

# 2016-2022年中国垃圾焚烧 和除尘技术行业分析及发展机遇研究报告

## 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

《2016-2022年中国垃圾焚烧和除尘技术行业分析及发展机遇研究报告》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/qtzzh1601/501285CYGH.html>

【报告价格】纸介版7000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

报告目录：

## 第一章2015年中国垃圾焚烧行业市场发展环境分析

### 第一节 2015年中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP(季度更新)
- 二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）
- 三、全国居民收入情况（季度更新）
- 四、恩格尔系数（年度更新）
- 五、工业发展形势（季度更新）
- 六、固定资产投资情况（季度更新）
- 七、中国汇率调整（人民币升值）
- 八、对外贸易&进出口

### 第二节2015年中国垃圾焚烧行业政策环境分析

- 一、税收政策研究
- 二、能源政策研究
- 三、环保政策研究
- 四、主要技术政策
- 五、电力上网政策研究
- 六、其它政策研究

### 第三节2015年中国垃圾焚烧行业社会环境分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析

## 第二章中国垃圾焚烧处理运行动态分析

### 第一节中国生活垃圾处理经济性研究

- 一、垃圾焚烧发电经济效益可观
- 二、垃圾焚烧发电项目投资回报研究
- 三、国内垃圾焚烧发电项目主要经济指标对照表
- 四、垃圾焚烧行业成长空间研究

## 第二节中国垃圾焚烧处理动态分析

- 一、 吕梁生活垃圾焚烧发电项目奠基开工
- 二、 首家生活垃圾焚烧发电厂预计年底并网
- 三、 汉口地区生活垃圾焚烧发电上网
- 四、 常州垃圾焚烧发电项目
- 五、 垃圾焚烧发电面临快速发展机遇

## 第三章2015年中国生活垃圾焚烧厂建设情况分析

### 第一节全国垃圾焚烧基本概

### 第二节全国垃圾焚烧厂基本情况研究

### 第三节全国垃圾焚烧厂分布汇总研究

- 一、 焚烧厂分布
- 二、 焚烧炉型比例
- 三、 机械炉排焚烧厂规模分布
- 四、 机械炉排焚烧厂单台炉规模分布
- 五、 流化床焚烧厂规模分布
- 六、 流化床焚烧厂单台炉规模分布
- 七、 机械炉排厂家分布
- 八、 流化床焚烧炉厂家分布
- 九、 主要投资商的机械炉排焚烧厂数量分布
- 十、 主要投资商的机械炉排焚烧厂总规模分布

### 第四节焚烧厂情况研究

### 第五节结果研究

- 一、 国产炉排焚烧厂研究结果研究
- 二、 循环流化床焚烧厂掺煤问题研究

## 第四章2015年中国垃圾焚烧配套设备厂家基本情况

### 第一节汽车衡

- 一、 济南金钟电子衡器股份有限公司
- 二、 常州梅特勒托利多衡器有限公司

### 第二节垃圾抓斗起重机

- 一、 上海N起帆.斯凯特.佩纳机械有限公司

二、上海DEMAG有限公司

三、科尼起重设备（上海）有限公司

### 第三节 炉排

一、意大利英波基洛公司

二、杰富意(JFE)公司

三、三菱重工(MHI)

