 第一章、垃圾发电相关概述

##### 第一节、垃圾发电产业概述

###### 一、垃圾发电的定义

###### 二、垃圾发电的主要方式

###### 三、垃圾发电的三个步骤

##### 第二节、垃圾发电流程解读

###### 一、垃圾处理

###### 二、发电流程

##### 第三节、垃圾发电系统分类

###### 一、热力处理系统

###### 二、生化处理系统

#### 第二章、垃圾处理现状及技术分析

##### 第一节、国外垃圾处理技术分析

###### 一、国外垃圾处理技术现状

###### 二、发达国家垃圾处理技术分析

###### 三、国际垃圾处理技术发展趋势

##### 第二节、部分国家垃圾处理经验借鉴

###### 一、美国

###### 二、德法

###### 三、日本

###### 四、芬兰

##### 第三节、中国城市垃圾处理现状分析

###### 一、中国城市垃圾处理总体概述

###### 二、国内城市垃圾的特性

###### 三、中国城市垃圾处理现状解析

###### 四、城市垃圾处理中的问题

###### 五、中国大城市垃圾处理策略

##### 第四节、垃圾处理的发展策略

###### 一、中国垃圾处理产业化应采取的对策

- 二、中国应采取多层次的垃圾处理方案
- 三、发展城市垃圾处理系统与相关控制措施
- 四、城市垃圾处理与管理对策
- 五、解决城市垃圾问题的设想措施

### 第三章、垃圾处理收费分析

#### 第一节、国外城市生活垃圾处理收费分析

- 一、发达国家城市生活垃圾处理收费制度
- 二、发达国家城市生活垃圾处理收费的依据
- 三、城市生活垃圾收费制度的经济手段
- 四、城市生活垃圾处理收费的种类及特点

#### 第二节、中国垃圾处理费用征收情况

- 一、中国城市开始全面征收生活垃圾处理费
- 二、国家实行城市生活垃圾处理收费制度的措施
- 三、国家所有城镇将开始征收污水处理费
- 四、2007年下半年中国将进行垃圾和污水处理费收费制度改革
- 五、中国将提高污水垃圾处理费收费标准

#### 第三节、2007-2008年各省市征收垃圾处理费的现状与趋势

- 一、郑州
- 二、吉首
- 三、昆明
- 四、甘肃
- 五、广西

### 第四章、国外垃圾发电产业分析

#### 第一节、国外垃圾发电产业概述

- 一、国外垃圾发电技术分析
- 二、各国垃圾发电厂介绍
- 三、世界垃圾焚烧发电概述
- 四、外国垃圾衍生燃料法发电技术的发展

#### 第二节、各国垃圾发电产业概况

- 一、美国
- 二、日本
- 三、韩国

## 四、墨西哥

## 第五章、中国垃圾发电产业分析

### 第一节、政府对中国垃圾发电产业的支持

- 一、垃圾发电需要加强政策倾斜
- 二、垃圾发电产业的政策驱动建议
- 三、中国垃圾发电产业政策现状及问题分析
- 四、政策扶持使垃圾发电前景广阔

### 第二节、中国垃圾发电产业概述

- 一、中国垃圾发电的意义
- 二、中国垃圾发电的必要性和可能性
- 三、中国垃圾发电大有可为
- 四、垃圾发电产业已经形成期待良性运营

### 第三节、中国垃圾发电产业分析

- 一、产业背景分析
- 二、产业特性分析
- 三、产业竞争格局分析
- 四、国内垃圾焚烧发电的特点

### 第四节、中国垃圾发电产业发展障碍

- 一、垃圾发电业生存危机分析
- 二、垃圾发电亟待解决的难题
- 三、垃圾发电推广存在困难
- 四、垃圾发电成本难越
- 五、垃圾发电导致新型污染

### 第五节、中国垃圾发电产业发展建议

- 一、对中国垃圾发电产业的建议
- 二、垃圾发电需要考虑周详
- 三、不宜刻意追求产业化
- 四、精选品牌、设备、价格
- 五、防止恶性竞争
- 六、建立垃圾焚烧厂的建议

