

# Reflections on Issues Related to Environmental Impact Assessment Work of Domestic Waste Incineration Power Generation Projects

Wei Jian Zhang

Hebei Zhongde Environmental Protection Technology Co., Ltd., Tangshan, Hebei, 063000, China

## Abstract

In the process of social development at the present stage, with the acceleration of the urbanization process, the urban population base is also constantly improving, daily life will produce a variety of huge garbage, affect the life and cause great pollution to the environment. In order to solve the household waste, under the scientific development of garbage incineration power generation project appeared, through incineration in the solution of garbage while the power generation operation. However, in the actual development process, due to the many types of related garbage, there are also some hidden dangers in the incineration link. This paper starts with the domestic waste incineration power generation project, and talks about its environmental impact assessment work

## Keywords

waste incineration; difficult points; environmental impact assessment; policy

# 生活垃圾焚烧发电项目环境影响评价工作相关问题思考

张炜剑

河北众德环保科技有限公司, 中国·河北 唐山 063000

## 摘要

在现阶段社会的发展过程中,随着城市化进程的不断加快,城市的人口基数也在不断提升,日常生活就会产生类型多样数目庞大的垃圾,影响生活的同时对环境造成很大的污染。为了对生活垃圾进行解决,科学发展之下就出现了垃圾焚烧发电项目,通过焚烧在解决垃圾的同时进行发电作业。但是在实际的发展过程中,由于相关垃圾的种类较多,焚烧环节也存在一定的隐患。论文从生活垃圾焚烧发电项目入手,浅谈其环境影响评价工作。

## 关键词

垃圾焚烧; 难点; 环境影响评价; 策略

## 1 引言

随着现代社会的不断发展,城市人口就不断提升,而且在生活水平提升的背景下,现代局面的生活越发丰富,就会产生大量的生活垃圾(如图1所示),造成各种污染。生活垃圾不仅种类较多,而且数量庞大,对人体以及环境都会产生很大的影响,现阶段一般用焚烧的方式进行处理。然而,部分如塑料等易挥发垃圾会在焚烧环节对周边的环境造成影响,就需要相关人员加强对垃圾焚烧发电环节污染的重视,通过对其进行环境影响评价,在了解其产生原因的基础上分析其危害以及治理手段,从而实现对该环节污染的治理。但是,鉴于生活垃圾种类较为复杂而且数量庞大,环境影响评价的工作量就十分惊人,需要相关人员进行专业的研究。

【作者简介】张炜剑(1986-),中国湖南湘潭人,本科,工程师,从事环保工程、环境影响评价研究。



图1 生活垃圾

## 2 生活垃圾焚烧发电项目以及环境影响评价概述

随着中国社会经济的快速发展、城市化进程的加快以及人民生活水平的迅速提高,城市生产与生活过程中产生的

垃圾废物也随之迅速增加,生活垃圾具体是指在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物,以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物<sup>[1]</sup>。

生活垃圾一般可分为厨余垃圾、可回收垃圾、有毒有害垃圾和其他垃圾等四类,不仅占用大量的土地,污染环境,还会对人们的健康造成很大的影响,需要对其进行治理。现阶段常见的垃圾治理手段包括回收利用、填埋、焚烧和堆肥等等,其中焚烧最为常见。垃圾焚烧发电是把垃圾焚烧厂和垃圾焚烧设备引进、消化吸收再创新的工作。这种处理方式一方面能对大量的生活垃圾进行处理,降低其对环境造成的危害,另一方面也实现了废物的利用,可以进行发电作业。但还是在实际的发展过程中,垃圾在焚烧环节会产生二噁英等物质,对环境以及人体造成很大的危害,就需要针对其进行环境影响评价。

环境影响评价作为一项科学方法和技术手段,是指对拟议中的人为活动可能造成的环境影响进行分析论证,包括环境污染和生态破坏,也包括对环境的有利影响进行分析、论证的全过程,并在此基础上提出采取的防治措施和对策。通过环境影响评价作业,相关人员就能针对垃圾焚烧环节产生的污染进行调查,然后在实际的发展过程中对其进行解决。