四、西格斯（SEGHERS）

五、田熊

六、日立造船

七、DEUTSCHBABCOCK公司（德巴）

八、ABB公司

### 第四节 锅炉

一、上海四方锅炉厂

二、济南锅炉厂

三、无锡锅炉厂

四、杭州锅炉集团

五、南通万达锅炉股份有限公司

六、上海锅炉厂

### 第五节 汽轮机

一、四川东风电机厂有限公司

二、上海汽轮机有限公司

三、青岛捷能汽轮机股份有限公司

四、杭州汽轮动力集团

五、武汉汽轮发电机厂

### 第六节 起重机

一、南京起重机械总厂有限公司

二、上海起重运输机械厂有限公司

三、上海豪矿起重设备有限公司

四、无锡市起重运输机械厂

五、上海雄风起重设备厂

### 第七节 输送设备

一、无锡雪浪输送机械有限公司

二、上海冶金矿山机械厂

三、湖北宜都机电工程股份有限公司

四、安徽攀登机械股份有限公司

五、张家港市力源输送机械有限公司

## 第八节冷却塔

一、垃圾焚烧海鸥冷却塔股份有限公司

二、宜兴华都绿色工程集团

三、上海良机冷却设备有限公司

## 第九节除尘器

一、上海凌桥环保设备厂

二、吴江科林除尘器厂

三、科明设备有限公司

四、上海圣德机械设备有限公司

## 第十节耐火材料

一、洛阳耐火材料研究院

二、上海泰山耐火材料有限公司

三、无锡市宜刚耐火材料有限公司

# 第五章垃圾焚烧技术应用特点与趋势研究

## 第一节可再生能源政策促进垃圾焚烧技术的应用

## 第二节新建垃圾焚烧厂将主要以大、中型焚烧厂为主

## 第三节炉排炉与流化床平分秋色，小型焚烧炉市场逐渐减少

## 第四节近期内垃圾焚烧的余热利用将仍以发电为主

## 第五节烟气处理中干法的比例有所增加

## 第六节加强二恶英控制

## 第七节垃圾焚烧厂融资模式多元化

## 第八节垃圾焚烧相关标准法规进一步完善

# 第六章国内外典型垃圾焚烧炉解析

## 第一节主要国外垃圾焚烧厂商及炉型

## 第二节主要国内垃圾焚烧厂商及炉型

## 第三节国外垃圾焚烧主要形式

#### 第四节国外垃圾焚烧数量和分布

#### 第五节国外投运垃圾焚烧炉燃烧方式比较研究

#### 第六节主要国家垃圾焚烧发电运用情况研究

### 第七章2015年中国垃圾焚烧技术及发电项目分析

#### 第一节垃圾焚烧系统技术研究

##### 一、焚烧系统主要参数技术研究

##### 二、接收系统及前处理技术研究

##### 三、焚烧炉及附属设备技术研究

##### 四、余热利用技术研究

#### 第二节投资垃圾焚烧发电项目的边界条件与保障措施研究

##### 一、概述

##### 二、投资垃圾焚烧发电项目的边界条件研究

##### 三、投资垃圾焚烧发电项目的保障措施研究

### 第八章2015年中国垃圾焚烧电厂原则及设计方案研究

#### 第一节建设垃圾焚烧电厂基本原则研究

##### 一、垃圾焚烧电厂选址原则

##### 二、垃圾焚烧电厂主要设备选型原则

##### 三、影响垃圾焚烧电厂工程造价研究

##### 四、建设垃圾焚烧电厂综述

#### 第二节生活垃圾焚烧发电厂设计方案研究

##### 一、焚烧炉台数选择研究

##### 二、主要设计参数研究

##### 三、低热值生活垃圾焚烧工艺研究

##### 四、焚烧炉炉型选择研究

##### 五、烟气净化系统选择研究

##### 六、用地面积确定研究

##### 七、设备配置方案研究

##### 八、环境保护研究

##### 九、工程投资估算研究

##### 十、处理成本估算研究

## 十一、工程效益研究

### 第九章生活垃圾焚烧及其二次污染控制技术研究

#### 第一节概述

#### 第二节垃圾物料特性研究

#### 第三节垃圾焚烧机理研究

#### 第四节二次污染控制研究

#### 第五节烟气净化处理技术研究

#### 第六节渣灰污染及其控制研究

#### 第七节渗滤液污染及其控制研究

#### 第八节恶臭气体污染及其控制研究

#### 第九节噪声污染及其控制研究

#### 第十一节结论研究

### 第十章2015年中国烟气除尘处理技术综述

#### 第一节除尘器工作机理和性能

##### 一、除尘器工作机理和分类

##### 二、除尘器主要性能指标

##### 三、除尘器选型要点

#### 第二节除尘器类型与性能概述

##### 一、重力除尘器

##### 二、惯性除尘器

##### 三、旋风除尘器

##### 四、电除尘器

##### 五、湿式除尘器

##### 六、袋式除尘器

##### 七、惯性除尘器

##### 八、百叶式除尘器

### 第十一章主要烟气除尘处理技术研究

#### 第一节机械式除尘器的选型和设计

##### 一、沉降室构造和设计要点

## 