

# 2018-2023年中国生活垃圾焚烧处理行业市场需求 现状分析与投资发展前景研究报告

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《2018-2023年中国生活垃圾焚烧处理行业市场需求现状分析与投资发展前景研究报告》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/297409297409.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

### 生活垃圾焚烧行业高增长有望延续

生活垃圾焚烧处理量增速高于无害化处理整体水平，“十三五”期间有望延续高增长。我国生活垃圾焚烧处理量增长迅速，从2006年的1138万吨增长至2015年的6176万吨，十年间复合增速高达20.68%，远高于生活垃圾无害化处理领域整体9.63%的复合增速。行业在经历了2012、2013年的高速增长后，2014、2015年增速略有下滑，2015年生活垃圾焚烧处理量增速为15.87%，处理能力增速为17.8%，整个“十二五”期间焚烧处理量复合增速24.15%，根据《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》，到2020年生活垃圾焚烧处理能力将达到59.14万吨/日，十三五期间生活垃圾焚烧处理能力复合增速将达到22%，行业高增长有望延续。

### 生活垃圾焚烧处理量增长迅速

数据来源：国家统计局

### 生活垃圾焚烧处理能力有望延续高增长

数据来源：国家统计局 预计“十三五”期间“工程+运营”市场接近3000亿

行业竞争加剧，处理费下行。在市场参与者逐渐增多和行业竞争逐步加剧的背景下，近年新建的垃圾焚烧项目处理费呈下降趋势。2015年以来，一些企业为了抢占市场而压低价格，低价中标项目涌现：2015年山东新泰项目中标价48元/吨，安徽蚌埠项目中标价26.8元/吨，江苏高邮项目中标价26.5元/吨，浙江绍兴项目中标价更是降至18元，扰乱市场正常秩序。除去少数恶意压低价格的项目，根据中国经济导报统计，近年来垃圾焚烧特许经营项目处理费每吨平均在60~80元，整体呈现小幅下降的趋势。

### 垃圾焚烧发电项目服务费演变（单位：元/吨）

数据来源：国家统计局

按照垃圾焚烧规划新增处理能力对市场空间进行测算，“十三五”期间垃圾焚烧处理费市场空间总计近400亿元，焚烧发电市场空间约1100亿元，两者合计运营收入约1500亿元；此外，新增处理能力所需的建设投资总计近1500亿元，垃圾焚烧市场空间巨大。

### “十三五”期间垃圾焚烧处理市场空间测算

资料来源：中国报告网整理

**典型垃圾焚烧BOT项目介绍** 垃圾焚烧项目的经营模式包括工程总包、BT、BOT、BOO等，BOT为目前最普遍的模式，即地方政府作为项目发起人向社会公开招标，公司中标后设立项目子公司，与地方政府签订特许经营协议，获取一定期限（一般为20-30年）内项目的投资、建设、运营权，特许经营期结束后，项目公司将垃圾焚烧发电厂无偿移交给地方政府。

BOT模式下，垃圾焚烧项目的收入主要来自建设阶段的工程收入和运营阶段的运营收入。垃圾焚烧发电项目运营阶段收入主要为垃圾处理费（政府补贴）以及上网发电收入。不同项目的垃圾处理费价格差异较大，大致在50-150元/吨的区间里，目前大部分项目的平均水平在60-80元/吨。根据2012年4月发布的《国家发展改革委关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知》，每吨生活垃圾折算上网电量为280千瓦时，执行全国统一垃圾发电标杆电价每千瓦时0.65元（含税，增值税即征即退）；超过部分电量执行当地同类燃煤发电机组上网电价。

### 垃圾焚烧发电项目运营收入

资料来源：中国报告网整理

对项目公司而言，项目中标后，主要会经历三个阶段，分别是准备阶段（一般为1-2年，完成项目的前期准备工作，签订特许经营合同，完成环评、可研报告等工作）、建设阶段（一般为1-2年，完成项目建设，确认工程收入，若项目外包给其他方，则不确认）和运营阶段（在特许经营期内，负责项目的运营，获取垃圾处理费补贴和上网发电收入），特许经营期到期之后，项目无偿移交给政府。

