



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009-2010年中国垃圾发电市场 分析及发展趋势研究报告

## 一、调研说明

《2009-2010年中国垃圾发电市场分析及发展趋势研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/68537.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 2009-2010年中国垃圾发电市场分析及发展趋势研究报告

目录：

#### 第一部分 行业发展概述及现状分析 1

##### 第一章 垃圾发电相关概述 1

##### 第一节 垃圾发电产业概述 1

###### 一、垃圾发电的定义 1

###### 二、垃圾焚烧发电的工艺流程 1

###### 三、垃圾发电的效益 2

###### 四、垃圾焚烧发电行业的特殊性 3

###### 五、垃圾焚烧严防二次污染问题 4

###### 六、建设垃圾发电的必备条件 6

##### 第二节 垃圾发电系统分类 7

###### 一、热力处理系统 7

###### 二、生化处理系统 8

##### 第三节 垃圾发电的意义 9

###### 一、维持经济持续发展的“第二资源” 9

###### 二、社会、环保、经济效益三者兼顾 10

###### 三、垃圾发电大有可为 11

###### 四、垃圾发电的社会意义和经济意义 12

#### 第二章 国内外垃圾处理现状及技术分析 13

##### 第一节 国内外城市垃圾处理概况 13

##### 第二节 国外垃圾处理技术分析 17

###### 一、国外垃圾发电系统现状 17

###### 二、国外城市生活垃圾处理现状 18

###### 三、国际垃圾处理技术发展趋势 20

###### 四、法国城市的垃圾处理技术 22

###### 五、美国垃圾处理新动向 24

六、日本城市垃圾应用状况 25

七、德国 26

八、芬兰 27

第三节 国内外垃圾渗沥液处理方式与技术分析 29

一、渗沥液处理方式 29

二、渗沥液处理技术 32

三、国内外垃圾渗沥液处理技术 32

四、渗沥液处理方式建议 34

第四节 中国城市垃圾处理现状分析 35

一、我国城市垃圾处理的现状与特性 35

二、2006年我国城市生活垃圾资源化处置分析 38

三、加速城市垃圾资源化进程 40

第五节 城市垃圾处理方法概述 42

一、城市垃圾的来源与产生现状 42

二、城市垃圾引起的环境问题及危害 42

三、城市垃圾的处理方法及特点 44

四、城市垃圾处理中的问题 47

五、城市垃圾处理工程事例 48

第二部分 垃圾发电处理及产业发展分析 50

第三章 2008年我国垃圾处理产业分析 50

第一节 影响城市生活垃圾焚烧技术选择的主要因素 50

一、影响焚烧技术选择的主要因素 50

二、焚烧技术的选择应充分考虑国情 50

三、进一步完善生活垃圾焚烧处理的政策技术规范 and 标准 51

第二节 我国城市垃圾资源化初探 53

一、我国城市垃圾资源化现状 53

二、我国城市垃圾资源化潜力 55

三、我国城市垃圾资源化的对策 56

第三节 垃圾处理收费分析 58

一、国外城市生活垃圾处理收费分析 58

二、中国垃圾处理费用征收情况 64

三、2007-2008各省市征收垃圾处理费的现状与趋势 67

第四节 “十一五”全国城镇生活垃圾处理规划思路 68

一、指导思想与规划原则 68

二、目标与任务 69

三、规划思路 71

第五节 垃圾处理的发展策略 72

一、中国垃圾处理产业化应采取的对策 72

二、中国应采取多层次的垃圾处理方案 74

三、发展城市垃圾处理系统与相关控制措施 75

四、城市垃圾处理与管理对策 76

五、解决城市垃圾问题的设想措施 77

第四章 国内外垃圾发电产业发展现状 80