二、惯性除尘器结构形式和选型计算

### 第二节袋式除尘器

#### 一、袋式除尘器的分类和命名

#### 二、袋式除尘器的选型计算

#### 三、滤料的性能与选用

#### 四、简易袋式除尘室设计

#### 五、机械振打袋式除尘器

#### 六、分室反吹袋式除尘器

#### 七、脉冲喷吹袋式除尘器

#### 八、回转反吹袋式除尘器

#### 九、滤筒式除尘器

#### 十、塑烧板除尘器

### 第三节旋风除尘器

#### 一、旋风除尘器的分类和特点

#### 二、旋风除尘器选型原则和步骤

#### 三、普通旋风除尘器

#### 四、异型旋风除尘器

#### 五、组合式旋风除尘器

### 第四节静电除尘器

#### 一、静电除尘器的特点和分类

#### 二、静电除尘器的选型计算

#### 三、电除尘器供电设计

### 第五节湿式除尘器

#### 一、湿式除尘器特点

#### 二、喷淋洗涤塔

#### 三、水浴除尘器

#### 四、卧式旋风水膜除尘器

#### 五、文氏管除尘器

## 第十二章烟气除尘系统设计与配套技术研究

### 第一节除尘系统设计要点

#### 一、除尘系统组成

## 二、除尘系统分类及特点

## 三、除尘系统设计要点

### 第二节输排灰装置工作原理和分类

#### 一、输排灰装置工作原理

#### 二、输排灰装置分类和主要性能

### 第三节粉尘的机械输送

#### 一、排尘装置

#### 二、螺旋输送机

#### 三、刮板输送机

#### 四、斗式提升机

#### 五、带式输送机

### 第四节除尘管道材料与部件

#### 一、管道普通材料

#### 二、管道防腐材料

#### 三、常用管道部件

#### 四、除尘管道阀门

### 第五节除尘器的除尘性能

#### 一、流量

#### 二、压力损失

#### 三、串联操作时的总除尘效率

### 第六节除尘器的分类与选择

### 第七节除尘系统设计要点

#### 一、除尘系统的划分原则

#### 二、集气吸尘罩

#### 三、含尘气体管道

#### 四、除尘器

#### 五、输排灰装置和粉尘处理

#### 六、测定和监控

#### 七、机房和检修设施

### 第八节粉尘与气体的物理性质

#### 一、粉尘的基本定义

#### 二、尘粒粒径与分散度

### 三、尘粒的重度与堆积重度

#### 第九节粉尘的特性与除尘器的性能

#### 第十节粉尘的特性与除尘器的性能

### 第十三章布袋除尘器结构设计及强度计算

#### 第一节除尘器载荷的确定

##### 一、静载的确定

##### 二、动载的确定

##### 三、风载的确定

##### 四、震载的确定

##### 五、雪载的确定

#### 第二节底柱组件的结构计算

##### 一、底柱的柔度计算

##### 二、底柱的挠度计算

#### 第三节滑块组件的结构设计

##### 一、滑块的承载

##### 二、滑块的滑动能力及材料的选择

##### 三、滑板材料的确定

##### 四、滑块的滑动范围

#### 第四节顶柱组件的结构设计

#### 第五节灰斗组件的结构设计

##### 一、单独灰斗最大侧板的结构设计及计算

##### 二、灰斗导流板的设计

#### 第六节进风装置的设计

#### 第七节中箱体的结构设计

#### 第八节上箱体的结构设计

##### 一、花板孔布置

##### 二、上箱体横截面高度

##### 三、离线孔大小及方位

##### 四、离线孔与内旁通孔的方位布置

##### 五、花板框架强度计算

#### 第九节喷吹系统的设计

- 一、脉冲阀的选取
- 二、气包容量的确定
- 三、气包结构强度的设计
- 四、喷吹管结构的设计

## 第十四章垃圾焚烧发电中烟气净化系统工艺集成研究

### 第一节垃圾焚烧发电的工艺流程

### 第二节烟气净化典型工艺

- 一、半干式喷雾系统
- 二、气体悬浮吸收（GSA）系统
- 三、干式净化系统
- 四、湿式烟气净化系统

### 第三节静电除尘器与袋式除尘器的比较

### 第四节烟气净化组合工艺的制定与分析

- 一、干式喷射吸收+袋式除尘器工艺
- 二、喷雾干燥吸收+袋式除尘器工艺
- 三、喷雾干燥+袋式除尘+湿式洗涤工艺

### 第五节经济指标分析

### 第六节生活垃圾焚烧污染物控制标准

### 第七节基本结论

## 第十五章中国布袋除尘产业发展研究

### 第一节行业发展概况

### 第二节袋式除尘技术开发应用分析

- 一、水泥行业
- 二、钢铁与有色行业
- 三、电力行业
- 四、垃圾焚烧行业
- 五、耐高温、耐腐蚀滤料的研发、生产取得突破
- 六、袋式除尘器自动控制技术进步

