

# 2017-2022年中国生活垃圾焚烧处理市场运行态势 及投资战略研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国生活垃圾焚烧处理市场运行态势及投资战略研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201612/481820.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

随着我国经济发展增速加快,生活垃圾产生量不断攀升,每年产生约1.7亿吨城市垃圾和6500万吨左右的县城垃圾。垃圾处理的常用方法是掩埋,但掩埋方法已经无法满足日益增加的垃圾处理需求,城市生活垃圾的“减量化、资源化、无害化”日益成为各级政府关注的焦点。2011-2015年中国生活垃圾清运量

年份	城市(万吨)	县城(万吨)	合计(万吨)
2011年	16395	6743	23138
2012年	17081	6838	23919
2013年	17239	6505	23745
2014年	17860	6657	24517
2015年	18377	6792	25169

资料来源：公开资料

我国政府高度重视城镇生活无害化处理工作，国务院等相关政府主管部门制定了一系列鼓励和扶持性政策，并且出台了相关处理标准和技术规范，推动垃圾焚烧发电行业进入快速发展阶段。

“十二五”期间中国生活垃圾清运量及增长率

资料来源：公开资料

智研咨询发布的《2017-2022年中国生活垃圾焚烧处理市场运行态势及投资战略研究报告》共十二章。首先介绍了生活垃圾焚烧处理产业相关概念及发展环境，接着分析了中国生活垃圾焚烧处理行业规模及消费需求，然后对中国生活垃圾焚烧处理行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国生活垃圾焚烧处理行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国生活垃圾焚烧处理行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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 中国垃圾焚烧发展的政策要点解读 9

第一节 中国垃圾焚烧政策分析 9

一、税收政策分析 9

二、环保政策分析 10

三、电力上网政策分析 11

四、其它政策分析 11

第二节 中国环保产业政策分析 12

一、中华人民共和国环境保护法 12

二、中华人民共和国水污染防治法 13

三、中华人民共和国大气污染防治法 13

- 四、中华人民共和国固体废物污染环境防治法 14
- 五、中华人民共和国循环经济促进法 14
- 六、国家鼓励发展的资源节约综合利用和环境保护技术 15
- 七、国务院办公厅关于推行环境污染第三方治理的意见 17
- 第三节 中国生活垃圾处理市场政策环境分析 19
  - 一、《生活垃圾处理费随水征收的工作思路（征求意见稿）》 19
  - 二、《全国城镇生活垃圾处理信息报告、核查和评估办法》 20
  - 三、《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》 21
  - 四、《城市生活垃圾管理办法》 23
  - 五、《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》 24
  - 六、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 25
  - 七、《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》 27
  - 八、《城市生活垃圾焚烧处理工程项目建设标准》 28
  - 九、《生活垃圾焚烧污染控制标准》 31
  - 十、《生活垃圾焚烧厂评价标准》 32
- 第四节 中国垃圾焚烧技术环境分析 32
- 第五节 中国能源政策及影响分析 33
  - 一、《中华人民共和国可再生能源法》 33
  - 二、《再生资源回收管理办法》 34
- 第六节 中国垃圾焚烧社会环境分析 35
  - 一、人口环境分析 35
  - 二、教育环境分析 37
  - 三、文化环境分析 38
  - 四、科技环境分析 38
  - 五、生态环境分析 39
  - 六、中国城镇化率 40
- 第二章 中国生活垃圾处理产业分析 42
  - 第一节 中国生活垃圾处理现状综述 42
    - 一、我国生活垃圾处理行业发展现状 42
    - 二、全国城市垃圾处理率及生活垃圾累积堆存量分析 43
    - 三、我国城市生活垃圾处理标准体系日趋完善 44
    - 四、试析我国垃圾处理技术与发达国家的差距 45
  - 第二节 中国生活垃圾处理的必然之路 48
    - 一、垃圾焚烧发电经济效益可观 48
    - 二、生活垃圾焚烧发电工艺流程 49

