

# 生活垃圾焚烧项目环评中的关键问题分析

张永伟

河北奇正环境科技有限公司 河北 石家庄 051000

**[摘要]**近几年来,随着我国社会经济的不断发展,我国国民生活水平不断提高,人民幸福感也随之不断提升。然而,随着人民收入的不断提升,人们在日常生活中所产生生活垃圾也在不断增加,垃圾围城的现象变得十分常见,给城市环境造成了很大的压力。随着科学技术的不断发展,我国生活垃圾处理技术也在不断吐故纳新,新型的垃圾处理方式不断出现,生活垃圾焚烧技术就是垃圾处理的有效途径之一,但是,该方式对城市环境会产生较大的影响,不但会影响到城市的环境质量,还会造成大量的资源浪费,不符合当今节约资源的理念。因此就需要对生活垃圾焚烧技术进行进一步的革新,探索出符合当今时代要求的生活垃圾焚烧技术。基于此,本文将对生活垃圾焚烧项目环评中的关键问题进行简单分析。

**[关键词]**生活垃圾焚烧项目; 环评; 关键问题

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1771

## 引言

随着社会的不断进步,有关部门已经逐渐意识到了保护生态环境的重要性。尤其是在生活垃圾焚烧方面,更是尤为重视。一方面,垃圾焚烧会产生大量的有害气体,不但会严重影响生态环境的稳定性,长期吸入的话,还会对人们的身体产生很大的危害。因此,有关部门开始逐渐加大对生活垃圾焚烧问题的重视,不断对生活垃圾焚烧技术进行分析,使得垃圾处理的各个环节更加成熟,同时,科研人员也不断对垃圾焚烧技术不断进行改良创新,使得生活垃圾焚烧技术不断走向成熟,逐渐符合当今时代对垃圾焚烧技术的要求。

## 一、生活垃圾焚烧选址合理性分析

垃圾焚烧地址的选址是垃圾焚烧中十分重要的一个问题,因为垃圾中有着大量的废塑料、废纸屑等物质,这些物质在焚烧时会产生大量的有害气体以及粉尘。如果人们长期吸入这些有害气体或者粉尘的话,就会对人体产生很大的危害,会严重影响到人们的身体健康<sup>[1]</sup>。同时,这些气体中含有二氧化硫、硫化氢等有害气体,这些气体排放到环境中会在云中发生一些反应进而形成酸雨,对建筑、森林、湖泊、土壤等都会产生十分巨大的危害,人们将这些气体吸入到肺中的话,还会严重损害人们的肺部,提高肺癌的患病率。而焚烧时产生的粉尘则会长期的停留在空气当中,北方在冬天时产生的雾霾中往往就会含有这些粉尘,人们如果将这些粉尘吸入到肺中的话,这些粉尘就会对呼吸道产生一定的刺激,导致人们出现咳嗽哮喘等情况。因此,必须对生活垃圾焚烧厂的选址加以重视,以避免生活垃圾焚烧过程中所产生的有害气体和粉尘危害到人们的身体健康。

对于上述所说的生活垃圾焚烧厂的选址问题,我们可以尽量选择将生活垃圾焚烧厂建设在人烟稀少的地方,当然,也要对道路情况以及夏季主导风向等问题加以重视,试想一下,如果将垃圾焚烧厂建造在了道路崎岖不平并且荒无人烟的地方,一方面,垃圾焚烧厂的建造难度会大大增加;另一

