

2015-2020年中国垃圾焚烧 发电市场运营监测及行业前景调研分析报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国垃圾焚烧发电市场运营监测及行业前景调研分析报告》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.bosidata.com/huanbao1503/5012851T4H.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-04-17

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

随着经济的发展、城市化进程的加快和人民生活水平的提高，城市垃圾的特点有了很大的改变，城市垃圾主要的来源是生活垃圾、建筑垃圾及商业和工业垃圾三种途径。垃圾的排放量迅速增加，城市垃圾产生及处理的现状已不容乐观。

2012、2013年全国分地区电力消费结构图

资料来源：博思数据整理

博思数据发布的《2015-2020年中国垃圾焚烧发电市场运营监测及行业前景调研分析报告》。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、正确制定企业竞争战略和投资前景研究。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研究分析。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，规避经营和投资前景，制定正确竞争和投资规划建议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。

博思数据 (www.bosidata.com)是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

第一章 垃圾发电相关概述1

1.1 垃圾发电产业概述1

1.1.1 垃圾发电的定义1

1.1.2 垃圾发电的主要方式1

1.1.3 垃圾发电的三个步骤1

1.2 垃圾发电流程解读2

1.2.1 垃圾处理2

1.2.2 发电流程5

1.3 垃圾发电系统分类6

1.3.1 热力处理系统6

1.3.2 生化处理系统7

第二章 2014年垃圾处理产业发展分析8

- 2.1 全球垃圾处理产业发展状况8
 - 2.1.1 发达国家垃圾处理模式分析8
 - 2.1.2 发达国家厨余垃圾利用探析12
 - 2.1.3 全球电子垃圾处理产业发展现状13
 - 2.1.4 欧盟通过新垃圾处理框架指令17
 - 2.1.5 欧盟城市垃圾处理方式简析18
 - 2.1.6 国际垃圾处理发展趋势20
- 2.2 主要国家垃圾处理产业的发展21
 - 2.2.1 美国21
 - 2.2.2 英国26
 - 2.2.3 法国31
 - 2.2.4 德国39
 - 2.2.5 瑞典41
 - 2.2.6 日本44
 - 2.2.7 新加坡47
- 2.3 中国城市垃圾处理发展现状分析50
 - 2.3.1 2012年中国进一步规范城市生活垃圾处理50
 - 2.3.2 2012年我国城市生活垃圾处理发展状况56
 - 2.3.3 2013年城市垃圾处理行业迎来发展机遇60
 - 2.3.4 2014年垃圾填埋场和焚烧厂等级评定出炉60
 - 2.3.5 我国城市垃圾处理发展模式分析61
 - 2.3.6 城市生活垃圾处理标准体系日趋完善63
- 2.4 中国垃圾处理费用征收情况67
 - 2.4.1 我国全面推行城市生活垃圾收费制度67
 - 2.4.2 地方政府积极探索垃圾收费制度模式68
 - 2.4.3 国内城市垃圾处理费普遍上涨69
 - 2.4.4 我国垃圾处理收费中的问题及完善措施69
- 2.5 中国重大垃圾处理项目进展状况77
- 2.6 垃圾处理的投资策略77
 - 2.6.1 垃圾处理行业发展中的主要问题77
 - 2.6.2 推进垃圾处理行业发展的政策建议78
 - 2.6.3 垃圾处理行业发展的具体措施81

