

# 生活垃圾,城市不容忽视的民生难题



垃圾清运车将市区内的生活垃圾卸在垃圾堆场内,让垃圾处理场变成垃圾山



垃圾清运车将市区内的生活垃圾卸在垃圾堆场内,让垃圾处理场变成垃圾山

随着我国经济高速发展和城镇人口的快速增长,城市面临的生活垃圾问题显得愈来愈加严峻。调查显示,我国三分之一的城市正陷入“垃圾围城”的困境。

郑州,这个人口近千万的大都市,每天出门时拎起家中的垃圾袋随手扔进就近的垃圾桶,已成为人们日常生活中最为常见的场景。众人顺手丢垃圾的同时,很少会思考这些垃圾将去向何方?如果连续一周或者更久,小区垃圾无人清理,我们的城市会怎样?

据了解,距离郑州市区南面不足10公里,是郑州市垃圾综合处理厂,它承担着这个城市大部分的垃圾处理。面对城市不断拉大的框架,人口激增,从而带来的以几何数字增长的生活垃圾,这个2005年建成投用的填埋场每天都在超负荷运营。“再有两三年的时间,这个填埋场就会被填满,生活垃圾处理问题迫在眉睫。”郑州市环境卫生科研所所长潘四红坦言。郑报融媒记者 徐智慧/文 周甬/图

## “垃圾围城” 不断上演的尴尬场景

对于居住在秦岭路与岗坡路交叉口、伏牛路与伊河路交叉口和渠西路环卫中转站附近的居民来说,去年夏天发生的“垃圾围城”的场景,至今令人难忘。

目前,郑州市每天产生的生活垃圾逾5000吨,近几年随着市区框架的不断加大和中心城区人口的不断增加,郑州市生活垃圾产生量急剧增长,夏天峰值垃圾产生量在8000吨左右。而郑州一共有两个垃圾处理点,一个是位于侯寨的郑州市垃圾综合处理厂,一个是位于荥阳的荥锦垃圾焚烧发电厂。

荥锦垃圾焚烧发电厂的日处理能力为2500吨,郑州市垃圾综合处理厂的日处理能力为2200吨,郑州市产生的生活垃圾全靠这两个处理点来处理。

专家认为,焚烧发电是目前世界上普遍采用的最安全、最有效的生活垃圾处理技术。通过焚烧处理,垃圾体积可以减少85%,不但减轻了土地占用和环境负担,同时能利用燃烧产生的热能发电,具有明显减量、占地小、效率高、无害化彻底、资源再生等优势。焚烧发电,垃圾反而变成了“城市矿产”。

郑州市城市管理局副调研员宋长德坦言,由于荥锦垃圾焚烧发电厂建厂较早,目前处于饱和处理的状态,卫生填埋厂设计填埋能力为每天2300吨能力,而现在的实际填埋能力已经达到了每天4000多吨,高峰期能达到6000吨,处于超负荷运转的状态。

据了解,去年夏天出现的“垃圾围城”场景,一是荥锦垃圾焚烧发电厂设备检修,有几天不接受垃圾;二是郑州市综合垃圾处理厂由于给周边环境带来困扰遭到周边群众堵门抗议造成的。说到底,根本的原因就是目前郑州城市生活垃圾处理形式单一,消化不了日益快速增长的垃圾产生量。如果哪一天任何一个垃圾处理厂再出现问题的话,“垃圾围城”的现象还会重演。

## 填埋处理 简单粗放带来的“城市之痛”

沿郑州市主干道嵩山路一路往南,过南四环几分钟的路程,就到了目前郑州市生活垃圾的“主消化地”——郑州市综合垃圾处理厂。这个建成于2005年的处理厂采用的是垃圾卫生填埋处理方式。

10月18日,进入垃圾处理厂内,首先呈现在记者眼前的就是两个大池子,里面是积存的垃圾渗滤液,这些渗滤液必须经过处理才能排放出去。渗滤液池后面就是填埋场了。

事实上,填埋场用“山”来形容更为贴切。巨大的垃圾山上,各色的生活垃圾裸露在眼前,虽然上面布满了一根根排气管道收集堆积产生的废气用以发电,但是走近后仍然能闻到阵

阵臭气,垃圾山顶还有成群的鸟儿在觅食。如果不是亲历,很难想象城市光鲜亮丽的背后,还有这令人尴尬的另一面。

潘四红介绍说,垃圾卫生填埋指的是生活垃圾由车辆按规定的路线经过地磅计量后运到填埋作业单元,经过推土机或者压实机摊铺后,再经过压实机分层压实,然后进行中间覆盖。垃圾堆体中的有机物经厌氧发酵产生的甲烷气体,通过气体导排系统输送到填埋气发电厂,进行燃烧发电。堆体中的垃圾渗滤液通过填埋场底部的导流系统收集后经提升井导排至调节池,通过垃圾渗滤液处理系统处理后达标排放。