## 第六章、垃圾发电产业技术分析

### 第一节、垃圾焚烧发电技术分析

- 一、当前垃圾焚烧发电技术
- 二、国内垃圾焚烧及除尘技术
- 三、垃圾焚烧渗滤液处理技术
- 四、垃圾焚烧烟气净化技术
- 五、垃圾焚烧发电技术运用现状与发展趋势分析

## 第二节、垃圾填埋发电技术

- 一、垃圾填埋气体发电技术概述
- 二、垃圾填埋场渗滤液处理技术
- 三、垃圾填埋气体发电的可再生发展

## 第三节、垃圾发电技术的可行性分析

- 一、垃圾发电供热的可行性分析
- 二、流化床技术用于垃圾发电的可行性分析
- 三、改造小机组锅炉用来垃圾发电的可行性分析

## 第四节、垃圾发电新技术

- 一、热燃气化垃圾发电
- 二、碱金属高效垃圾发电
- 三、热解气化焚烧发电

## 第七章、垃圾发电设备市场分析

### 第一节、垃圾焚烧炉燃烧设备的发展

- 一、早期垃圾焚烧炉的主要类型和特点
- 二、现代垃圾焚烧炉的主要类型和特点
- 三、中国城市垃圾焚烧设备的发展
- 四、焚烧锅炉的改造方案

### 第二节、各种垃圾焚烧炉比较分析

- 一、机械炉排焚烧炉
- 二、流化床焚烧炉
- 三、回转式焚烧炉
- 四、CAO焚烧炉

### 五、脉冲抛式炉排焚烧炉

### 第三节、焚烧炉的除尘设备

- 一、电除尘器
- 二、袋除尘器

### 三、电除尘器和袋除尘器的比较

### 第四节、中国垃圾发电设备现状

#### 一、垃圾焚烧发电设备的核心部件实现国产化

#### 二、深圳迈出垃圾发电设备国产化新途径

#### 三、国产第一条垃圾发电输送设备问世

### 第八章、全国分区域垃圾发电产业概况

#### 第一节、华北地区

##### 一、北京

##### 二、天津

##### 三、河北

##### 四、山西

##### 五、内蒙古

#### 第二节、华东地区

##### 一、上海

##### 二、山东

##### 三、江苏

##### 四、浙江

##### 五、福建

##### 六、安徽

#### 第三节、中南地区

##### 一、河南

##### 二、湖南

##### 三、广州

##### 四、深圳

##### 五、武汉

#### 第四节、西南地区

##### 一、重庆

##### 二、成都

##### 三、四川

##### 四、云南

#### 第五节、西北地区

##### 一、甘肃

## 二、宁夏

## 三、乌鲁木齐

## 第九章、重点企业分析

### 第一节、华光股份

#### 一、华光股份简介

#### 二、2006年-2007年第一季度华光股份经营状况分析

#### 三、未来华光股份发展趋势分析

### 第二节、岁宝热电

#### 一、岁宝热电简介

#### 二、2006年-2007年第一季度岁宝热电经营状况分析

#### 三、未来岁宝热电发展趋势分析

### 第三节、泰达股份

#### 一、泰达股份简介

#### 二、2006年-2007年第一季度泰达股份经营状况分析

#### 三、泰达股份经营的风险及对策

#### 四、泰达股份垃圾发电业务经营回顾及展望

### 第四节、深能源

#### 一、深能源简介

#### 二、2006年&ndash;2007年上半年深能源经营状况分析

#### 三、2007年下半年深能源经营计划

## 第十章、垃圾发电产业投资分析

### 第一节、垃圾发电投资机会分析

#### 一、垃圾电厂的投资回收期分析

#### 二、垃圾发电市场回报率分析

#### 三、垃圾发电暗藏投资机会

#### 四、众多企业看好垃圾发电投资市场

#### 五、垃圾发电显现巨大商机

### 第二节、民资、外资投资垃圾发电产业动态

#### 一、国家鼓励民资参与垃圾发电项目

#### 二、首座民营垃圾发电厂投运

#### 三、民间资本进入盐城垃圾发电项目

#### 四、浙江民资追捧垃圾发电项目



五、外资积极参与中国垃圾发电项目