方面,即便是花费了大量的资金将垃圾焚烧厂建造完成,在后期将垃圾往垃圾焚烧厂运输时效率也会十分低,因为如果交通不便利的话,生活垃圾焚烧厂建造所需要的材料以及仪器都很难运输进来,而且即便建成,垃圾运输车同样也很难将垃圾运输到生活垃圾焚烧厂中,这样的话,垃圾焚烧厂虽然会大大降低对城市环境的影响,但是其垃圾焚烧效率也会大大降低,使得该生活垃圾焚烧厂的建立并无法较快的对城市中的生活垃圾进行处理,也就无法改善城市垃圾堆积成山的现状<sup>[2]</sup>。此外,夏季属于大风天气比较多的季节,如果没有对生活垃圾焚烧厂选址的夏季主导风向进行一定分析的话,就有可能导致在夏季时垃圾焚烧所产生的气体被吹到城市中,这样即便是城市与垃圾焚烧厂有着较远的距离也依然会影响到城市中的环境。因此,生活垃圾焚烧厂应建设在夏季主导风向的下风向,这样的话,就可以大大减少由于夏季主导风向问题而对城市环境所产生的影响。

## 二、生活垃圾焚烧的环境空气污染问题

生活垃圾中含有大量的废塑料、废纸屑等物质,这些物质在焚烧时会产生二氧化硫,一氧化碳、粉尘以及各种金属污染物,如果不对这些污染物进行一定的处理,就会对生态环境产生巨大的破坏。比如二氧化硫、二氧化碳等气体在空气中就有可能溶解到水汽当中形成酸雨,而酸雨会严重腐蚀土壤、建筑,落在湖泊中的话,还会造成湖泊中的生物大量死亡的现象,严重影响到湖泊生态系统的平衡,进而会对生态环境造成巨大的破坏。对此,我们可以对垃圾焚烧后所产生的气体进行一定的净化处理,尽量不将这些有害气体直接排放到自然环境当中。比如就可以安装一些高标准的烟雾处理系统,对垃圾焚烧时所产生的硫化物进行脱硫处理,对垃圾焚烧过程中所产生的粉尘进行脱尘处理,使得排放出的气体中的硫化物以及粉尘大大减少,这样就可以有效避免由于垃圾焚烧所产生的硫化物排放到空气中而形成酸雨现象的出现<sup>[3]</sup>。除此之外,还要增加活性炭吸附装置,因为垃圾焚烧

过程中还会产生大量的金属污染物, 如果不对这些金属污染物进行处理也会对环境造成很大的破坏, 而如果在对垃圾焚烧所产生的气体进行处理时加上一套活性炭吸附装置, 就可以将气体中所含的大部分金属污染物吸附到活性炭装置中, 同时, 还可以进一步将前几道工序中没有清除干净的粉尘颗粒进一步吸附, 进一步对气体进行净化, 使得经过处理后的垃圾焚烧时所产生的气体中有害物质的含量能够符合相应的标准。

### 三、生活垃圾焚烧过程中的噪声污染问题

在将生活垃圾进行焚烧时, 并不只是简单的将这些生活垃圾焚烧殆尽, 而是会将垃圾焚烧过程中所产生的热能进一步利用, 通过发电机来进行发电, 这样, 既解决了城市中生活垃圾的压力, 也可以缓解发电厂对于城市用电的压力。同时, 由于普通的发电厂一般都是采用动力煤来做燃料的, 这样的话, 由于城市中每天的用电量都在不断增加, 这就导致如果继续只采用动力煤来做燃料进发电的话, 就有可能导致煤炭储量急速减少, 而如果对垃圾焚烧过程中所产生的热能加以利用, 就可以有效地改善这一现状, 减缓煤炭的使用速度。但是, 如果想对垃圾焚烧所产生热能加以利用的话, 就需要在垃圾处理厂中安装锅炉、汽轮发电机等设备, 而这些设备在运行的时候会产生较大的噪音, 如果不对对其进行一定的处理的话, 就有可能严重影响到城市中居民的正常休息与生活。

对于生活垃圾焚烧过程中的噪声污染问题, 可以采取一些普通的隔音方法进行解决, 比如可以选择在生活垃圾焚烧厂周围种植一片树林, 这样就可以对噪声的传播产生一定的阻碍作用。当然也可以在建造生活垃圾焚烧厂时选择一些隔音效果较好的材料, 这样也可以在一定程度上减小噪音<sup>[4]</sup>。同时, 上述所说的选址问题也对噪声问题有着一定的影响, 如果生活垃圾焚烧厂所选的建设地址离居民区过近的话, 即便是采用了隔音效果较好的材料, 依然会影响到居民的正常生活和休息。因此, 可以选择将生活垃圾焚烧厂建设在距离居民区较远的地方, 只有在此基础之上, 再采取一些普通的隔音方法才能够起到作用。