### BOT项目各个主要阶段

资料来源：中国报告网整理

以一个规模为1000吨/日，投资金额4亿元，特许经营期为25年的垃圾焚烧项目为例，分析项目的整个建设、经营和移交过程中公司三张表的变化。为简化起见，作如下假设：

- （1）项目建设期为2017年1月1日-2018年12月31日，项目运营期从2019年1月1日开始；
- （2）不考虑项目公司的融资情况；
- （3）项目建成后确认为无形资产；
- （4）其他相关假设在表3中用红色字体标注。

### 垃圾焚烧特许经营案例基本假设

资料来源：中国报告网整理

若该项目为项目公司自建，则建设期项目公司将根据完工进度确认工程收入并计入在建工程，项目完工后在建工程转为无形资产，工程阶段虽有工程收入并确认利润，但并无实际经营性现金流入。若项目公司将项目发包，通常不确认工程收入，即建造期不影响利润表，根据完工进度向承包方支付工程款，确认在建工程，项目完工后将在建工程结转为无形资产。项目运营阶段，公司确认项目运营收入（主要是垃圾处理费和上网发电收入），结转相关成本，成本项包含无形资产的摊销。项目建设期和运营期的主要会计科目如下表

建设期入表过程整理（单位：万元）

资料来源：中国报告网整理

运营期入表过程整理（单位：万元）

资料来源：中国报告网整理

对于自建的垃圾焚烧BOT项目，其收入和现金流错配，项目建设阶段确认的工程收入较多，确认的利润也通常较高，但没有实际的现金流入，运营阶段项目的收入降低，但是有稳定的经营性现金流入。项目回收期较长，考验公司资金实力和融资能力。