六、印尼-马来西亚企业合作投资垃圾燃料发电站

### 第三节、典型案例借鉴

一、四川省乐山市凌云垃圾焚烧厂

二、深圳市市政环卫综合处理厂

三、温州市东庄垃圾焚烧发电厂

四、温州市临江垃圾焚烧发电厂

五、上海浦东新区御桥垃圾焚烧发电厂

六、山东菏泽、临沂垃圾发电项目

## 第十一章、民间资本投资垃圾发电的模式：BOT

### 第一节、概念与运营形式

一、BOT模式的定义

二、特点与运行模式

三、项目投产回报模式

四、BOT模式的法律性质

五、BOT模式中股东利润分配方法

六、BOT在实践中的变异形式

七、BOT模式主要形式比较

八、项目管理模式BOT与PFI的比较

### 第二节、BOT模式中的风险问题

一、BOT项目中的风险与规避

二、BOT模式在环保产业中的风险

三、BOT项目中的融资和风险问题

### 第三节、BOT模式在实践中的运用

一、BOT在国外实例分析

二、BOT模式在中国的典型

三、BOT模式成为中国环保产业的出路

四、BOT投资模式与西部基础设施建设

### 第四节、BOT模式在中国发展应用

一、中国环保项目准BOT融资模式

二、BOT模式特许协议的法律制度和适用冲突

三、BOT投融资模式在中国应注意的法律问题

#### 四、BOT模式的发展

### 第十二章、垃圾发电产业发展前景预测

#### 第一节、中国垃圾处理发展趋势

##### 一、中国生活垃圾处理发展走向

##### 二、垃圾处理市场化

##### 三、垃圾处理无害化

##### 四、城市垃圾堆肥技术的发展

#### 第二节、中国垃圾发电产业发展前景

##### 一、垃圾发电成为21世纪希望产业

##### 二、垃圾发电产业发展潜力巨大

##### 三、中国垃圾焚烧发电发展展望

##### 四、垃圾发电产业前景光明、道路曲折

#### 附录：垃圾发电政策法规介绍

##### 附录一：中国当前的垃圾处理标准体系

##### 附录二：生活垃圾焚烧污染控制标准

##### 附录三：中华人民共和国固体废物污染环境防治法

##### 附录四：国家计委、科技部关于进一步支持可再生能源发展有关问题的通知

##### 附录五：关于实行城市生活垃圾处理收费制度促进垃圾处理产业化的通知

##### 附录六：当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录（节选）

##### 附录七：城市生活垃圾处理及污染防治技术政策

##### 附录八：关于推进城市污水、垃圾处理产业化发展的意见

##### 附录九：城市生活垃圾管理办法

##### 附录十：环境污染治理设施运营资质许可管理办法

#### 图表目录：

##### 图表1 美国城市垃圾的成分与中国部分城市垃圾的成分对照

##### 图表2 堆肥流程图

##### 图表3 三种垃圾处理方式技术、市场条件比较

##### 图表4 三种垃圾处理方式污染指数比较

##### 图表5 几种垃圾处理技术的技术指标比较

##### 图表6 主要国家城市垃圾处理方式比例

##### 图表7 城市固体废弃物组成

图表8 固体燃料组成

图表9 RDF分类

图表10 美国部分焚烧厂的主要技术指标

图表11 工业发达国家与中国垃圾处理方式的差异

图表12 南海项目的主要经济参数

图表13 项目效益分析

图表14 垃圾焚烧处理投资强度与投资结构

图表15 发达国家的垃圾焚烧炉污染物排放标准

图表16 垃圾焚烧中几种飞灰化学组成

图表17 垃圾焚烧系统流程示意

图表18 垃圾焚烧中煤及去除剂系统流程示意

图表19 垃圾渗漏液的水质特点

图表20 垃圾渗漏液处理工艺流程

图表21 试验用水水质

图表22 UASB厌氧反应器出水水质

图表23 反应时间对CODCR及NH<sub>4</sub>-N去除率的影响