第一节 政府对中国垃圾发电产业的支持 80

一、垃圾发电需要加强政策倾斜 80

二、垃圾发电产业的政策驱动建议 80

三、中国垃圾发电产业政策现状及问题分析 81

四、政策扶持使垃圾发电前景广阔 82

第二节 中国垃圾发电产业概述 83

一、中国垃圾发电的意义 83

二、中国垃圾发电的必要性和可能性 86

三、中国垃圾发电大有可为 88

四、垃圾发电产业已经形成期待良性运营 89

第三节 典型案例借鉴 91

一、四川省乐山市凌云垃圾焚烧厂 91

二、深圳市市政环卫综合处理厂 91

三、从深圳实践看垃圾发电厂建设运营体制的改革 92

四、温州市东庄垃圾焚烧发电厂 95

五、温州市临江垃圾焚烧发电厂 95

六、上海浦东新区御桥垃圾焚烧发电厂 96

第四节 中国垃圾发电产业分析 96

一、产业背景分析 96

- 二、产业特性分析 100
- 三、产业竞争格局分析 104
- 四、国内垃圾焚烧发电的特点 106
- 第五节 各地城市垃圾发电动向 106
  - 一、2009年全国最大垃圾焚烧发电厂将在上海建成 106
  - 二、2007年广西首个垃圾焚烧发电项目开工 107
  - 三、2007年荆州垃圾发电项目开工 107
  - 四、2007年天津市计划再建两所垃圾发电站 108
  - 五、2007年沈阳要建新型垃圾厂把剩菜剩饭变成宝 108
  - 六、宁波市变废为宝每年20万吨垃圾换亿度电 109
  - 七、吉林市吃掉1年的垃圾产2.2亿度电 110
  - 八、武汉将建最大垃圾发电厂 111
- 第六节 中国垃圾发电产业发展障碍 112
  - 一、垃圾发电业生存危机 112
  - 二、垃圾发电设想虽好推广困难 116
  - 三、垃圾焚烧发电成本是难越的坎 119
  - 四、垃圾发电亟须解决的问题 120
  - 五、垃圾发电导致新型污染 121
- 第七节 中国垃圾发电产业发展建议 121
  - 一、垃圾发电产业要避免恶性竞争 121
  - 二、垃圾发电切忌片面追求产业化 123
  - 三、发挥垃圾发电循环经济的作用 123
  - 四、促进垃圾焚烧发电行业发展的措施 125

## 第五章 国外垃圾发电产业分析 127

### 第一节 国外垃圾发电产业概述 127

- 一、国外垃圾发电技术分析 127
- 二、各国垃圾发电厂介绍 128
- 三、世界垃圾焚烧发电概述 129
- 四、外国垃圾衍生燃料法发电技术的发展 131

### 第二节 各国垃圾发电产业概况 134

- 一、美国 134

- 二、日本 136
- 三、韩国 136
- 四、墨西哥 137

### 第三部分 行业设备市场及重点企业分析 138

#### 第六章 垃圾发电技术与设备市场分析 138

##### 第一节 垃圾发电的技术进展 138

- 一、当前垃圾焚烧发电技术 138
- 二、国内垃圾焚烧及除尘技术 141
- 三、垃圾焚烧渗滤液处理技术 144
- 四、垃圾焚烧烟气净化技术 150
- 五、垃圾焚烧发电技术运用现状与发展趋势分析 151

##### 第二节 垃圾填埋发电技术 154

- 一、垃圾填埋气体发电技术概述 154
- 二、垃圾填埋场渗滤液处理技术 155
- 三、垃圾填埋气体发电的可再生发展 161

##### 第三节 垃圾发电技术的可行性分析 162

- 一、垃圾发电供热的可行性分析 162
- 二、流化床技术用于垃圾发电的可行性分析 164
- 三、改造小机组锅炉用来垃圾发电的可行性分析 166

##### 第四节 垃圾发电新技术 169

- 一、热燃气化垃圾发电 169
- 二、碱金属高效垃圾发电 169
- 三、热解气化焚烧发电 171

##### 第五节 垃圾焚烧炉燃烧技术及设备的发展 172

- 一、垃圾焚烧炉发展早期的主要型式和特点 172
- 二、现代垃圾焚烧炉的主要型式和特点 179
- 三、我国城市垃圾的特点和焚烧设备的发展 182
- 四、焚烧锅炉的改造方案 183

