

# 2017-2023年中国垃圾发电 市场供需趋势预测及投资战略分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2017-2023年中国垃圾发电市场供需趋势预测及投资战略分析报告》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.chinairr.org/report/R01/R0104/201712/25-248053.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

垃圾焚烧发电行业新增市场规模将近千亿元。我们以“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划为参考，以过去10年城市垃圾清运量平均增速8%来计算，保守估计我国城镇生活垃圾焚烧无害化处理量在2020年将达到1.3亿吨。若加上村镇垃圾处理量，成长规模将更为巨大。根据估算，在建设上，2017-2023年新增投资为388-647亿元；在运营上，2017-2023年垃圾焚烧发电运营市场规模为208-228亿元。综上，保守估计2017-2023年，垃圾焚烧发电行业新增市场规模将近千亿。

### 垃圾发电投资规模结构

### 2012-2015年中国垃圾发电装机容量

中国产业研究报告网发布的《2017-2023年中国垃圾发电市场供需趋势预测及投资战略分析报告》共十章。首先介绍了垃圾发电相关概念及发展环境，接着分析了中国垃圾发电规模及消费需求，然后对中国垃圾发电市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国垃圾发电面临的机遇及发展前景。您若想对中国垃圾发电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 垃圾发电相关概述 11

##### 1.1.1 垃圾发电的概述 11

##### 1.1.1 垃圾发电的定义 11

##### 1.1.2 垃圾焚烧发电的流程介绍 11

##### 1.1.3 垃圾发电的主要方式 13

##### 1.1.4 垃圾发电的优势分析 14

#### 1.2 垃圾发电系统分类 15

##### 1.2.1 热力处理系统 15

##### 1.2.2 生化处理系统 17

#### 1.3 垃圾发电的意义 17

- 1.3.1 垃圾发电是维持经济持续发展重要资源 17
- 1.3.2 垃圾发电的社会意义和经济意义 18

## 第二章 国外垃圾发电产业分析 19

- 2.1 国外垃圾处理产业现状 19
  - 2.1.1 美国垃圾处理产业概况 19
  - 2.1.2 英国垃圾处理产业状况 21
  - 2.1.3 德国垃圾处理的概况 23
  - 2.1.4 法国包装垃圾处理的收费分析 26
  - 2.1.5 日本垃圾处理模式研究 27
  - 2.1.6 韩国实行垃圾计量制 27
- 2.2 国外垃圾发电的现状 28
  - 2.2.1 国外垃圾发电系统现状 28
  - 2.2.2 美国垃圾发电的发展动态 29
  - 2.2.3 温哥华将成大规模使用垃圾发电城市 32
  - 2.2.4 韩国建成全球最大垃圾沼气发电站 33
  - 2.2.5 新加坡的垃圾发电情况 33
  - 2.2.6 加纳垃圾发电厂动工 35
- 2.3 国外垃圾处理技术发展 35
  - 2.3.1 国外垃圾发电技术状况简介 35
  - 2.3.2 法国垃圾处理技术分析 36
  - 2.3.3 德国垃圾处理技术发展趋势 37
  - 2.3.4 日本开发出高效垃圾发电技术 37

## 第三章 中国垃圾处理产业分析 39

- 3.1 城市垃圾的相关概况 39
  - 3.1.1 城市垃圾的来源与产生现状 39
  - 3.1.2 城市垃圾的组成与种类 39
  - 3.1.3 城市垃圾引起的环境问题及危害 40
  - 3.1.4 城市垃圾处理方法的研究 41
  - 3.1.5 现有城市垃圾处理方法的局限性 43
- 3.2 中国城市垃圾处理分析 45

### 3.2.1 中国城市垃圾处理现状 45

焚烧法综合优势突出，未来主流垃圾处理方式。我国通用的垃圾无害化处理方式主要有三类：卫生填埋、堆肥和垃圾焚烧。目前，我国的垃圾处理方式主要是以填埋为主。卫生填埋缺点是严重耗费土地资源，且旧有填埋场库容达到极限后又需要新建设施；此外滤液处理成本较高、易造成二次污染，这些都不符合社会的实际需求。堆肥法，对垃圾分类收集的要求较高，而目前我国的垃圾主要以混合垃圾为主，含水量比较高，不适合直接堆肥。垃圾焚烧，能更有效的实现“减量化、资源化、无害化”。相对前两种方法而言，焚烧法对垃圾原料的要求较低，而又具备处置效率高、占地面积小和后端资源化利用的优点。因此，在人口密度较高而土地资源紧缺的地区，垃圾焚烧已经逐渐成为生活垃圾处理的主要方式。从近十年的发展态势来看，我国城市生活垃圾焚烧处理增长迅猛，从2005年的791万吨增长至2015年的6175万吨，年均复合增长率达到22.81%以上，焚烧率也由2005年的9.83%增长至2015年的34.28%。由此可见，垃圾发展速度远快于其他两种方式，是未来主流垃圾处理方式。