图表24 污泥浓度对CODCR及NH<sub>4</sub>-N去除率的影响

图表25 试验数据结果汇总

图表26 3种净化工艺的净化效率和排放浓度

图表27 烟气净化设备指标分析

图表28 焚烧炉大气污染物排放限值

图表29 老港填埋场渗滤液水处理的运行效果

图表30 AMTEC的工作原理

图表31 考虑不可逆损失时的效率

图表32 单管实验器件的伏安特性

图表33 系统流程图

图表34 各类垃圾焚烧炉的优缺点

图表35 五种垃圾焚烧炉形式的比较

图表36 静电除尘器与袋式除尘器性能比较

图表37 2006年华光股份主要主要财务数据

图表38 2006年华光股份非经常性损益项目及金额

图表39 2004-2006年华光股份主要会计数据及财务指标

图表40 2006年华光股份净资产收益率及每股收益

图表41 2006年华光股份主营业务按产品分类

图表42 2007年第一季度华光股份主要会计数据及财务指标

图表43 2007年第一季度华光股份非经常性损益项目及金额

图表44 2007年第一季度华光股份非经常性损益项目及金额

图表45 2006年岁宝热电主要财务数据

图表46 2006年岁宝热电非经常性损益项目及金额

图表47 2004-2006年岁宝热电主要会计数据及财务指标

图表48 2006年岁宝热电主营业务分行业、产品情况表

图表49 2006年岁宝热电主营业务分地区情况表

图表50 2007年第一季度岁宝热电主要会计数据及财务指标

图表51 2007年第一季度岁宝热电非经常性损益项目及金额

图表52 2007年第一季度岁宝热电利润表

图表53 2006年泰达股份经营数据

图表54 2006年泰达股份非经常性损益项目及金额

图表55 2004-2006年泰达股份主要会计数据及财务指标

图表56 2006年泰达股份净资产收益率及每股收益

图表57 2006年泰达股份主营业务分行业情况表

图表58 2006年泰达股份主营业务分地区情况表

图表59 2007年第一季度泰达股份主要会计数据及财务指标

图表60 2007年第一季度泰达股份非经常性损益项目及金额

图表61 2007年第一季度泰达股份利润表

图表62 2006年深能源主要会计数据

图表63 2006年深能源非经常性损益项目及金额

图表64 2004-2006年深能源主要会计数据及财务指标

图表65 2006年深能源净资产收益率及每股收益

图表66 2006年深能源主营业务分行业、产品情况表

图表67 2006年深能源主营业务分地区情况表

图表68 2007年上半年深能源主营业务分地区情况表

图表69 2007年上半年深能源非经常性损益项目及金额

图表70 2007年上半年深能源经营状况分析

图表71 2007年上半年深能源公司资产构成及费用变动情况

- 图表72 2007年上半年深能源主营业务分行业、产品情况表
- 图表73 2007年上半年深能源主营业务分地区情况表
- 图表74 装机容量3MW的垃圾发电经济运行估算表
- 图表75 装机容量12MW的垃圾发电经济运行估算表
- 图表76 一些工业部门的资产 $\beta$ 值
- 图表77 BOT模式运营流程图
- 图表78 准BOT项目融资结构与运作流程
- 图表79 传统BOT模式资金来源与使用计划表
- 图表80 准BOT模式资金来源与使用计划表
- 图表81 焚烧炉技术性能指标
- 图表82 焚烧炉烟囱高度要求
- 图表83 焚烧炉大气污染物排放限值
- 图表84 焚烧炉大气污染物监测方法
- 图表85 二恶英同类物毒性当量因子表
- 图表86 固体废弃物处理设备
- 图表87 节能与可再生能源利用设备
- 图表88 资源综合利用与清洁生产设备
- 图表89 固体废弃物处理设备（2）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200805/12.html>