

城市垃圾焚烧发电发展现状与展望

曾升财

东方电气自动控制工程有限公司

摘要：纵观中国环境现状，我国城市生活垃圾越来越多。而全球的能源减少化。使得我们必须将城市生活垃圾焚烧发电产业进行发展。虽然垃圾焚烧发电产业会给我们带来电力的回报，但是同时也会带来很多环境和工程方面的隐患。国家应站在环境保护角度和能源再利用角度来考虑未来的发展。通过制定相应政策鼓励垃圾回收。同时我国应加强对垃圾回收和垃圾焚烧发电产业的研究力度。从而使我国的垃圾处理水平达到领先地位，让我国环境现状得到缓解。基于我国现状本文分析了城市生活垃圾焚烧发电的发展环境和未来状况。

关键词：城市生活垃圾焚烧发电；发展现状；前景

一、我国现状下垃圾发电发展的情况

在大力发展建筑业的同时导致的建筑粉尘大量产生，工业污染导致的水资源，大气污染日益严重。正因为环境如此恶劣的情况下，我们必须大力发展垃圾发电技术。积极响应政府下达的新政策，使我国的垃圾焚烧发电产业进入一个飞速期。

2010年到现在我们不断的向国外学习垃圾处理先进技术与设备产业。正因为着中国人的爱钻研爱研究的特点，使我国研发制定出适合我国环境特点的垃圾处理设备与垃圾处理方案。是我国垃圾处理技术得到了空前的发展。前几年我国的垃圾处理技术依旧还是由国企，央企牵头完成。但是科技日益发展的今天，已经有国家掌控主要技术下放到私人企业中，使得近几年产生了很多掌握着垃圾处理先进技术的民营企业。在16年我国在全国范围内，设立了近四十个垃圾处理大型项目，这四十个项目将会给我们带来巨大的回报，平均每天处理近900吨的垃圾，这些项目中大部分使用的炉排炉先进工艺。在项目建立地区上看，仅有五分之一是建立在中部沿海地区，而剩下的大部分建立在西部地区，这也正响应了西部大开发政策。在近几年我国的垃圾处理发电带给我们的汇报将会迅速提高。垃圾焚烧发电作为一个环保项目，在我国的市政建设中扮演着一个重要角色，而垃圾发电产业也是我国政策的推行而产生的一个新兴产业。所以我国现在政策和我国环境现状也将影响着产业产生的盈利。早在“十三五”期间，我国在全国范围内的垃圾处理无害化投资了两亿元。在国家发布的规划中要求全国各地政府必须将环境保护放到工作的首位，并且在未来的生活垃圾处理中采用的方式必须严格按照焚烧和填埋两种方式执行垃圾处理。并且焚烧效果比必须从百分之三十提升到五十以上。如今我国的垃圾焚烧产业处于新生期，发展空间巨大；近期我们在垃圾处理能力和产值效果上将会得到明显的效果。

二、城市生活垃圾焚烧发电发展优化发展

我国城市生活垃圾已经占据垃圾主要部分，而垃圾焚烧发电在垃圾处理与能源再利用上有着很大的优点。而国家发布的政策与规划中，也大力鼓励垃圾焚烧的发展，但是发展的同时也有着弊端存在。

(一) 垃圾焚烧发电因为市场空间较大，所以导致市场已经从中部沿海城市向西部地区转移，跑马圈的状况非常明显；市场的趋向不均衡发展，导致有很多的不正当竞争时常发生，利用国家的优惠政策，去钻空子这样十分不利于我国的生活垃圾焚烧发电的发展。政府在垃圾焚烧发电的财政补贴上有着不稳定性，经常补贴不能按时发放，导致新生企业资金流动不能完美的流动，使得大批企业濒临倒闭。垃圾处理行业是由现在我国的环境现状和国家政策所衍生出来的，该行业不但可以吸引各大企业家的投资，也对与城市环境发展有着推动性发展。各等级政府应该按照

国家政策规定和合同要求，积极发挥政府应该有的监督执行功能。使得各大企业的投资有保证性与稳定性。我们政府应该正确规定垃圾处理的费用与垃圾处理的补贴费用，将垃圾处理的发电量与盈利价格成正比，自觉维护垃圾处理发电的市场维护。将我国的垃圾焚烧发电设施正常运营达到稳定状态。并且保证垃圾焚烧发电奋力发展。

(二) 在我国建设的各大垃圾焚烧发电厂来看，在这些项目的投资中，设备的投资占据了总投资金额的百分之七十，所以要想大大节省投资成本就必须先从设备上做起，尽量避免对设备的进口，做到设备的主要研发为国产，做到中国制造。我们各大企业应该自己成立研发部门，加快发电设备的研发与创新。研发出适合我国城市垃圾焚烧的专用设备，从而达到降低成本的目标，加快我国垃圾焚烧产业的发展。

(三) 垃圾焚烧产业也同时将会推动国家电力部门和城市环境部门的工作进展。以垃圾焚烧产业为契机建设完善的垃圾回收、处理、发电的商业链。使得垃圾回收工作更加的高效化，降低城市环境垃圾的回收成本，降低垃圾焚烧成本，使电力部门可以得到很好的对接，将这种产业模式发展的更大，提高项目的回收盈利。

(四) 中国现在的垃圾产电效率低下，导致垃圾处理场的盈利不稳定，导致垃圾处理不足。最终可能导致企业倒闭等严重后果。分析其原因是我们不能很好的将垃圾进行分类回收，导致垃圾都是混乱回收。无论是生活垃圾还是建筑垃圾，医疗垃圾通通送进了垃圾焚烧处理场。我们应该制定明确的垃圾回收指标，进行严格的垃圾分类，使垃圾发电量增加到峰值，提高企业的盈利效果。

(五) 国家没有明确的鼓励政策，鼓励国家技术人才加大对垃圾焚烧处理技术的研究，如垃圾处理场的环境保护技术和垃圾焚烧的利用率，都应该出台相应的政策鼓励技术人才向这些方面进行主动发展与研究创新。

三、垃圾焚烧发电的前景

世界垃圾的增长数额一年比一年多，这证明这全人类的生活状况越来越好，我国年均垃圾产生量占据全球垃圾生产量的三分之一。而根据我国出台的规划中，我国近几年的城市化人口将会翻倍增长。这不单单会是增加一倍的垃圾这么简单的状况而且全球的能源已经发出了警报灯。而我国的城市化人口的增长也对能源的消耗也增长了。而垃圾焚烧发电技术的产生既能够解决垃圾的处理问题也能够解决能源问题。所以我们应该积极发展垃圾焚烧发电技术，在全国积极建设项目，这是我们当代最好的解决方法之一。

结语

在我国当代发展垃圾焚烧技术，将会面临着各种困难难题，但是在我国现在的环境状态下，环境问题的日益加剧，垃圾无害化，无污染化，正在成为着发展的焦点。所以我国应该抓住焦点，尽快出台更多更适合我国发展的政策，推动垃圾焚烧发电产业的发展，共同建设美丽中国。

参考文献

- [1] 陈忠. 城市垃圾焚烧发电现状及发展前景[J]. 绿色环保建材, 2017(09): 204.
- [2] 杨征. 城市垃圾焚烧发电发展现状与展望[J]. 中国资源综合利用, 2016, 34(12): 33-35.
- [3] 王皓风. 垃圾发电经济效益和环境影响评价研究[D]. 昆明理工大学, 2016.