##### 第六节 各种垃圾焚烧炉比较分析 183

- 一、各类垃圾焚烧炉的优缺点 183
- 二、立式热解焚烧炉 185

三、流化床燃烧技术 187

四、旋转燃烧技术 189

五、机械炉排焚烧技术 189

六、旋转窑焚烧炉燃烧技术 190

第七节 焚烧炉的除尘设备 190

一、布袋除尘器发展及应用分析 190

二、电除尘器 194

三、电除尘器和袋除尘器的比较 196

第八节 中国垃圾发电设备现状及展望 197

一、垃圾焚烧技术的发展前景 197

二、垃圾焚烧发电技术应用前景展望 198

三、新技术替代生活垃圾的焚烧和填埋 200

第九节 固体废物处理处置技术和装备现状 202

第七章 全国分区域垃圾发电产业概况及行业重点企业分析 205

第一节 全国分区域垃圾发电产业 205

一、华北地区（北京、天津、河北、山西、内蒙古） 205

二、华东地区（上海、山东、江苏、浙江、福建、安徽） 206

三、中南地区（河南、湖南、广州、深圳、武汉） 207

四、西南地区（重庆、成都、四川、云南） 207

五、西北地区（甘肃、宁夏、乌鲁木齐） 209

第二节 行业重点企业分析 209

一、天津泰达股份有限公司 209

二、武汉凯迪电力股份公司 214

三、无锡华光锅炉股份有限公司 218

四、哈尔滨岁宝热电股份有限公司 224

五、深圳能源投资股份有限公司 228

六、武汉东湖高新集团股份有限公司 232

七、兰州长城电工股份有限公司 236

八、安徽省皖能股份有限公司 241

九、南海发展股份有限公司 245

十、杭州锦江集团 249

#### 第四部分 行业投资模式及发展趋势投资分析及市场发展趋势研究报告 251

#### 第八章 民间资本投资垃圾发电的模式：BOT 251

##### 第一节 概念与运营形式 251

- 一、BOT模式的定义 251
- 二、特点与运行模式 251
- 三、BOT模式的法律性质 252
- 四、BOT在实践中的变异形式 254
- 五、BOT模式主要形式比较 255
- 六、项目管理模式BOT与PFI的比较 258

##### 第二节 BOT模式中的风险问题 262

- 一、BOT项目中的风险与规避 262
- 二、BOT模式在环保产业中的风险 265
- 三、BOT项目中的融资和风险问题 267

##### 第三节 BOT模式中股东利润分配方法研究 271

- 一、BOT中股本金的作用 271
- 二、股东收益与股本金的关系 272
- 三、案例分析 276

##### 第四节 BOT模式在实践中的运用 278

- 一、BOT在国外实例分析 278
- 二、BOT模式在我国的典型 279
- 三、BOT模式成为我国环保产业的出路 279
- 四、BOT投资模式与西部基础设施建设 280

##### 第五节 BOT模式在我国发展应用 284

- 一、我国环保项目准BOT融资模式 284
- 二、BOT模式特许协议的法律制度和适用冲突 289
- 三、BOT投融资模式在中国应注意的法律问题 300

#### 第九章 垃圾发电产业发展对策及投资分析及市场发展趋势研究报告 303

##### 第一节 垃圾发电投资机会分析 303

- 一、垃圾电厂的投资回收期分析 303
- 二、垃圾发电市场回报率分析 303

三、垃圾发电暗藏投资机会	303
四、众多企业看好垃圾发电投资市场	305
五、垃圾发电显现巨大商机	306
第二节 民资、外资投资垃圾发电产业动态	308
一、国家鼓励民资参与垃圾发电项目	308
二、首座民营垃圾发电厂投运	309
三、民间资本进入盐城垃圾发电项目	310
四、浙江民资追捧垃圾发电项目	311
五、外资积极参与中国垃圾发电项目	311
六、印尼-马来西亚企业合作投资垃圾燃料发电站	312
第三节 垃圾发电产业发展对策	312
一、开发适合我国垃圾特点的垃圾焚烧发电系统及其关键设备	312
二、开展填埋制沼气发电系统研究	314
三、开展垃圾衍生燃料的研究	314
四、开发垃圾联合处理工艺	315
五、全面推行垃圾分类收集处理	315
六、改变城市能源结构实现垃圾源头减量	316
七、制定和完善相关的政策法规	316
八、提高全民的环境意识和对垃圾发电技术的认识	316
九、增大垃圾发电技术的研究与开发投入	317
十、开展垃圾发电系统的综合效益评价研究	317
第四节 垃圾发电的市场投资环境与前景分析	317
一、国内垃圾发电投资前景分析	317
二、垃圾发电投资环境分析	318
三、垃圾焚烧发电热潮继续升温	321
四、垃圾焚烧发电技术装备国产化前景良好	324
五、垃圾发电发展前景广阔	325
六、垃圾焚烧发电成就新兴环保产业	326
七、垃圾发电成为21世纪希望产业	327
八、垃圾焚烧发电技术的发展及前景	327
九、垃圾发电市场未来前景光明	328
第五节 中国垃圾处理发展趋势	330

- 一、城市垃圾处理产业化 330
- 二、城市垃圾处理资源化 331
- 三、实行垃圾无害化处理 332
- 四、垃圾减量化处理 332
- 五、城市垃圾堆肥技术的发展 333

