



垃圾十年翻一番, 处理厂有点撑

济阳第二垃圾处理厂长期超负荷, “援军”却爽约一年多

垃圾处理, 是每一个城市都面临的难题。济南目前的情况是怎样的? 又面临哪些问题? 记者进行了调查。

本报记者 刘雅菲



济阳垃圾处理厂重启后, 在门口等候的垃圾转运车排起长队。由于济南市区每天产生的垃圾远远超过了处理厂的设计处理能力, 处理厂一直在超负荷运转, 而排队也成为了垃圾转运车每天都要面对的事情。(资料片)

垃圾这么多 乱扔更添乱

专家称治理需靠法律

本报记者 王小蒙
实习生 于成君

目前来说, 济南面临的不仅仅是垃圾过多这一问题, 垃圾被随地丢弃也大大增加了环卫工人的工作量, 而现在社会还缺乏对这种行为的处理机制, 仅靠人们自我约束, 很难杜绝这种不文明行为。

每逢体育场有大型活动, 原济南市机扫大队二中队的李班长, 都会严阵以待。“得提前安排保洁人员, 从晚上六点开始就得先收拾着。第二天一早提前半小时到岗, 比平时多增一倍的人, 也得从凌晨四点干到七点半才能扫完。”

李班长说, 赛事过后, 像包装盒、纸、塑料袋等, 常被扔得遍地都是。“绿化带里、人行道上, 铺得满满的。”六个保洁员要扫满近十个大垃圾袋, 光竹签就有上千根。“保洁员经常被扎破手。”

一些景区和山体、河道也不能幸免。沂口黄河风景区自开放以来, 就屡现游客垃圾堆里“游玩”的“奇景”。仅小清河, 每天清理出的垃圾就多达20吨。

其实对于乱扔垃圾的行为, 人们的看法早已统一, 但在撂下一句“没素质”之后, 真正能约束自己, 甚至出言维护公共环境的, 却少有人能做到。

“指责别人乱扔时理直气壮, 自己回头该咋扔咋扔。”济南市民张女士, 发现身边一些“道德卫士”, 也很难做到约束自己。也有市民从心理角度分析垃圾乱扔背后的原因。省城市民韩先生觉得, “破窗效应吧, 当地面有垃圾的时候, 有些人会觉得反正脏了, 那就扔吧。”

行人随意扔个烟头纸屑, 对于保洁员来说就多了一次弯腰收拾。遇见这种情况, 不少保洁员“会劝一句, 但不听也没办法, 只能跟在后面慢慢捡”。

一味劝说不管用, 济南也曾采取过罚款的方式, 来遏制垃圾乱扔陋习。2012年8月, 济南开出首张车窗抛物的罚单, 罚款50元并扣两分。紧接着, 济南城管局发出倡议, 并联合交警部门, 推出一段时间的有奖抓拍措施。

但由于持续时间不长, 效果并不明显。目前, 车窗抛物依然屡见不鲜。据济南市机扫大队介绍, 高架桥上烟头、塑料袋等车窗抛物, 经常聚集在匝道或转弯口处, 保洁员清洁时仍然很危险。

“国家的倡导还不够, 道德教育也仅停留在课堂灌输上, 而缺乏实践机会, 也很难有好的效果。”山东大学哲学与社会发展学院社会学系教授王忠武分析, 垃圾乱扔背后, 是人们的一种习惯养成, 和对规范的随机遵守。

“人都有从众心理, 习惯于用最小的成本来获取收益, 你扔我也扔。”王忠武说, 在乱扔垃圾不需付出代价的现实情况下, 仅靠道德约束很难管得住。“一些发达国家, 对垃圾乱扔进行处罚, 提高人们的违法成本。在倡导社会大环境的同时, 法律规范也是必须的。”

而另一方面, 是政府对环卫设施的投入不够, 并且缺乏促使全民参与环保的途径。省城一家环保社团组织称, 政府在鼓励环境保护方面的力度还不够, “基本都是财政支持而没有发动社会参与。财政搞环保也倾向于企业, 缺少让民间社团参与的途径。”

人口增加、生活改善>> 济南日产垃圾增至4000吨

每天晚上睡觉前, 家住市中区一小区的曹女士都会把家里的垃圾全部都收集起来扔掉。13日晚, 她家的垃圾便装满了两个中号的超市购物袋。“每天的垃圾都差不多, 厨房的垃圾就是整整一袋, 主要是一些瓜果皮、剩饭剩菜之类的, 卫生间和客厅的垃圾也能装满一袋, 要是赶上有快递或者礼品, 垃圾还得多一些。”

像曹女士一样, 济南的每一个家庭都在制造着生活垃

圾, 这些垃圾的总量也十分惊人。来自济南市城管局的数据显示, 2005年, 济南的垃圾日产量为2000吨; 到2007年, 这一数字达到了2300吨; 2010年, 济南垃圾日产量达到了2800吨; 2013年的日产量为3500吨; 而到了2014年, 这一数字更是明显增加, 据济南市生活废弃物处理中心相关负责人介绍, 创卫以来, 济南全市垃圾收运量明显增加, 每天处理量已逼近4000吨, 比2005年增加了一倍。

在市中区环境卫生管护中心的一位相关负责人看来, 垃圾的增加最主要原因是人口的增加: “我们区的垃圾每年都以10%的速度递增, 原因就是这些年新建的住宅小区增加, 只要小区建成, 我们就得接手清运垃圾。”此外, 该负责人介绍, 近年来由于建设垃圾中转站的地方少, 传统的垃圾箱又会出现产生异味等不良影响, 因此只得增加一些封闭式压缩式垃圾箱, “光从去年到今年,

就新增了40多台车和相应的收集工作人员。”