### 3 生活垃圾焚烧发电环节的污染源

要想针对垃圾焚烧发电进行环境影响评价,首先就是要了解其产生污染的源头,这样才能在实际的发展过程中科学地制定解决策略。现阶段的垃圾焚烧发电规模较大,主要污染首先是垃圾的贮存环节,由于垃圾数量庞大,很难在第一时间就进行焚烧,大量的垃圾就堆积在焚烧站周边或者是存贮池中,这些未经处理的垃圾长时间堆积就会发生反应,发酵腐烂后渗出水分,形成垃圾渗滤液。渗滤液有机物含量十分高,而且会散发出很强的刺激性气体,不仅会污染周边土壤,还会对大气造成一定的影响。此外,焚烧环节产生的污染,因为生活垃圾的种类很多,一些塑料制品在焚烧过程中就会产生HCl、二噁英等有毒有害气体,部分垃圾焚烧也会产生大量的有害物质<sup>[2]</sup>。这些废气进入空气中会迅速扩散,就成为大气污染的主要因素之一。其次是污水的污染,厨余垃圾作为生活垃圾的一种,在进行焚烧之前就会产生大量的废水,对环境造成很大的污染。

## 4 生活垃圾焚烧环节环境影响评价的难点

### 4.1 垃圾种类以及基数较多

在现阶段社会的发展过程中,随着居民生活水平的提升,人们对于衣食住行等环节的要求也就不断提升,所以在日常生活中就产生大量的垃圾,对环境造成很大的污染。而对其的环境影响评价也就受制于垃圾的数量和类型等,难以开展。

一方面,在实际的发展过程中,生活中涉及各种环节

的作业,产生的垃圾类型也就多种多样,现代垃圾治理虽然把生活垃圾分为可回收垃圾、厨房垃圾、有害垃圾和其他垃圾等四类,但也只是根据治理难度以及危害进行的大致上的划分,具体的处理方法则可以分为更多环节,这就导致相关人员进行环境影响评价的过程中需要将兼顾多方面的内容,具有很强的技术性。

另一方面,城市化的发展为城市增添了大量的人口,在此基础上,产生的生活垃圾数量就十分庞大,相关人员要想进行环境影响评价,就需要从全局入手,在整体上对污染情况进行调查,就具有一定的难度<sup>[3]</sup>。

### 4.2 垃圾焚烧部门对垃圾焚烧缺乏管理

在实际的垃圾焚烧发电环节,焚烧部门对其承担着主要的责任,但是在现阶段的发展过程中,部分行业管理者却存在缺乏环境保护相关的法律法规的了解,对环境保护缺乏环保意识,就对焚烧环节对周边环境造成的污染较为轻视,从而使污染问题酝酿。而在现阶段的垃圾焚烧厂中,却也存在技术落后、垃圾焚烧技术不达标,缺少相关技术对生活垃圾进行分类处理等状况,对周边环境造成了很大的污染,也增加了环境影响评级的难度。

### 4.3 监管体系存在漏洞

垃圾焚烧发电作业作为一项重要的作业,就需要专业的部门和人员对其进行监督,这样才能在发展过程中实现对焚烧站的监督(如图2所示),保证其流程的规范性,从而实现环境影响评价作业。但是现阶段的焚烧环节,却还存在监管方面的隐患。一方面,焚烧垃圾发电的企业在企业生产时缺乏严格的管理,企业还存在管理模式粗放、忽视操作模式的管理、忽视焚烧垃圾的处理以及人才的引进等方面的问题,就在很大程度上制约了焚烧发电环节的作业,造成各种环境问题,增加了环境影响评价的难度。另一方面,相关环境监管部门在实际的发展过程中也存在一些问题,作为环境影响评价的主要单位<sup>[4]</sup>,其主要承担对焚烧发电的监管作业,但是在实际的发展过程中多数是由焚烧垃圾的相关设备来完成,造成负责监管的人员无法实施有效的监管。



图2 垃圾焚烧站

## 5 落实生活垃圾焚烧发电项目环境影响评价工作的策略

### 5.1 加强对焚烧发电站的研究

焚烧发电站作为垃圾焚烧的主要场地,在实际的发展过程中就成为制约环境影响评价作业的主要因素,为了能进一步落实评价作业,就需要相关人员加强对焚烧站的研究。

第一,焚烧站作为垃圾处理场所,其位置选择十分重要。一方面,为了保证垃圾运输方便,减低运输难度,就需要尽量保证其距离居民区不能过远;另一方面,由于其具有很强的污染性,又决定其在焚烧环节不能对焚烧产生影响。这就要求相关人员的选址应符合发电厂项目所在区域的城乡总体规划 and 环境卫生专业规划要求,并需要通过环境影响评价进行认定,这样才能尽量规避垃圾焚烧站对居民的影响,降低环境影响评价的难度。