| | | |
|----------------------------|----------------------|-----|
| 2.6.4 | 中国垃圾处理产业化应采取的对策 | 82 |
| 2.6.5 | 加快垃圾处理市场化进程的思路 | 83 |
| 2.6.6 | 数字化时代城市垃圾处理体系建设策略 | 86 |
| 第三章 2015-2020年国际垃圾发电产业分析91 | | |
| 3.1 | 国际垃圾发电产业发展综述 | 91 |
| 3.1.1 | 全球垃圾发电产业发展状况 | 91 |
| 3.1.2 | 全球主要垃圾发电厂介绍 | 93 |
| 3.1.3 | 国外垃圾发电技术分析 | 95 |
| 3.1.4 | 外国垃圾衍生燃料法发电技术的发展 | 98 |
| 3.1.5 | 亚太地区垃圾发电量预测 | 101 |
| 3.2 | 美国 | 101 |
| 3.2.1 | 美国垃圾发电产业概况 | 101 |
| 3.2.2 | 美国加州利用禽粪垃圾发电 | 102 |
| 3.2.3 | 美国旧金山利用餐厨垃圾发电 | 103 |
| 3.2.4 | 美国人排斥建设垃圾焚烧发电厂 | 103 |
| 3.3 | 英国 | 104 |
| 3.3.1 | 英国厨余垃圾发电发展状况 | 104 |
| 3.3.2 | 英国批准垃圾发电厂建设 | 105 |
| 3.3.3 | 英国积极发展食品垃圾发电 | 106 |
| 3.4 | 日本 | 107 |
| 3.4.1 | 日本垃圾焚烧发电环保效益显著 | 107 |
| 3.4.2 | 日本开发出高效垃圾发电技术 | 108 |
| 3.4.3 | 日本灾区拟建震灾垃圾发电厂 | 109 |
| 3.4.4 | 日本企业在越南投建垃圾发电设施 | 109 |
| 第四章 2014年中国垃圾发电产业分析110 | | |
| 4.1 | 中国垃圾发电产业亟需政策支持 | 110 |
| 4.1.1 | 地方政府出台价格政策规范垃圾发电 | 110 |
| 4.1.2 | 健全垃圾处理收费制度利好垃圾发电行业发展 | 114 |
| 4.1.3 | 垃圾焚烧发电价格新政出台 | 116 |
| 4.1.4 | 国家及地方垃圾发电利好政策频出 | 118 |
| 4.1.5 | 垃圾发电产业政策扶持仍需加强 | 119 |
| 4.1.6 | 垃圾发电产业的政策驱动建议 | 120 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 4.2 2015-2020年中国垃圾发电产业发展综述 | 120 |
| 4.2.1 中国垃圾发电的必要性和可能性 | 120 |
| 4.2.2 我国垃圾发电发展背景分析 | 121 |
| 4.2.3 我国垃圾发电产业发展规模现状 | 147 |
| 4.2.4 我国垃圾发电上市企业业绩良好 | 148 |
| 4.2.5 我国垃圾发电产业发展态势分析 | 151 |
| 4.2.6 垃圾发电行业发展特征 | 155 |
| 4.2.7 我国垃圾发电行业竞争格局 | 155 |
| 4.3 垃圾焚烧发电 | 158 |
| 4.3.1 中国垃圾焚烧发电行业的特点 | 158 |
| 4.3.2 垃圾焚烧发电行业的特殊性 | 160 |
| 4.3.3 我国垃圾焚烧发电行业发展迅速 | 161 |
| 4.3.4 国内垃圾焚烧发电市场潜力巨大 | 162 |
| 4.3.5 促进垃圾焚烧发电行业发展的措施 | 164 |
| 4.4 中国垃圾发电产业发展面临的问题 | 166 |
| 4.4.1 垃圾发电行业存在的主要问题 | 166 |
| 4.4.2 发展垃圾发电亟需解决的难题 | 168 |
| 4.4.3 垃圾发电推广面临的制约因素 | 169 |
| 4.4.4 我国垃圾发电产业亟需市场化运作 | 169 |
| 4.4.5 垃圾发电产业可持续发展面临的挑战 | 170 |
| 4.4.6 制约我国垃圾焚烧发电产业发展的因素 | 171 |
| 4.5 中国垃圾发电产业发展对策及建议 | 173 |
| 4.5.1 推动我国垃圾发电业发展的基本对策 | 173 |
| 4.5.2 发展垃圾焚烧发电的具体措施 | 175 |
| 4.5.3 不宜刻意追求产业化 | 178 |
| 4.5.4 防止恶性竞争 | 178 |
| 4.5.5 垃圾焚烧发电厂污染控制的建议 | 180 |
| 4.5.6 垃圾焚烧发电产业的发展建议 | 184 |
| 第五章 2014年全国分区域垃圾发电产业概况 | 186 |

5.1 华北、东北地区186

5.1.1 北京186

北京垃圾发电项目分析 地区 厂名 类型 运行/在建 年发电量(度) 日处理能力(t/d)

| 炉型 | 位置 | 备注 | 北京市(京) | 高安屯生活垃圾焚烧厂 | 焚烧 | 一期运行 | 2.25亿 | 1600 | 炉 |
|------|-----|--------------|--------------------|-------------------|----------|------|-------|------|------|
| 排炉 | 朝阳区 | 两套18兆瓦汽轮发电机组 | 二期在建 | 200 | 大工村垃圾发电厂 | 焚烧 | 在建 | | |
| 2500 | 炉排炉 | 海淀区 | 北京海淀区六里屯垃圾填埋场沼气发电厂 | 填埋气 | 缓建 | | | | 海 |
| | | 海淀区 | 鲁家山垃圾发电厂 | 焚烧 | 试运行 | 3亿 | 3000 | 炉排炉 | 门头沟区 |
| | | | 阿苏卫垃圾焚烧发电厂 | 焚烧/填埋 | 在建 | 1.5亿 | 1200 | | |
| | | | 昌平区 | 北京市顺义区生活垃圾焚烧发电厂项目 | | | | | |
| | | | 顺义区 | 二期在建 | 400 | | | | |
| | | | 大兴区 | 二台6兆瓦凝气式发电机组 | | | | | |

