

在济阳县孙耿镇境内,有两个垃圾场——济南市生活废弃物处理中心(以下简称“一厂”)和济南市第二生活垃圾综合处理厂(以下简称“二厂”),它们为建设美丽泉城贡献了卓越的力量。但因时代不同,二者的命运截然不同,一厂因为再也吃不下垃圾,正在封存;二厂却在大量吞食垃圾挣钱。

# 填埋,旧厂封存 焚烧,新厂发电

垃圾场以前怕垃圾车来,现在盼垃圾车来

本报记者 刘红杰



近处黑压压的是二厂填埋场,远处的小山是正在封存的一厂填埋场。 本报记者 刘红杰 摄

## 填埋式处理饱受土地和污染之困

19日,记者跟随泉城环保世纪行采访团走进孙耿镇。在一片黑压压的二厂填埋场里,工作人员正在填埋垃圾。记者在现场闻不到任何臭味,济南市生活废弃物处理中心副主任王玉波说,因为这里填埋的垃圾都是焚烧后的残留物,不像一厂填埋的都是未经焚烧的垃圾。

离二厂填埋场不远,一厂填埋场有座30米高的垃圾堆,平地起孤峰。“一厂填埋场1998年启用,累计填埋处理生活垃圾630万吨,已经饱和,停

止使用。自今年5月起开始封存,预计用三年完成。”王玉波说。

一厂的宿命是中国城市使用填埋法处理垃圾的历史缩影。这种方法优点是建厂费用与运行费用低,但占地面积大。另外,填埋后产生的渗滤液、沼气及恶臭对水、土壤和大气可能造成很大的污染。因此,欧盟各国已禁止原始垃圾直接在填埋场处理。清华大学教授聂永丰指出,三分之二的中国城市面临垃圾围城。在土地资源越来越稀缺的年代,垃圾焚烧进入视野。

## 焚烧发电可实现垃圾无害化资源化

2011年10月,二厂竣工启用,使济南市城区垃圾处理方式由卫生填埋变为焚烧发电为主。

“利用垃圾焚烧发电,垃圾处理场不再单纯是一个处理垃圾的地方,还能挣钱了。”济南市城管局副局长胥嘉印说,“每处理一吨垃圾,政府补贴52.5元,可以发257-382度电,每度电的价格是0.65元。这意味着,按照一吨垃圾发300度电计算,每处理一吨垃圾可卖电费195元,得到政府补贴52.5元。这在一厂时期是无法想象的。”

光大环保能源(济南)有限公司副总经理王安岳介绍说,济南城区每天有2800吨左右垃圾,其中含渗滤液的四五百吨,经过七八天的发酵处理

后,垃圾进焚烧炉焚烧发电。渗滤液按照生活污水的标准处理,处理过程中产生的沼气可供使用。

“截至今年7月16日,共处理垃圾72.94万吨,发电1.56亿千瓦时。年发电量2.7亿度,可供约20万户市民生活用电。烧完后的炉渣与环保公司合作做建筑材料,大概每吨卖10元。填埋的稳定飞灰仅为78吨,大大减少了垃圾填埋量,实现了垃圾的无害化、资源化。经过测算,通过焚烧垃圾发电,垃圾体积能减小90%,重量能减小80%。”

王安岳自豪地表示,以前垃圾场很怕垃圾车来,因为快埋不下了。“现在,我们就盼着垃圾车来,处理越多效益越好。”

## 垃圾处理不单是技术问题

虽然焚烧垃圾看起来很美,但环保部明文规定,垃圾焚烧发电项目离居民区及学校、医院等公共设施的控制间距不得小于300米。这是因为,焚烧过程中会产生二噁英等有毒物质。“虽然我希望城市垃圾能得到很好的处理,但我不希望垃圾处理厂建在我的家门口,即使是先进的技术。”省城市民孙先生表示。

“我们采取了有效措施,确保二噁英经处理后能达标排放。”王安岳说。聂永丰说,在土地资源稀缺的城市,焚烧可以节约90%的土地,对大气的污染也远低于填埋处理。

虽然二厂填埋场目前风光无限,

相比已经寿终正寝的一厂填埋场,正处于年轻力壮能吃能挣的时候,占地面积小、污染少,可实现垃圾无害化和资源化,但二厂填埋场的设计服务年限仅为20年。20年后,飞灰也将填满二厂填埋场的肚子。这两个垃圾填埋场最终仍将落得殊途同归的命运。

为此,有专家表示,破解垃圾处理难题,不单单是技术问题,更是一项庞大的社会工程,只有引导人们改变不合理的消费方式和生活方式,减少垃圾产生,提高垃圾的循环利用,才能避免“垃圾围城”现象愈演愈烈,也才能将垃圾焚烧的影响减到最小。



济南市著名商标

# 大智教育素质开发研究院

能力引领未来 教育改变人生

网 址: [www.suzhiedu.cn](http://www.suzhiedu.cn) 统一热线: 0531-67882466

# 真正的能力教育就在素质开发研究院

大智教育素质开发研究院致力于素质教育的课程研发、培训师培养、学生的心智教育和行为教育。通过“国内/国际游学+体验式培训+室内外实战拓展”的方式使学生的学习习惯,学习方法、学习兴趣、自信心、自制力、时间规划、目标管理、情绪控制、沟通能力、演讲能力、思维力等方面得到立体提升,真正解决学生学习和成长背后的能力问题。

暑假能力课程

课程价值

学习力特训营

完善学生的思维方式,修正学生的行为模式,培养学生的学习兴趣、方法与自信,将“要我学”变成“我要学”,培养一生受益的学习能力。

成长力特训营

磨练学生意志,塑造阳光心态,培养气质,立体提升演说能力和组织能力。

准大学生特训营

针对新大一学生量身打造,“名胜游览+名校体验+名企面对面+名吃体味+名师培训+……”针对职场择人观规划大学生涯,培养赢响一生的核心竞争力。

## 惊喜聚惠

- ▶ 最高享受9折优惠;
- ▶ 凭本报即可免费参加《将孩子培养成财富》精品讲座。

教育热线: 0531-67882466 地址: 经四路万达广场写字楼C座8层大智教育素质开发研究院