### 四、生活垃圾焚烧厂中的灰渣处理问题

由于生活垃圾中既含有有机物, 也含有很多的无机物。有机物在焚烧完成后基本就成为了灰烬, 而一些这些无机物在经过焚烧后则会形成灰渣, 虽然这些灰渣的体积大大小于焚烧前的垃圾堆, 但是就目前城市中产生生活垃圾的速度而言, 如果不对焚烧后产生的灰渣进行一定的处理的话, 同样也会在较短的时间内堆积成山, 这时, 垃圾围城的问题虽然被解决, 但是灰渣围城的问题又会出现, 因此, 如果不对灰

渣进行有效处理的话, 根本无法解决垃圾围城的问题, 只能延缓生活垃圾的堆积速度。因此, 就需要对生活垃圾经过焚烧后所产生的灰渣进行一定的处理。

由于这些灰渣是由二氧化硅、氧化镁等无机物组成的, 因此这些无机物可以直接作为生产水泥或砖的原料, 这样可以大大降低制作水泥和砖瓦材料的成本, 使得水泥和砖瓦的采购价格大大降低, 进而产生一些经济效益。除此之外, 这些有机物还可以在经过一些处理后应用到道路的建设当中, 在我国城镇化进程中又会大量的建造楼房以及铺设道路, 也就使得对水泥、砖瓦等的需求大大增加, 这样, 就可以完美的解决生活垃圾经过焚烧后产生的灰渣无法处理的问题。而且, 即便是在我国城镇化建设完成后对水泥和砖瓦的需求量降低时, 也可以将这些生活垃圾焚烧所产生的灰渣进行填埋处理, 因为没有经过焚烧的生活垃圾中含有较多的对土壤有害的物质, 但是, 经过焚烧后形成的灰渣中含有的都是一些无机物, 而这些无机物基本不会对土壤产生危害。

### 五、结束语

近年来, 我国国民生产总值不断提高, 这也代表着我国人民的收入在不断增加, 而我国又是一个拥有着十四亿人口的大国, 基本上随便一座城市都有着几百万的人口, 因此, 在人们的收入提升之后, 其生活水平也会随着提升, 自然也就会产生大量的生活垃圾, 而一座城市的面积又是有限的, 所以, 一旦生活垃圾处理方式出现问题就十分容易出现垃圾围城的现象。为了解决垃圾处理问题, 人们探索出了很多种垃圾处理方式, 生活垃圾焚烧发电就是其中之一。随着生活垃圾焚烧技术的不断进步, 生活垃圾焚烧发电项目逐渐成为了城市垃圾处理的主要方式, 生活垃圾焚烧厂的也在全国各地不断地被建造出来, 但是, 当前生活垃圾焚烧厂在对垃圾进行焚烧时还存在着诸多不足之处, 这就需要相关部门和科研人员对该技术不断进行优化创新, 解决生活垃圾焚烧过程中产生的有毒气体、造成污染以及灰渣等问题, 使生活垃圾焚烧技术逐渐符合当今时代的发展要求。

### 参考文献

- [1] 刘鑫, 俞军欢. 生活垃圾焚烧项目环境影响评价中工程分析要点分析[J]. 大众标准化, 2020(16): 3.
- [2] 丁祖高. 生活垃圾焚烧发电项目环境影响评价要点分析[J]. 绿色科技, 2019(04): 129-130.
- [3] 王浩宇, 韩震, 邓强伟. 生活垃圾焚烧发电项目环境影响评价要点研究[J]. 科技风, 2020, No. 428(24): 122-123.
- [4] 韩业军. 生活垃圾焚烧发电项目环境影响评价要点分析[J]. 节能, 2019, 038(005): 146-148.