第二,项目工程建设作为焚烧站的主要构成,也对其功能有很大的影响。环境影响评价人员就需要对焚烧站的接收、贮存和投料系统工程量、垃圾焚烧系统等进行分析,观察其是否符合垃圾焚烧的实际要求以及相关规定,这样才能在实际的发展过程中了解到焚烧环节污染产生的原因,从而对其进行针对性的治理<sup>[5]</sup>。

### 5.2 完善规范,加强监督

现阶段的生活垃圾焚烧发电规模已经十分庞大,要想保证其功能的顺利发展,就需要保证其在相关规定下进行作业。所以要想落实环境影响评价,也就需要完善相关规范,加强对焚烧发电站的监督。

一方面,在规范环节,现阶段中国的焚烧发电事业起步较晚,发展时间有限,针对焚烧发电站的规范就存在一定的不足。这也就造成部分管理人员缺乏管理依据,在进行垃圾治理时缺乏规范,进而造成各种隐患,增加了环境评价难度<sup>[6]</sup>。要想解决这一隐患,就需要加强当地政府对环保的重视程度,针对焚烧发电出台相应的政策,这样才能在实际的发展过程中保证焚烧发电操作有法可依,对环境影响评价进行落实。

另一方面,在监督环节,监督人员意识以及技术等方面的问题也对环境影响评价造成了一定的阻碍。就需要相关人员在实际的发展过程中加强对监督的重视,通过派遣评价人员对焚烧发电作业进行监督的方式,激发工作人员的管理意识和责任意识,这样才能尽量规避焚烧环节产生的污染,从而实现环境影响评价作业的目标。

### 5.3 坚持评价原则

环境影响评价是一种过程,在焚烧活动开展之前,环境影响评价可以通过实现对项目的调查,为相关决策提供依据,体现出环境影响评价的预防功能。在焚烧发电项目运行过程中,就需要在实际的发展过程中通过实施环境监测计划和持续性研究,不断验证其评价结论,并反馈给决策者和开发者,进一步修改和完善其决策和开发建设活动。所以,在焚烧发电作业环节,要想实现对其的环境影响评价,就需要结合评价的原则,整体上对焚烧发电项目进行研究。一方面,与拟议规划或拟建项目的特点相结合,要针对项目的规划进行评价,保证其符合发展规范。汽车是因地制宜,结合当地的实际情况,保证焚烧发电站符合生物多样性的政策以及城市发展总体规划。另一方面,选择适当的预测评价技术方法,针对现阶段存在的环境污染问题进行解决,这样才算是实现了环境影响评价的作业要求。

## 6 结语

在现代城市化的发展过程中,随着城市人口的迅速提升,生活垃圾的总量也就急剧增长,已经成为现阶段城市污染的主要原因。为了解决现阶段的生活垃圾污染问题,相关部门就提出焚烧发电策略,针对垃圾进行焚烧。但是在实际的发展过程中,由于生活垃圾的数量庞大,类型多样,焚烧环节也会产生一定的隐患,这就需要相关人员通过加强研究、完善规范以及遵循原则等手段,对其进行环境影响评价,从而实现对污染的治理。

### 参考文献

- [1] 陈英,李琦,董树杰.生活垃圾焚烧发电项目环境影响评价要点研究[J].环境与发展,2020,32(4):37-38.
- [2] 陈潇江.浅谈生活垃圾焚烧发电项目环境风险评价的工作重点[J].绿色环保建材,2017(11):20+22.
- [3] 曹露,王磊,邓强伟,等.生活垃圾焚烧发电项目环境影响评价要点探讨[J].科技创新导报,2017,14(24):123+128.
- [4] 陈飞,朱新胜,李杉,等.垃圾发电项目大气污染特征及环境影响评价——以江苏省张家港市某垃圾发电项目为例[J].安徽农业科学,2016,44(24):44-48+52.
- [5] 徐云.基于协同主导的城市垃圾焚烧发电厂项目环境影响评价公众参与实践[C]//2014中国环境科学学会学术年会(第四章),2014:799-802.
- [6] 汪新民,张翠翠,朱晓玉.生活垃圾焚烧发电项目废气影响评价及防治措施简析[J].资源节约与环保,2014(4):24+26.