### 3.2.2 城市垃圾收集与清运系统 47

### 3.2.3 城市垃圾处理技术与设施建设状况 48

### 3.2.4 城市垃圾处理模式分析 50

### 3.2.5 城市垃圾处理工程事例分析 52

### 3.2.6 国家部署试点垃圾产业启航 53

### 3.2.7 绿色奥运破解“垃圾围城” 54

### 3.2.8 中国城市垃圾处理多元化投资分析 55

## 3.3 中国各地区垃圾处理产业化发展状况 58

### 3.3.1 云南城市垃圾产业化的策略分析 58

### 3.3.2 浦东垃圾处理产业化的状况及发展方向 60

### 3.3.3 杭州垃圾处理产业化的状况和策略 62

### 3.3.4 垃圾处理产业化发展建议 64

## 3.4 垃圾处理减量化分析 65

### 3.4.1 垃圾减量化的相关概念 65

### 3.4.2 城市垃圾前端减量化措施及其综合效益分析 68

### 3.4.3 实施垃圾减量化的主要对策 69

### 3.4.4 城市垃圾源头减量化的措施 71

## 3.5 城市垃圾资源化分析 72

- 3.5.1 垃圾资源化的概念 72
- 3.5.2 中国城市垃圾资源化的特点 73
- 3.5.3 中国城市垃圾资源化存在的问题 73
- 3.5.4 中国城市垃圾资源化潜力 74
- 3.5.5 中国城市垃圾资源化的对策 75
- 3.6 垃圾处理无害化分析 76
  - 3.6.1 垃圾处理无害化的现状 76
  - 3.6.2 垃圾处理无害化的问题 77
  - 3.6.3 城市垃圾无害化处理策略 79
- 3.7 城市生活垃圾收费分析 81
  - 3.7.1 城市垃圾收费的性质分析 81
  - 3.7.2 城市生活垃圾收费的法律依据及标准 82
  - 3.7.3 生活垃圾处理收费势在必行 84
  - 3.7.4 城市垃圾处理收费的主要问题分析 86
  - 3.7.5 完善垃圾处理收费制度的措施 87
- 3.8 垃圾行业发展中的问题及策略分析 88
  - 3.8.1 城市垃圾处理存在的问题 88
  - 3.8.2 解决城市垃圾问题的经济学视角 89
  - 3.8.3 影响垃圾处理产业化的因素分析 91
  - 3.8.4 中国城市垃圾处理的基本对策 92
  - 3.8.5 城市垃圾处理的发展方向 93
  - 3.8.6 中国大城市垃圾处理对策 94
  - 3.8.7 中国应对垃圾新思维从处理到管理 98

#### 第四章 中国垃圾发电产业分析 102

- 4.1 中国垃圾发电产业的政策环境 102
  - 4.1.1 垃圾发电需要加强政策倾斜 102
  - 4.1.2 垃圾发电产业的政策驱动建议 102
  - 4.1.3 中国垃圾发电产业政策现状及问题分析 103
- 4.2 中国垃圾发电的现状 110
  - 4.2.1 垃圾发电产业特征分析 110
  - 4.2.2 中国垃圾发电的必要性与可行性 111

- 4.2.3 中国垃圾发电产业的现状 113
- 4.2.4 中国垃圾发电行业的特点 117
- 4.2.5 中国垃圾发电产业竞争分析 118
- 4.2.6 中国垃圾发电产业走向应用阶段 123
- 4.3 垃圾发电行业的问题分析 124
  - 4.3.1 中国垃圾发电的主要问题分析 124
  - 4.3.2 垃圾发电行业发展面临的障碍 126
  - 4.3.3 垃圾发电推广存在困难 127
- 4.4 垃圾发电产业发展对策分析 129
  - 4.4.1 垃圾发电成为新能源技术 129
  - 4.4.2 垃圾发电行业发展的对策 130

