

# 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](http://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】2024-12-23

【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  
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  
焚烧 一期在建 300 炉排炉 顺义区 二期在建 400 南宫垃圾焚烧厂工程 焚烧  
在建 1.2亿 1000 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	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>