三、垃圾发电盈利模式分析	49
四、垃圾焚烧发电项目投资回报分析	50
五、国内垃圾焚烧发电项目主要经济指标对照表	51
六、垃圾焚烧行业成长空间分析	52
第三章 中国生活垃圾处理情况分析	54
第一节 中国生活垃圾处理总况	54
一、城市环卫市场规模	54
二、垃圾处理市场规模	54
三、生活垃圾会污染及危害情况	55
四、中国生活垃圾围城面临的困局	56
第二节 中国餐厨垃圾处理总况	57
一、中国餐厨垃圾排放量	57
二、餐厨垃圾处理市场规模分析	57
三、餐厨垃圾处理发展障碍	58
四、餐厨垃圾处理主要企业	59
五、餐厨垃圾处理成本分析	59
六、餐厨垃圾处理收入来源	60
七、餐厨垃圾处理经济收益	60
八、餐厨垃圾投资回收周期	61
第三节 全国环卫系统发展成果	61
一、生活垃圾收运系统分析	61
二、生活垃圾处理设备规模	62
三、生活垃圾无公害处理规模	63
第四节 中国重点城市生活垃圾处理情况	64
一、北京市生活垃圾排放及处理成果	64
二、上海市生活垃圾排放及处理成果	65
三、天津市生活垃圾排放及处理成果	66
四、深圳市生活垃圾排放及处理成果	67
五、广州市生活垃圾排放及处理成果	68
第四章 中国垃圾焚烧行业分析	70
第一节 中国垃圾焚烧厂基本概况	70
一、规模及数量统计分析	70
二、垃圾处理量分析	70

近年来不断出台政策支持垃圾处理行业的发展,生活垃圾焚烧发电也已纳入可再生能源发电范畴,享受电力优先上网及政府补贴优惠上网价格,地方政府开始高度重视垃圾焚烧发电项目

的建设,逐步加大了投入力度,垃圾焚烧发电已成明星产业。

“十二五”期间中国垃圾焚烧总量变化

三、垃圾处理能力分析 71

四、生活垃圾焚烧发电厂电气控制系统 71

第二节 中国垃圾焚烧兴建与扩建情况 73

一、垃圾焚烧电厂选址 73

二、垃圾焚烧电厂主要设备采购 73

三、影响垃圾焚烧电厂工程造价分析 77

第三节 中国垃圾焚烧发电行业分析 78

一、行业主要发展特点 78

二、行业技术特点 80

三、行业特有经营模式 81

第五章 中国生活垃圾焚烧发电厂设计方案与投资估算 82

第一节 生活垃圾焚烧发电厂设计方案分析 82

一、焚烧炉台数选择分析 82

二、主要设计参数分析 82

三、低热值生活垃圾焚烧工艺分析 83

四、焚烧炉炉型选择分析 83

五、烟气净化系统选择分析 84

六、用地面积确定分析 84

七、设备配置方案分析 84

八、环境保护分析 85

第二节 大型垃圾焚烧发电厂投资概算分析 86

一、工程投资估算分析 86

二、处理成本估算分析 86

三、工程效益情况分析 87

第三节 垃圾焚烧发电投资回报分析 87

一、垃圾发电行业吨盈利水平 87

垃圾处理补贴标准存在明显的差异性,一方面与垃圾发电项目所在的地域有关,东部发达地区补贴标准普遍较高,中西部地区偏低。比如上海地区生活垃圾焚烧发电厂垃圾处理补贴标准超过200元/吨,而成都项目仅为70元/吨。另一方面与项目采用的焚烧锅炉技术有关,采用炉排炉的项目补贴标准一般在65-100元/吨,采用循环化床的介于15-60元/吨之间。据测算,垃圾焚烧发电每吨产能的总成本为90-120元左右,若垃圾处理费50-80元,每吨垃圾焚烧可发电约250-280度左右,则上网电费收入为162.5-182元,总收入约212.5-262元,其毛利率超过100%。