自建垃圾焚烧项目收入和现金流错配

数据来源：国家统计局

自建垃圾焚烧项目累计净现金流量（万元）

数据来源：国家统计局

中国报告网发布的报告书内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

## 【报告目录】

### 第一章2017年中国垃圾焚烧发展的政策要点解读

#### 第一节2017年中国垃圾焚烧政策分析

##### 一、税收政策分析

##### 二、环保政策分析

##### 三、电力上网政策分析

##### 四、其它政策分析

#### 第二节2017年中国环保产业政策分析

##### 一、中华人民共和国环境保护法

##### 二、中华人民共和国水污染防治法

三、中华人民共和国大气污染防治法

四、中华人民共和国固体废物污染环境防治法

五、中华人民共和国循环经济促进法

六、国家鼓励发展的资源节约综合利用和环境保护技术

第三节2017年中国生活垃圾处理市场政策环境分析

一、《生活垃圾处理费随水征收的工作思路（征求意见稿）》

二、全国城镇生活垃圾处理信息报告、核查和评估办法

三、《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》

四、城市生活垃圾管理办法

五、《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》

七、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

八、《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》

九、《城市生活垃圾焚烧处理工程项目建设标准》

十、《生活垃圾焚烧污染控制标准》

十一、《生活垃圾焚烧厂评价标准》

第四节2017年中国垃圾焚烧技术环境分析

第五节2017年中国能源政策及影响分析

一、《中华人民共和国可再生能源法》

二、再生资源回收管理办法

节2017年中国垃圾焚烧社会环境分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

第二章2017年中国生活垃圾处理产业分析

第一节2017年中国生活垃圾处理现状综述

一、全国城市垃圾处理率及生活垃圾累积堆存量分析

二、我国城市生活垃圾处理标准体系日趋完善

三、试析我国垃圾处理技术与发达国家的差距

第二节中国生活垃圾处理的必然之路

一、垃圾焚烧发电经济效益可观

二、垃圾焚烧发电项目投资回报分析

三、国内垃圾焚烧发电项目主要经济指标对照表

四、垃圾焚烧行业成长空间分析

### 第三章2017年中国生活垃圾处理情况分析

#### 第一节中国生活垃圾处理总况

- 一、中国餐厨垃圾排发量
- 二、生活垃圾会污染及危害情况
- 三、中国餐厨垃圾处理表面
- 四、中国生活垃圾围城面临的困局

#### 第二节全国环卫系统发展成果

- 一、生活垃圾收运
- 二、生活垃圾处理及处置

#### 第三节2017年中国重点城市生活垃圾处理情况

- 一、北京市生活垃圾排放及处理成果
- 二、上海市生活垃圾排放及处理成果
- 三、西宁市生活垃圾排放及处理成果管理
- 四、宁波市生活垃圾排放及处理成果
- 五、厦门市生活垃圾排放及处理成果
- 六、杭州市生活垃圾排放及处理成果

### 第四章2017年中国垃圾焚烧厂分析

#### 第一节全国垃圾焚烧厂基本概况

- 一、规模及数量统计分析
- 二、垃圾处理能力分析
- 三、生活垃圾焚烧发电厂电气控制系统的集成方案

#### 第二节全国垃圾焚烧兴建与扩建情况

- 一、垃圾焚烧电厂选址
- 二、垃圾焚烧电厂主要设备采购
- 三、影响垃圾焚烧电厂工程造价分析

### 第五章2017年中国生活垃圾焚烧发电厂设计方案与投资估算

#### 第一节生活垃圾焚烧发电厂设计方案分析

- 一、焚烧炉台数选择分析
- 二、主要设计参数分析
- 三、低热值生活垃圾焚烧工艺分析
- 四、焚烧炉炉型选择分析
- 五、烟气净化系统选择分析

六、用地面积确定分析

七、设备配置方案分析

八、环境保护分析

九、工程投资估算分析

十、处理成本估算分析

十一、工程效益分析

第二节1200吨/日典型大型垃圾焚烧发电厂投资概算分析

一、总工程费用分析

二、垃圾焚烧电厂投资金额对比

第六章2017年中国焚烧设备市场透析

第一节垃圾焚烧处理市场化核心要素分析

一、概述

二、生活垃圾处理量的确定

三、垃圾热值的确定

四、产出物价格的确定

五、炉渣、飞灰的处理

六、垃圾渗滤液的处理

七、综合分析

第二节中国焚烧设备市场应用情况分析

一、汽车衡

二、垃圾抓斗起重机

三、炉排

四、锅炉

五、汽轮机

六、起重机

七、输送设备

八、冷却塔

九、除尘器

十、耐火材料

章垃圾焚烧技术分析比较与结论

第一节垃圾焚烧电厂主要技术与经济参数分析

一、垃圾焚烧电厂主要技术参数分析

二、垃圾焚烧电厂发电及上网电量参数分析

三、垃圾焚烧电厂主要经济参数分析

## 第二节垃圾焚烧发电技术现状

- 一、主要垃圾焚烧发电技术
- 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、垃圾焚烧发电中二恶英的控制技术
- 六、垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势