附录： 339

附录一：城市生活垃圾管理办法 339

附录二：我国当前的垃圾处理标准体系 343

附录三：城市生活垃圾处理及污染防治技术政策 346

附录四：中华人民共和国固体废物污染环境防治法 351

附录五：关于实行城市生活垃圾处理收费制度促进垃圾处理产业化的通知 370

附录六：可再生能源发电有关管理规定 374

附录七：生活垃圾焚烧污染控制标准 378

附录八：国家计委、科技部关于进一步支持可再生能源发展有关问题的通知 387

附录九：当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录（节选） 389

附录十：关于推进城市污水、垃圾处理产业化发展的意见 392

附录十一：环境污染治理设施运营资质许可管理办法 397

图表目录：

垃圾焚烧发电的工艺流程 2

垃圾焚烧站大气排放限值 5

三种垃圾处理方式比较 14

主要国家城市垃圾处理方式比例 16

国外城市生活垃圾处理方法统计表 18

工业发达国家与我国垃圾处理方式的差异 97

生活垃圾成分表 101

城市固体废弃物组成 132

固体燃烧组成 132

RDF分类 132

美国部分焚烧厂的主要技术指标 134

工业发达国家与我国垃圾处理方式的差异 140

垃圾渗滤液的水质特点 145

垃圾渗漏液处理工艺流程	146
试验用水水质	147
UASB厌氧反应器出水水质	148
反应时间对CODCR及NH <sub>4</sub> -N去除率的影响	149
污泥浓度对CODCR及NH <sub>4</sub> -N去除率的影响	149
试验数据结果汇总	150
老港填埋场渗滤液水处理的运行效果	156
各类垃圾焚烧炉的优缺点	183
五种垃圾焚烧炉形式的比较	184
静电除尘器与袋式除尘器性能比较	196
2008年天津泰达股份有限公司主要股东	210
2008年天津泰达股份有限公司经营状况	211
2008年天津泰达股份有限公司偿债能力分析	212
2008年天津泰达股份有限公司经营效率分析	212
2008年天津泰达股份有限公司盈利能力分析	213
2008年天津泰达股份有限公司成长能力分析	213
2008年武汉凯迪电力股份公司主要股东	214
2008年武汉凯迪电力股份公司经营状况	215
2008年武汉凯迪电力股份公司偿债能力分析	216
2008年武汉凯迪电力股份公司经营效率分析	216
2008年武汉凯迪电力股份公司盈利能力分析	217
2008年武汉凯迪电力股份公司成长能力分析	218
2008年无锡华光锅炉股份有限公司主要股东	220
2008年无锡华光锅炉股份有限公司经营状况	221
2008年无锡华光锅炉股份有限公司偿债能力分析	222
2008年无锡华光锅炉股份有限公司经营效率分析	222
2008年无锡华光锅炉股份有限公司盈利能力分析	223
2008年无锡华光锅炉股份有限公司成长能力分析	224
2008年哈尔滨岁宝热电股份有限公司主要股东	224
2008年哈尔滨岁宝热电股份有限公司经营状况	225
2008年哈尔滨岁宝热电股份有限公司偿债能力分析	225
2008年哈尔滨岁宝热电股份有限公司经营效率分析	226

2008年哈尔滨岁宝热电股份有限公司盈利能力分析 226

2008年哈尔滨岁宝热电股份有限公司成长能力分析 227

2008年深圳能源投资股份有限公司主要股东 228

2008年深圳能源投资股份有限公司经营状况 229

2008年深圳能源投资股份有限公司偿债能力分析 230

2008年深圳能源投资股份有限公司经营效率分析 230

2008年深圳能源投资股份有限公司盈利能力分析 231

2008年深圳能源投资股份有限公司成长能力分析 232

2008年武汉东湖高新集团股份有限公司主要股东 232

2008年武汉东湖高新集团股份有限公司经营状况 233

2008年武汉东湖高新集团股份有限公司偿债能力分析 233

2008年武汉东湖高新集团股份有限公司经营效率分析 234

2008年武汉东湖高新集团股份有限公司盈利能力分析 234

2008年武汉东湖高新集团股份有限公司成长能力分析 235

2008年兰州长城电工股份有限公司主要股东 237

2008年兰州长城电工股份有限公司经营状况 238

2008年兰州长城电工股份有限公司偿债能力分析 239

2008年兰州长城电工股份有限公司经营效率分析 239

2008年兰州长城电工股份有限公司盈利能力分析 239

2008年兰州长城电工股份有限公司成长能力分析 240

2008年安徽省皖能股份有限公司主要股东 241

2008年安徽省皖能股份有限公司经营状况 242

2008年安徽省皖能股份有限公司偿债能力分析 243

2008年安徽省皖能股份有限公司经营效率分析 243

2008年安徽省皖能股份有限公司盈利能力分析 243

2008年安徽省皖能股份有限公司成长能力分析 244

2008年南海发展股份有限公司主要股东 245

2008年南海发展股份有限公司经营状况 246

2008年南海发展股份有限公司偿债能力分析 247

2008年南海发展股份有限公司经营效率分析 247

2008年南海发展股份有限公司盈利能力分析 248

2008年南海发展股份有限公司成长能力分析 249

一些工业部门的资产 值 274

焚烧炉技术性能指标 382

焚烧炉烟囱高度要求 382

3焚烧炉大气污染物排放限值1 ) 383

焚烧炉大气污染物监测方法 386

二恶英同类物毒性当量因子表 386

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/68537.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。