## 第五章 中国各区域垃圾发电产业发展分析 131

- 5.1 华北地区垃圾发电产业概况 131
  - 5.1.1 北京市最大垃圾处理厂将年发电3800万度 131
  - 5.1.2 天津市垃圾发电行业发展良好 131
  - 5.1.3 河北建设首个垃圾填埋气回收利用发电项目 132
  - 5.1.4 山西省首家垃圾发电厂即将上网发电 133
- 5.2 华东地区垃圾发电产业概况 133
  - 5.2.1 上海将建全国最大垃圾焚烧发电厂 133
  - 5.2.2 浙江垃圾发电产业发展情况 134
  - 5.2.3 江苏垃圾发电产业发展情况 136
  - 5.2.4 福建垃圾发电产业发展情况 137
  - 5.2.5 山东首个垃圾填埋气发电项目已投产运行 139
- 5.3 中南地区垃圾发电产业概况 139
  - 5.3.1 湖北垃圾发电项目建设情况 139
  - 5.3.2 广西首个垃圾焚烧发电项目2016年开工 140
  - 5.3.3 广州垃圾焚烧发电发展情况 140
  - 5.3.4 深圳垃圾发电发展情况 141
- 5.4 西部地区垃圾发电产业概况 141
  - 5.4.1 成都建设西部最大垃圾发电厂 141
  - 5.4.2 云南垃圾发电建设掀起高潮 142

#### 5.4.3 甘肃首座餐厨垃圾发电厂动工兴建 144

### 第六章 垃圾发电产业技术分析 145

#### 6.1 垃圾焚烧发电技术分析 145

##### 6.1.1 当前垃圾焚烧发电技术 145

##### 6.1.2 国内垃圾焚烧及除尘技术 147

##### 6.1.3 垃圾焚烧发电厂垃圾渗滤液处理工艺 150

##### 6.1.4 垃圾焚烧烟气净化技术 156

##### 6.1.5 垃圾焚烧发电技术运用现状与发展趋势分析 159

#### 6.2 垃圾填埋发电技术 165

##### 6.2.1 国内外垃圾渗沥液处理方式与技术分析 165

##### 6.2.2 垃圾填埋气体发电技术概述 170

##### 6.2.3 垃圾填埋气发电的可再生发展 171

#### 6.3 垃圾发电技术的可行性分析 174

##### 6.3.1 垃圾发电供热的可行性分析 174

##### 6.3.2 流化床技术用于垃圾发电的可行性分析 174

##### 6.3.3 改造小机组锅炉用来垃圾发电的可行性分析 176

#### 6.4 垃圾发电新技术 177

##### 6.4.1 热燃气化垃圾发电技术 177

##### 6.4.2 碱金属高效垃圾发电技术 177

##### 6.4.3 热解气化焚烧发电技术 180

### 第七章 垃圾发电设备分析 183

#### 7.1 垃圾焚烧炉燃烧设备的发展 183

##### 7.1.1 早期垃圾焚烧炉的主要类型和特点 183

##### 7.1.2 现代垃圾焚烧炉的主要类型和特点 186

##### 7.1.3 CSR垃圾焚烧发电设备的特点及应用 188

#### 7.2 各种垃圾焚烧炉比较分析 189

##### 7.2.1 各类垃圾焚烧炉的优缺点比较 189

##### 7.2.2 机械炉排焚烧炉 190

##### 7.2.3 流化床焚烧炉 191

##### 7.2.4 旋转窑焚烧炉 192



- 7.2.5 立式热解焚烧炉 193
- 7.3 焚烧炉的除尘设备 194
  - 7.3.1 电除尘器的概述 194
  - 7.3.2 布袋除尘器发展及应用分析 195
  - 7.3.3 电除尘器和袋除尘器的比较 197
- 7.4 中国垃圾发电设备国产化现状 198
  - 7.4.1 垃圾焚烧发电设备的核心部件实现国产化 198
  - 7.4.2 深圳迈出垃圾发电设备国产化新途径 198
  - 7.4.3 国产第一条垃圾发电输送设备问世 199
- 7.5 固体废物处理处置技术和装备现状 200