各种发电方式上网电价（元 / kwh）

二、发电行业投资回收期分析 89

第六章 中国焚烧设备市场透析 91

第一节 垃圾焚烧处理市场化核心要素分析 91

一、概述 91

二、生活垃圾处理量的确定 91

三、垃圾热值的确定 92

四、产出物价格的确定 92

五、炉渣、飞灰的处理 92

六、垃圾渗滤液的处理 93

七、综合分析 93

第二节 中国焚烧设备市场应用情况分析 93

一、汽车衡 93

二、垃圾抓斗起重机 95

三、炉排 95

四、锅炉 96

五、汽轮机 98

六、起重机 100

七、输送设备 101

八、冷却塔 101

九、除尘器 102

十、耐火材料 104

第七章 垃圾焚烧技术分析比较与结论 107

第一节 垃圾焚烧电厂主要技术与经济参数分析 107

一、垃圾焚烧电厂主要技术参数分析 107

二、垃圾焚烧电厂发电及上网电量参数分析 108

三、垃圾焚烧电厂主要经济参数分析 108

第二节 垃圾焚烧发电技术现状 108

一、主要垃圾焚烧发电技术 108

二、国内垃圾焚烧及除尘技术 110

三、垃圾焚烧渗滤液处理技术 113

四、垃圾焚烧烟气净化技术 118

五、垃圾焚烧发电中二噁英的控制技术 120

六、垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势 123

第三节 垃圾焚烧系统技术分析 125

- 一、垃圾焚烧系统技术概况 125
- 二、接收系统及前处理技术分析 126
- 三、焚烧炉及附属设备技术分析 128
- 四、余热利用技术分析 129
- 第四节 垃圾焚烧技术分析比较与结论 130
  - 一、三种生活垃圾焚烧技术 130
  - 二、炉排炉应用与系统集成分析 133
  - 三、各类城市垃圾焚烧炉优缺点分析 135
  - 四、五类城市垃圾焚烧炉形式比较分析 136
- 第八章 生活垃圾焚烧及其二次污染控制技术分析 138
  - 第一节 概述 138
    - 一、垃圾物料特性分析 138
    - 二、垃圾焚烧机理分析 140
  - 第二节 二次污染控制分析 142
    - 一、烟气净化处理技术分析 142
    - 二、渣灰污染及其控制分析 144
    - 三、渗滤液污染及其控制分析 146
    - 四、恶臭气体污染及其控制分析 149
    - 五、噪声污染及其控制分析 150
  - 第三节 结论分析 152
- 第九章 垃圾焚烧二噁英的生成与控制技术分析 153
  - 第一节 总体概述 153
    - 一、二噁英的生成理化特点分析 153
    - 二、垃圾焚烧中二噁英形成机理分析 153
  - 第二节 垃圾焚烧二噁英的生成与控制技术分析 154
    - 一、二噁英的减排及控制技术分析 154
    - 二、减排二噁英方法比较分析 157
- 第十章 垃圾焚烧发电BOT项目运作与实践分析 159
  - 第一节 垃圾焚烧发电BOT概述 159
  - 第二节 垃圾焚烧发电BOT项目风险及其控制分析 160
  - 第三节 垃圾焚烧发电BOT项目设计与基本流程 162
  - 第四节 垃圾焚烧发电BOT项目的边界条件分析 162
  - 第五节 垃圾焚烧发电BOT项目法人的选择分析 163
  - 第六节 垃圾焚烧发电BOT项目技术的选择分析 164
  - 第七节 垃圾焚烧发电BOT项目财务控制分析 165



