

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

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

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 深圳迈达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 ₄ -N去除率的影响	154
图表 10	污泥浓度对CODCr及NH ₄ -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……

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