## 第八章 中国垃圾发电行业重点企业分析 203

- 8.1 天津泰达股份有限公司 203
  - 8.1.1 企业基本情况 203
  - 8.1.2 2017年企业经营状况分析 204
  - 8.1.3 公司主要财务指标分析 205
  - 8.1.4 公司发展战略 207
- 8.2 南海发展股份有限公司 208
  - 8.2.1 企业基本情况 208
  - 8.2.2 2017年企业经营状况分析 209
  - 8.2.3 公司主要财务指标分析 210
  - 8.2.4 公司面临的风险因素及对策分析 212
  - 8.2.5 公司未来发展的展望 213
- 8.3 合加资源发展股份有限公司 215
  - 8.3.1 企业基本情况 215
  - 8.3.2 2017年企业经营状况分析 216
  - 8.3.3 公司主要财务指标分析 217
  - 8.3.4 合加资源公司风险因素分析 220
  - 8.3.5 公司未来发展的展望 221
- 8.4 无锡华光锅炉股份有限公司 221
  - 8.4.1 企业基本情况 221
  - 8.4.2 2017年企业经营情况分析 221

- 8.4.3 公司主要财务指标分析 222
- 8.4.4 公司未来发展的展望 224
- 8.5 深圳市能源环保有限公司 226
  - 8.5.1 企业基本情况 226
  - 8.5.2 企业产能与产量分析 228
  - 8.5.3 企业产销值情况 229
  - 8.5.4 企业财务数据分析 229
  - 8.5.5 企业经营指标 231
- 8.6 上海浦城热电能源有限公司 231
  - 8.6.1 企业基本情况 231
  - 8.6.2 企业产销值情况 232
  - 8.6.3 企业财务数据分析 232
  - 8.6.4 企业经营指标 234
- 8.7 郑州荥锦绿色环保能源有限公司 235
  - 8.7.1 企业基本情况 235
  - 8.7.2 企业产能与产量分析 235
  - 8.7.3 企业产销值情况 235
  - 8.7.4 企业财务数据分析 236
  - 8.7.5 企业经营指标 237
- 8.8 梅县光明垃圾发电有限公司 238
  - 8.8.1 企业基本情况 238
  - 8.8.2 企业产销值情况 238
  - 8.8.3 企业财务数据分析 239
  - 8.8.4 企业经营指标 240
- 8.9 济南翰洋资源电力有限公司 241
  - 8.9.1 企业基本情况 241
  - 8.9.2 企业产销值情况 242
  - 8.9.3 企业财务数据分析 242
  - 8.9.4 企业经营指标 243
- 8.10 杭州锦江绿色能源有限公司 244
  - 8.10.1 企业基本情况 244
  - 8.10.2 企业产能与产量分析 245

- 8.10.3 企业产销值情况 245
- 8.10.4 企业财务数据分析 246
- 8.10.5 企业经营指标 247
- 8.11 东莞市博海环保资源开发有限公司 248
  - 8.11.1 企业基本情况 248
  - 8.11.2 产能产量分析 248
  - 8.11.3 企业产销值情况 248
  - 8.11.4 企业财务分析 249
  - 8.11.5 企业经营指标 250
- 8.12 吉林省鑫祥有限责任公司 251
  - 8.12.1 企业基本情况 251
  - 8.12.2 企业产销值情况 252
  - 8.12.3 企业财务分析 252
  - 8.12.4 企业经营指标 253
- 8.13 黑龙江新世纪能源有限公司 254
  - 8.13.1 企业基本情况 254
  - 8.13.2 产能产量分析 255
  - 8.13.3 企业产销值情况 255
  - 8.13.4 企业财务分析 255
  - 8.13.5 企业经营指标 257
- 8.14 杭州中佳环境技术有限公司 258
  - 8.14.1 企业基本情况 258
  - 8.14.2 企业产销值情况 258
  - 8.14.3 企业财务分析 259
  - 8.14.4 企业经营指标 260
- 8.15 浙江伟明环保股份有限公司 261
  - 8.15.1 企业基本情况 261
  - 8.15.2 企业产销值情况 262
  - 8.15.3 企业财务分析 262
  - 8.15.4 企业经营指标 264
- 8.16 珠海市垃圾发电厂 264
  - 8.16.1 企业基本情况 264