第八节 垃圾焚烧发电BOT项目法务分析	166
第九节 建立垃圾处理费单价调价机制	168
第十节 垃圾焚烧发电BOT项目政府所处角色	175
第十一章 中国生活垃圾焚烧技术应用前景预测	179
第一节 中国生活垃圾处理行业发展前景分析	179
一、中国垃圾处理市场前景诱人	179
二、生活垃圾处理技术方向分析	179
三、中国垃圾发电技术发展趋势	181
第二节 中国垃圾焚烧技术应用趋势分析	182
一、可再生能源政策促进垃圾焚烧技术的应用	182
二、新建垃圾焚烧厂将主要以大、中型焚烧厂为主	183
三、炉排炉与流化床平分秋色，小型焚烧炉市场逐渐减少	183
四、近期内垃圾焚烧的余热利用将仍以发电为主	183
五、烟气处理中干法的比例有所增加	183
六、加强二噁英控制	184
七、垃圾焚烧厂融资模式多元化	184
第三节 垃圾处理行业发展趋势	184
一、垃圾焚烧处理市场优势明显	184
二、垃圾填埋效益魅力仍存	185
三、餐厨垃圾处理市场快速打开	185
四、垃圾收运市场逐步开启	186
五、废弃电器电子处理渐渐露“暴利”	186
六、危废处理市场持续升温	187
七、我国垃圾焚烧处理厂大型化趋势明显	187
第十二章 中国垃圾焚烧处理投资潜力研究 (ZY CW)	189
第一节 中国垃圾焚烧处理投资概况	189
第二节 中国垃圾焚烧处理投资机会分析	189
一、城市生活垃圾焚烧处理投资机会分析	189
二、产业政策调整对投资的影响	190
三、投资与在建项目投资潜力分析	191
四、中国垃圾焚烧发电投资前景广阔	193
五、投资形式多样化	194
六、双轮驱动投资热潮	194
七、商业模式清晰、投资回报丰厚	195
第三节 中国垃圾焚烧处理投资风险预警	196

一、宏观调控政策风险 196

二、技术人才风险 196

三、环境风险 197

四、市场运营机制风险 197

五、垃圾特性变化引致的风险 197

第四节 中国垃圾焚烧处理投资策略及建议 198

部分图表目录：

图表 1 2010-2016年中国人口总量增长趋势图 36

图表 2 2016年全国人口数及其构成 36

图表 3 2008-2016年中国各级各类学校招生人数统计 37

图表 4 2010-2016年中国研究与试验发展（R&D）经费支出增长趋势图 39

图表 5 2016年中国专利申请受理、授权和有效专利情况 39

图表 6 2010-2016年中国城镇化率变化趋势图 41

图表 7 生活垃圾焚烧发电工艺流程 49

图表 8 生活垃圾焚烧发电盈利模式 50

图表 9 1000t/d垃圾发电站的盈利能力测算 51

图表 10 中国垃圾焚烧发电项目主要经济指标对照表 52

图表 11 2010-2016年中国清扫保洁面积变化趋势图 54

图表 12 2010-2016年中国生活垃圾清运量变化趋势图 54

图表 13 2010-2016年中国餐厨垃圾清运量情况表 57

图表 14 2010-2016年中国餐厨垃圾处理行业市场潜在容量 58

图表 15 中国餐厨垃圾处理能力前十统计 59

图表 16 餐厨垃圾处理成本分析 60

图表 17 生活垃圾直接收运流程 61

图表 18 生活垃圾一次转运流程 62

图表 19 生活垃圾二次转运模式 62

图表 20 2010-2016年市容环卫专用车辆设备数量变化趋势图 63

图表 21 2010-2016年生活垃圾无公害处理厂数量统计 63

图表 22 2010-2016年生活垃圾无公害处理量统计 63

图表 23 2016年北京生活垃圾处理成果统计 64

图表 24 2010-2016年北京市生活垃圾清运量变化趋势图 64

图表 25 2010-2016年北京市生活垃圾处理能力变化趋势图 65

图表 26 2013-2016年上海生活垃圾处理成果统计 65

图表 27 2010-2016年上海市生活垃圾清运量和处理量变化趋势图 66

图表 28 2010-2016年上海市生活垃圾处理能力变化趋势图 66

图表 29 2013-2016年天津生活垃圾处理成果统计 66

图表 30 2010-2016年天津市生活垃圾清运量和处理量变化趋势图 67

图表 31 2010-2016年天津市生活垃圾处理能力变化趋势图 67

图表 32 2010-2016年深圳生活垃圾清运量和无害处理量统计 68

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201612/481820.html>