但是由于垃圾覆盖不到位,填埋场产生的气体很容易给周边居民带来了困扰。不仅仅是周边的居民,不少市民都觉得像位于二七区侯寨乡这样传统的垃圾处理厂,会对周围居民生活造成影响,应该尽快地对垃圾处理方式进行升级换代,采用先进的技术,以减少二次污染。

不仅仅是在郑州市综合垃圾处理厂,2010年投入使用的位于中牟县郑庵镇刘巧村的中牟县垃圾填埋场也因为这个问题目前已经停止填埋。说起当时的场景,村民刘小赖记忆犹新,“每逢刮风,村子上空飘的都是塑料袋,夏天苍蝇多得赶都赶不走,而且臭气熏天……”

## 急剧增长 生活垃圾处理方式亟须改变

今年6月14日,河南省统计局发布《2015年河南省人口抽样调查主要数据公报》,郑州市为河南省人口第一大市,人口956.90万。据国家卫生计生委19日发布的《中国流动人口发展报告2016》显示,过去5年,郑州净流入人口达185万,比深圳仅少1万,在全国各大城市中排第七。过去10年间,郑州“长大”70%。

一方面是人口的快速增长,一方面是不断拉大的城市框架,郑州生活垃圾的产生量也在急剧增长。“生活垃圾的迅速增长已经成为困扰郑州市民生活和城市发展的一道难题。”

宋长德说。

垃圾产生量迅速增长带来的城市环境问题也日渐突出,垃圾围城,地下水、空气污染越来越严重,不仅容易诱发各种疾病,而且还会影响空气质量。其中,对城市环境的影响主要体现在生活垃圾腐败产生的恶臭污染空气影响健康的心情;消杀不及时,易产生大量苍蝇、蚊子等各种以垃圾为食物的有害生物;随处可见的塑料制品对城市的景观也是一种破坏。

卫生填埋处理垃圾需要占用大量的土地,对土地资源是一种极大的浪

费。根据有关资料,每万人一年产生的垃圾,采用卫生填埋的处理方法需要两亩地。此外,生活垃圾对土地也有损害,而对土地造成的有害物质主要是废电池、体温计、日光灯等含有重金属的废弃日用品。这些垃圾虽然数量不大,但是其与垃圾混合在一起,由于化学和物理的反应,加速了有害物质的渗出,从而产生新的有害物质。如果不采用卫生填埋方式,场地防渗处理不到位,直接进行简易填埋,场地土壤就会受到重金属污染,同时还会污染地下水,治理起来十分困难,而且成本昂贵。

## 转变垃圾处理方式 我市将新建三座垃圾焚烧发电厂

面对越来越严峻的生活垃圾带来的城市环境问题和再有两三年即将被填满的郑州市综合垃圾处理厂,如何解决郑州市的生活垃圾问题呢?这显然是有关部门需要直面的民生难题。

焚烧法处理生活垃圾,占地少,二次污染可控,资源化水平高,得到了国内外广泛应用,对土地资源短缺、环境问题日益突出的郑州市来说,采用焚烧法处理生活垃圾成为必然选择。

根据国家规划,到2020年底,直辖市、计划单列市和省会城市(建成区)生活垃圾无害化处理率达到100%。郑州市委、市政府对这个问题也非常重视,宋长德介绍,郑州市坚持规划先行,合理布局垃圾处理设施,形成中心城区与周边县市联动互补,提高垃圾处理设施利用率,规划新增垃圾处理能力11000吨,生活垃圾无害化处理率达到98%。一是建设郑州东部垃圾焚烧发电厂,日处理能

力4000吨,计划投资20亿元,计划2016年底开工建设,2018年建成投入使用;二是南部垃圾焚烧发电项目建设,日处理能力3000吨,计划投资15亿元,2019年建成投入使用;三是完成荥阳垃圾焚烧发电厂搬迁扩能建设,日处理能力4000吨,计划投资20亿元,2019年建成投入使用。“3座垃圾焚烧发电厂建成投入使用后,基本上满足‘十三五’期间郑州市生活垃圾处理需要。”宋长德说。