### 第三节袋式除尘行业发展分析

### 第四节袋式除尘行业发展问题研究

- 一、国家标准宽松，制约行业发展
- 二、技术装备水平有待提高
- 三、恶性竞争和假冒伪劣
- 四、环境服务业还需发展，国外市场有待开发
- 五、高端的滤料和脉冲阀为国外公司所控制
- 六、急需专业人才
- 七、急需加强品牌意识和产权保护

#### 第五节对策及建议

- 一、规范行业标准
- 二、开展行业自律，维护市场的正常秩序
- 三、扶持滤料产业，提高滤料产品质量
- 四、加强袋式除尘行业人才培养

#### 第六节2016-2022年行业发展展望

- 一、行业投资环境分析及投资建议
- 二、行业企业经营发展趋势分析

#### 图表目录：（部分）

- 图表：表2-3处理每吨垃圾投资和每KW装机容量投资
- 图表：表3-1垃圾焚烧项目主要税收优惠政策汇总
- 图表：表4-1全国城市生活垃圾焚烧厂总体情况汇总表
- 图表：全国垃圾焚烧厂的焚烧炉型比例
- 图表：全国机械炉排焚烧厂规模分布
- 图表：机械炉排焚烧厂单台炉规模分布
- 图表：流化床焚烧厂规模分布
- 图表：流化床焚烧厂单台炉规模分布
- 图表：机械炉排厂家分布
- 图表：流化床焚烧炉厂家分布
- 图表：主要投资商的机械炉排焚烧厂数量分布
- 图表：主要投资商的机械炉排焚烧厂总规模分布
- 图表：温州永强焚烧厂烟囱排烟情况
- 图表：温州永强焚烧厂飞灰水泥搅拌情况
- 图表：温州永强焚烧厂固化后的飞灰堆放情况

图表：温州永强焚烧厂灰渣露天堆放情况

图表：焚烧设备厂家研究名录

图表：日本三菱-马丁逆推炉排炉

图表：日本田熊SN型炉排炉

图表：吉宝西格斯多级炉排炉

图表：日本日立造船

图表：国内垃圾焚烧厂商及炉型

图表：垃圾渗滤液回喷炉膛焚烧

图表：北京中科通用?循环流化床

图表：大阪平野焚烧厂

图表：大阪舞洲焚烧厂

图表：垃圾接收与贮存图

图表：垃圾送入进料斗

图表：卸料门的形式与特点

图表：破碎机的特点

图表：一座垃圾焚烧厂设置吊车的数量

图表：贮坑的三种类型

图表：燃烧图

图表：助燃器分类

图表：垃圾焚烧流程图

图表：生活垃圾焚烧厂焚烧炉配置方案选用表

图表：生活垃圾焚烧厂工程投资估算表

图表：烟气净化系统图

图表：飞灰稳定化系统图

图表：干法处理工艺流程示意图

图表：半干法处理工艺流程示意图

图表：半干法+干法旋转喷雾器

图表：循环流化处理工艺流程示意图

图表：湿法工艺流程图

图表：除尘器工作机理和分类

图表：沉降室的构造和性能

图表：沉降室的主要结构尺寸

图表：碰撞式陈尘器的结构形式

图表：回流式除尘器结构形式

图表：百叶窗式除尘器

图表：k&rsquo;k&ldquo;&mdash;&mdash;系数

图表：2袋式除尘器结构

图表：袋式除尘器的分类标准

图表：过滤风速可供选取参考

图表：电除尘器的分类

图表：垃圾焚烧发电的工艺流程

图表：半干式喷雾系统

图表：气体悬浮吸收（GSA）系统

图表：干式净化系统工艺流程

图表：静电除尘器与袋式除尘器性能比较

图表：喷雾干燥吸收+袋式除尘器工艺流程

图表：喷雾干燥+袋式除尘+湿式洗涤工艺流程

图表：3种净化工艺的净化效率和排放浓度

图表：3种工艺的设备投资相对比价比较

图表：焚烧炉大气污染物排放限值

图表：骨干企业状况列表

图表：略 . . . . .

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1601/501285CYGH.html>