资料来源：博思数据整理

5.1.2 天津190

5.1.3 河北192

5.1.4 山西194

5.1.5 内蒙古195

5.1.6 辽宁、黑龙江、吉林196

5.2 华东地区197

5.2.1 上海197

5.2.2 山东198

5.2.3 江苏198

5.2.4 浙江201

5.2.5 福建201

5.2.6 江西、安徽204

5.3 中南地区206

5.3.1 河南206

5.3.2 湖南207

5.3.3 湖北207

5.3.4 广东208

5.3.5 海南210

5.4 西南地区211

5.4.1 重庆211

5.4.2 成都212

5.4.3 广西213

5.4.4 云南214

5.5 西北地区215

| | |
|---------------------------|-----|
| 5.5.1 青海 | 215 |
| 5.5.2 甘肃 | 215 |
| 5.5.3 宁夏 | 216 |
| 5.5.4 新疆 | 216 |
| 第六章 2015-2020年垃圾发电产业技术分析 | 217 |
| 6.1 垃圾发电技术的可行性 | 217 |
| 6.1.1 垃圾发电供热的可行性分析 | 217 |
| 6.1.2 流化床技术用于垃圾发电的可行性分析 | 217 |
| 6.1.3 改造小机组锅炉用于垃圾发电的可行性分析 | 219 |
| 6.2 垃圾焚烧发电技术 | 223 |
| 6.2.1 主要垃圾焚烧发电技术 | 223 |
| 6.2.2 国内垃圾焚烧及除尘技术 | 227 |
| 6.2.3 垃圾焚烧渗滤液处理技术 | 230 |
| 6.2.4 垃圾焚烧烟气净化技术 | 236 |
| 6.2.5 垃圾焚烧发电中二恶英的控制技术 | 242 |
| 6.2.6 垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势 | 243 |
| 6.3 垃圾填埋发电技术 | 247 |
| 6.3.1 垃圾填埋气体发电技术概述 | 247 |
| 6.3.2 垃圾填埋场渗滤液处理技术 | 249 |
| 6.3.3 填埋气发电利用相关技术介绍 | 256 |
| 6.3.4 垃圾填埋气体发电的可再生发展 | 258 |
| 6.4 垃圾发电新技术 | 261 |
| 6.4.1 热燃气化垃圾发电 | 261 |
| 6.4.2 碱金属高效垃圾发电 | 261 |
| 6.4.3 热解气化焚烧发电 | 262 |
| 第七章 2015-2020年垃圾发电设备市场分析 | 264 |
| 7.1 垃圾发电设备的发展 | 264 |
| 7.1.1 我国垃圾发电设备市场发展回顾 | 264 |
| 7.1.2 中国城市垃圾焚烧设备的发展 | 265 |
| 7.1.3 中国垃圾发电设备市场总体状况 | 267 |
| 7.1.4 我国垃圾发电成套设备走出国门 | 271 |
| 7.1.5 早期垃圾焚烧炉的主要类型和特点 | 272 |

| | |
|------------------------------|-----|
| 7.1.6 现代垃圾焚烧炉的主要类型和特点 | 276 |
| 7.1.7 焚烧锅炉的改造方案 | 278 |
| 7.2 各种垃圾焚烧炉比较分析 | 279 |
| 7.2.1 机械炉排焚烧炉 | 279 |
| 7.2.2 流化床焚烧炉 | 279 |
| 7.2.3 回转式焚烧炉 | 280 |
| 7.2.4 CAO焚烧炉 | 280 |
| 7.2.5 脉冲抛式炉排焚烧炉 | 281 |
| 7.3 焚烧炉的除尘设备 | 282 |
| 7.3.1 电除尘器 | 282 |
| 7.3.2 袋除尘器 | 287 |
| 7.3.3 电除尘器和袋除尘器的比较 | 291 |
| 7.4 中国垃圾发电设备国产化分析 | 294 |
| 7.4.1 垃圾焚烧发电设备的核心部件实现国产化 | 294 |
| 7.4.2 国产第一条垃圾发电输送设备问世 | 294 |
| 7.4.3 深圳开拓垃圾发电设备国产化新思路 | 294 |
| 7.4.4 设备国产化顺应国内垃圾发电产业发展趋势 | 295 |
| 7.5 垃圾发电设备市场趋势调查 | 296 |
| 7.5.1 我国垃圾发电设备行业的趋势预测分析 | 296 |
| 7.5.2 袋式除尘设备的未来应用前景 | 297 |
| 7.5.3 垃圾填埋气体发电设备市场空间广阔 | 297 |
| 第八章 2015-2020年垃圾发电重点企业财务状况 | 300 |
| 8.1 华光锅炉股份有限公司 (600475) | 300 |
| 8.1.1 公司简介 | 300 |
| 8.1.2 2013年华光股份经营状况分析 | 300 |
| 8.1.3 2014年华光股份经营状况分析 | 306 |
| 8.1.4 华光股份垃圾发电业务发展状况 | 312 |
| 8.2 哈尔滨哈投投资股份有限公司 (600864) | 313 |
| 8.2.1 公司简介 | 313 |
| 8.2.2 2012年哈投股份经营状况分析 | 313 |
| 8.2.3 2013年哈投股份经营状况分析 | 319 |
| 8.2.4 2014年哈投股份经营状况分析 | 324 |