- 8.16.2 企业产销值情况 265
- 8.16.3 企业财务分析 265
- 8.16.4 企业经营指标 267
- 8.17 佛山市顺德区顺能垃圾发电有限公司 268
  - 8.17.1 企业基本情况 268
  - 8.17.2 企业产销值情况 268
  - 8.17.3 企业财务分析 269
  - 8.17.4 企业经营指标 270
  - 8.17.5 企业发展战略 271

## 第九章 垃圾发电产业投资分析 274

- 9.1 垃圾发电投资前景与机会分析 274
  - 9.1.1 国内垃圾发电投资前景分析 274
  - 9.1.2 垃圾发电投资回收期分析 275
  - 9.1.3 垃圾发电投资市场回报率分析 275
  - 9.1.4 国内垃圾发电投资机会分析 276
- 9.2 垃圾发电BOT投资模式分析 278
  - 9.2.1 BOT模式的定义 278
  - 9.2.2 BOT模式的特点与运行程序 278
  - 9.2.3 BOT垃圾发电项目的风险及其控制 279
  - 9.2.4 晋江将建成福建最大的垃圾发电BOT项目 280
- 9.3 民资、外资投资垃圾发电产业动态 281
  - 9.3.1 国家鼓励民资参与垃圾发电项目 281
  - 9.3.2 民间资本进入盐城垃圾发电项目 282
  - 9.3.3 浙江民资追捧垃圾发电项目 283
  - 9.3.4 昆明民间资本投资垃圾发电 284
  - 9.3.5 外资积极参与中国垃圾发电项目 285
- 9.2.6 全球垃圾处理巨头携手珠三角垃圾发电 285

## 第十章 垃圾发电产业发展前景预测 287 (ZY LT)

- 10.1 垃圾处理的前景及趋势分析 287
  - 10.1.1 垃圾处理产业将成中国的朝阳产业 287

- 10.1.2 垃圾处理技术的发展展望 287
- 10.2 中国垃圾发电产业发展前景 289
  - 10.2.1 垃圾发电成为世纪希望产业 289
  - 10.2.2 中国垃圾发电行业发展前景广阔 290
  - 10.2.3 垃圾发电行业商机大 290

图表目录：

- 图表 1 无分检场垃圾发电工艺流程 11
- 图表 2 有分检场垃圾发电工艺流程 12
- 图表 3 垃圾减量化体系结构图 67
- 图表 4 垃圾焚烧发电系统流程 145
- 图表 5 垃圾渗滤液的水质特点 150
- 图表 6 垃圾渗滤液处理工艺流程 152
- 图表 7 试验用水水质 152
- 图表 8 UASB厌氧反应器出水水质 153
- 图表 9 反应时间对CODCr及NH<sub>4</sub>-N去除率的影响 154
- 图表 10 污泥浓度对CODCr及NH<sub>4</sub>-N去除率的影响 155
- 图表 11 试验数据结果汇总 155
- 图表 12 3种工艺的净化效率和排放浓度表 159
- 图表 13 垃圾渗沥液处理系统工艺 168
- 图表 14 AMTEC的工作原理 178
- 图表 15 各类城市垃圾焚烧炉的优缺点 189
- 图表 16 五种垃圾焚烧炉形式的比较 190
- 图表 17 2017年天津泰达股份有限公司主营业务分行业情况 205
- 图表 18 2017年天津泰达股份有限公司主营业务分地区情况 205
- 图表 19 2011-2017年天津泰达股份有限公司资产及负债统计 205
- 图表 20 2011-2017年天津泰达股份有限公司销售及利润统计 206
- 图表 21 2011-2017年天津泰达股份有限公司成本费用统计 206
- 图表 22 2011-2017年天津泰达股份有限公司偿债能力情况 206
- 图表 23 2011-2017年天津泰达股份有限公司经营效率统计 206
- 图表 24 2011-2017年天津泰达股份有限公司盈利能力统计 207
- 图表 25 2011-2017年天津泰达股份有限公司成长能力统计 207

图表 26 2017年南海发展主营业务分行业情况 210

图表 27 2017年南海发展主营业务分地区情况 210

图表 28 2011-2017年南海发展股份有限公司资产及负债统计 210

图表 29 2011-2017年南海发展股份有限公司销售及利润统计 211

图表 30 2011-2017年南海发展股份有限公司本费用统计 211

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/201712/25-248053.html>