“除人口增加外, 人们生活水平提高以及环卫清扫水平提高带来的清扫更加彻底等, 也是垃圾不断增加的原因, 从一些发达国家的垃圾日产量来看, 生活水平高的地区, 垃圾的日产量也大”, 山东大学环境科学与工程学院岳钦艳教授认为: “从目前的情况来看, 垃圾的增多其实是一个不可避免的过程”。

长期超负荷运转>> 第二垃圾处理厂恐透支寿命

济阳垃圾处理厂被堵住, 怎么整个济南的垃圾都出不去了? 在这次“垃圾围城”风波之前, 很多人都不太清楚, 济南的生活垃圾现在只有一个去处, 就是位于济阳县孙耿镇张庙村西侧的济南市生活废弃物处理中心第二生活垃圾综合处理厂。2011年10月28日正式竣工启用时, 第二生活垃圾综合处理厂是山东省最大的垃圾焚烧发电厂, 也是亚洲一次性设计、一次性投资、一次性建设、一次性投产成功规模最大的焚烧发电项目。

近几天, 为了消化“垃圾围城”期间积存的垃圾, 原本白天晚上交替开放的焚烧和填埋两个部分的大门都变成了全天敞开, 但还是来自济南市各个地方的垃圾清运车会在门口排着队。

可是, 一个垃圾处理厂每天能够处理的垃圾毕竟是有限的。根据规划, 第二垃圾处理厂可日焚烧发电处理垃圾2000吨, 日平均卫生填埋垃圾562吨。而济南目前的垃圾日产量已经远远超过了其规划承载量, 当这些垃圾一股脑地

送进第二垃圾处理厂的时候, 它就不得不通过超负荷运转来消化这些生活垃圾。“填埋场的规模是有限的, 现在每天填埋的垃圾都是设计规模的近两倍, 这样超负荷运转下去, 根本就坚持不到当初设计的20年的服务年限, 造成提前封场。”第二垃圾处理厂一位工作人员担心地说。

超负荷运转还会带来一系列的后果。例如, 垃圾处理厂按照规划规模焚烧、填埋垃圾后, 每天还会有一部分生活垃圾无法被填埋和焚烧, 那就

只能放在临时调节池里。临时调节池虽然底部是防渗漏的, 但池口并未封闭, 这样一来就难免会有异味挥发出去, 影响周边居民生活。

对于负责市区垃圾清运的单位来说, 垃圾处理厂的超负荷运转, 会造成前去倒垃圾的车辆拥堵, 影响了他们的工作效率。一位垃圾清运方面的负责人介绍, 车辆到垃圾处理厂去送垃圾, 排长队是经常的事情。“一般都得等上一个多小时才能把垃圾倒下, 太耽误时间了。”

只见吆喝不见竣工>> 第三处理厂建了三年还没投用

一座城市只有一个垃圾处理厂, 带来的风险显而易见。

济南曾经还有一个垃圾处理厂——第一垃圾处理厂, 在它服役的14年里, 也一直在“孤军奋战”。如今, 这座垃圾处理厂已经被封闭, 十几年积累的垃圾堆成了一座近40米的“小山”。论高度, 这座“小山”差不多能算得上“济阳第一高”, 山上种植了各种植物, 并被打造成了山体公园。

其实, 第二垃圾处理厂本不需要这么孤单。在长清区马山镇季家庄东贝山峪的一片山坳里, 济南的第三垃圾处理厂正在建设过程中, 但同18个月就建成投用的第二垃圾处理厂相比, 它的进度却慢了许多。

济南市城管局设施建设管理处负责人曾介绍, 第三垃圾处理厂目前正在建设的一期工程为填埋场, 设计日填埋处理生活垃圾约784吨, 设计使用年限20年。此后还会建设二期生活垃圾焚烧发电厂和三期的废旧物品回收利用等工程。

据了解, 第三垃圾处理厂的一期工程已经在2012年11月开工建设, 当时的计划是2014年6月建完。在济南市2014年的政府工作报告中, 也提出要推进第三垃圾处理厂的建设, 以提高城市综合承载力。济南市城管局的工作人员在2014年初也曾表示, 第三垃圾处理厂垃圾库区已基本完工, 2014年内可投入使用。

“当时我们听说, 给市民的承诺是2014年下半年投用, 这都到2015年下半年了, 还没有动静呢。”济南城管部门一位相关负责人表示, 如果垃圾进行焚烧, 会比单纯填埋产生的污染要小, 而且焚烧还可以发电, 废渣也可以再利用。“可是第三垃圾处理厂如今一期工程只建设了填埋场, 启用时间还拖了这么久, 二期工程啥时候开工, 什么时候能启用就更没谱了。”他担心, 市区的垃圾肯定会越来越多, 如果再把重担都压到第二垃圾处理厂身上, 还是有很大风险。

第三垃圾处理厂如果建



尽管在11日时, 济南城区的垃圾便开始重新清运, 但很多垃圾箱周围仍然堆满了待清理的垃圾。 本报记者 周青先 摄

成, 除了能够分担第二垃圾处理厂目前沉重的负担, 对于市区的垃圾清运, 也将带来很大便利。“我们现在往黄河北去送垃圾很不方便, 104国道修路不能走, 赶上大雾天气高速还封路, 汛期黄河浮桥还得拆, 市区内靠南的区送垃圾还得穿越整个市区。”

一位垃圾清运方面负责人表示, 如果第三垃圾处理厂投用, 市中区和槐荫区应该至少能分流出一半的垃圾, 长清区的垃圾则完全能在当地进行处理。“不仅能解决1000吨左右的垃圾, 还能抵御只有一个垃圾处理厂带来的风险, 好处太多了。”