8.3 天津泰达股份有限公司（000652）328

8.3.1 公司简介328

8.3.2 2012年泰达股份经营状况分析330

8.3.3 2013年泰达股份经营状况分析337

8.3.4 2014年泰达股份经营状况分析344

8.4 深圳能源集团股份有限公司（000027）349

8.4.1 公司简介349

8.4.2 2012年深圳能源经营状况分析350

8.4.3 2013年深圳能源经营状况分析357

8.4.4 2014年深圳能源经营状况分析363

8.4.5 深圳能源垃圾发电业务发展状况368

第九章 中国垃圾发电产业投资分析369

9.1 中国宏观经济环境向好369

9.1.1 中国积极推进经济结构优化调整369

9.1.2 2013年中国国民经济运行分析375

9.1.3 2014年中国经济运行总体平稳376

9.1.4 中国经济面临的形势分析376

9.2 垃圾发电行业的投资环境377

9.2.1 2015-2020年我国电力行业供需状况377

2012、2013年电力消费结构图

资料来源：博思数据整理

9.2.2 中国清洁能源产业迎来发展契机384

9.2.3 中国加大环保领域投资力度386

9.2.4 我国积极推进市政公用设施建设389

9.2.5 中国垃圾处理行业迎来政策机遇396

9.2.6 民间资本投资垃圾处理行业获政策支持397

9.2.7 “十二五”期间我国将加大垃圾处理行业扶持力度397

9.3 投资概况398

9.3.1 国家鼓励民资参与垃圾发电项目398

9.3.2 我国垃圾发电行业迎来投资热潮398

9.3.3 民间资本积极参与垃圾发电项目400

- 9.3.4 外资积极参与中国垃圾发电项目400
- 9.3.5 中国首个大型环保基金重点投资垃圾发电项目402
- 9.3.6 亚行提供贷款扶持中国垃圾发电项目403
- 9.4 投资机会404
 - 9.4.1 众多企业看好垃圾发电投资市场404
 - 9.4.2 垃圾焚烧发电厂有望迎来建设高峰期404
 - 9.4.3 垃圾发电产业面临投资机遇405
 - 9.4.4 垃圾发电上网电价上调带来投资良机406
 - 9.4.5 我国垃圾焚烧发电产业行业前景调研良好408
 - 9.4.6 垃圾焚烧发电BOT项目的关键点409
- 9.5 垃圾焚烧发电厂的投资模式及收益410
 - 9.5.1 投资模式410
 - 9.5.2 初投资412
 - 9.5.3 运营管理方式413
 - 9.5.4 收益来源413
- 第十章 2015-2020年中国垃圾发电产业趋势预测分析418
 - 10.1 中国垃圾处理发展趋势418
 - 10.1.1 中国生活垃圾处理发展走向418
 - 10.1.2 垃圾处理行业投资预测419
 - 10.1.3 垃圾处理行业将快速发展423
 - 10.1.4 我国生活垃圾处理的技术方向425
 - 10.1.5 城市生活垃圾处理行业发展方向427
 - 10.1.6 城镇生活垃圾无害化处理未来发展思路432
 - 10.2 中国垃圾发电产业趋势预测分析分析439
 - 10.2.1 垃圾发电将成为21世纪希望产业439
 - 10.2.2 垃圾发电产业发展潜力巨大439
 - 10.2.3 2015-2020年中国垃圾发电行业预测分析440
 - 10.2.4 我国垃圾焚烧发电市场前景分析441
 - 10.2.5 垃圾焚烧发电产业发展空间广阔442

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huanbao1503/5012851T4H.html>