## 第三节垃圾焚烧系统技术分析

- 一、焚烧系统主要参数技术分析
- 二、接收系统及前处理技术分析
- 三、焚烧炉及附属设备技术分析
- 四、余热利用技术分析

## 第四节垃圾焚烧技术分析比较与结论

- 一、三种生活垃圾焚烧技术
- 二、炉排炉应用与系统集成分析
- 三、各类城市垃圾焚烧炉优缺点分析
- 四、五类城市垃圾焚烧炉形式比较分析

## 章生活垃圾焚烧及其二次污染控制技术分析

### 第一节概述

- 一、垃圾物料特性分析
- 二、垃圾焚烧机理分析

### 第二节二次污染控制分析

- 一、烟气净化处理技术分析
- 二、渣灰污染及其控制分析
- 三、渗滤液污染及其控制分析
- 四、恶臭气体污染及其控制分析
- 五、噪声污染及其控制分析

### 第三节结论分析

## 第九章垃圾焚烧二恶英的生成与控制技术分析

### 第一节总体概述

- 一、二恶英的生成理化特点分析
- 二、垃圾焚烧中二恶英形成机理分析

### 第二节垃圾焚烧二恶英的生成与控制技术分析

- 一、二恶英的减排及控制技术分析

## 二、减排二恶英方法比较分析

### 第十章垃圾焚烧发电BOT项目运作与实践分析

#### 第一节垃圾焚烧发电BOT概述

#### 第二节垃圾焚烧发电BOT项目风险及其控制分析

#### 第三节垃圾焚烧发电BOT项目设计与基本流程

#### 第四节垃圾焚烧发电BOT项目的边界条件分析

#### 第五节垃圾焚烧发电BOT项目法人的选择分析

#### 第六节垃圾焚烧发电BOT项目技术的选择分析

#### 第七节垃圾焚烧发电BOT项目财务控制分析

#### 第八节垃圾焚烧发电BOT项目法务分析

#### 第九节建立垃圾处理费单价调价机制

#### 第十节完善政府监管机制

### 第十一章2018-2023年中国生活垃圾焚烧技术应用趋势分析

#### 第一节2018-2023年中国生活垃圾处理行业趋势预测分析

##### 一、中国垃圾处理市场前景诱人

##### 一、生活垃圾处理技术方向分析

##### 二、中国垃圾发电技术发展趋势

#### 第二节2018-2023年中国垃圾焚烧技术应用趋势分析

##### 一、可再生能源政策促进垃圾焚烧技术的应用

##### 二、新建垃圾焚烧厂将主要以大、中型焚烧厂为主

##### 三、炉排炉与流化床平分秋色，小型焚烧炉市场逐渐减少

##### 四、近期内垃圾焚烧的余热利用将仍以发电为主

##### 五、烟气处理中干法的比例有所增加

##### 六、加强二恶英控制

##### 七、垃圾焚烧厂融资模式多元化

##### 八、垃圾焚烧相关标准法规进一步完善

### 第十二章2018-2023年中国垃圾焚烧处理投资潜力研究

#### 第一节2017年中国垃圾焚烧处理投资概况

#### 第二节2018-2023年中国垃圾焚烧处理投资机会分析

##### 一、城市生活垃圾焚烧处理投资机会分析

##### 二、产业政策调整对投资的影响

##### 三、投资与在建项目投资潜力分析

### 三、中国垃圾焚烧发电行业前景调研广阔

#### 第三节2018-2023年中国垃圾焚烧处理投资前景预警

##### 一、宏观调控政策风险

##### 二、技术与资金风险

##### 三、环境风险

##### 四、市场运营机制风险

#### 第四节投资观点

图表目录（部分）：

图表：各地投资兴建垃圾焚烧发电厂每吨垃圾投资和每KW装机容量投资

图表：垃圾焚烧项目主要税收优惠政策汇总

图表：城市基本情况分析结果汇总

图表：不同规模城市数量的百分比

图表：不同气候类型城市数量的百分比

图表：气化率与人均GDP的关系

图表：我国部分城市生活垃圾的组分

图表：全国垃圾处理设施统计

图表：全国城市生活垃圾焚烧厂总体情况汇总表

图表：全国垃圾焚烧厂分布

图表：全国焚烧厂焚烧炉型比例

图表：全国机械炉排焚烧厂规模分布

图表：机械炉排焚烧厂单台炉规模分布

图表：流化床焚烧厂规模分布

图表：流化床焚烧厂单台炉规模分布

图表：机械炉排厂家分布

图表：流化床焚烧炉厂家分布

图表：主要投资商的机械炉排焚烧厂数量布

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huanbao/297409297409.html>