

# 2012-2016年中国垃圾焚烧 和除尘技术行业市场分析与投资前景研究报告

## 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

《2012-2016年中国垃圾焚烧和除尘技术行业市场分析与投资前景研究报告》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/huanbao1201/L216189IJ2.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7500元

【出版日期】2012-01-04

【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

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2012-2016年中国垃圾焚烧和除尘技术行业市场分析与投资前景研究报告》共十五章。首先介绍了中国垃圾焚烧和除尘技术行业市场发展环境、中国垃圾焚烧和除尘技术整体运行态势等，接着分析了中国垃圾焚烧和除尘技术行业市场运行的现状，然后介绍了中国垃圾焚烧和除尘技术市场竞争格局。随后，报告对中国垃圾焚烧和除尘技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国垃圾焚烧和除尘技术行业发展趋势与投资预测。您若想对垃圾焚烧和除尘技术产业有个系统的了解或者想投资垃圾焚烧和除尘技术行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

在城市化进程中，垃圾作为城市代谢的产物曾经是城市发展的负担，世界上许多城市均有过垃圾围城的局面。而如今，垃圾被认为是最具开发潜力的、永不枯竭的“城市矿藏”，是“放错地方的资源”。这既是对垃圾认识的深入和深化，也是城市发展的必然要求。中国垃圾处理行业起步晚，但通过近年来的发展，我国垃圾处理产业初具规模，垃圾处理市场容量有了显著增加，市场渗透率迅速提高，进入环卫行业的企业数量也在迅猛增加。现在我国的垃圾处理市场已经从导入期进入到成长期，并正向成熟期迈进。随着环境问题逐渐被重视，节能、环保成为各国的发展主题，已经开始为垃圾处理提供产业发展的机会。全世界垃圾年均增长速度为8.42%，而中国垃圾增长率达到10%以上。全世界每年产生4.9亿吨垃圾，仅中国每年就产生近1.5亿吨城市垃圾。中国城市生活垃圾累积堆存量已达70亿吨。在如此巨大的垃圾压力下，有理由相信，垃圾处理产业会成为未来国内的明星产业。

第一章 中国垃圾焚烧行业市场发展环境分析 第一节 国内垃圾焚烧经济环境分析一

、GDP历史变动轨迹分析二、固定资产投资历史变动轨迹分析三、2012年中国垃圾焚烧经济发展预测分析第二节 中国垃圾焚烧行业政策环境分析第二章 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 2011年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 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分析第三节 全国垃圾焚烧厂分布汇总分析一、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 中国垃圾焚烧配套设备厂家基本情况分析 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、科尼起重机设备(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、DEUTSCH BABCOCK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分析 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分析 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分析 第六节 主要国家垃圾焚烧发电运用情况分析 第七章 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证措施研究 第八章 中国垃圾焚烧电厂原则及设计方案分析 第一节 建设垃圾焚烧电厂基本原则分析 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分析第一节 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

第十章 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分析 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 烟气除尘系统设计及配套技术分析 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分析 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分析 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 2012-2016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：2005-2011年国内生产总值 图表：2005-2011年居民消费价格涨跌幅度 图表：2011年居民消费价格比上年涨跌幅度（%） 图表：2005-2011年国家外汇储备 图表：2005-2011年财政收入 图表：2005-2011年全社会固定资产投资 图表：2011年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元） 图表：2011年固定资产投资新增主要生产能力 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 &bull; 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: 碰撞式除尘器的结构形式 图表: 回流式除尘器结构形式 图表: 百叶窗式除尘器 图表:  $k'$ 、 $k$ 、 $\eta$ 、 $\eta'$ 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:  $\dots$

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。

详细请访问: <http://www.bosidata.com/huanbao1201/L216189IJ2.html>