

# 兰州市城市生活垃圾的处理现状及对策

王春丽

(西北师范大学地环学院 甘肃兰州 730070)

**摘要:**随着城市化的不断发展,城市生活垃圾已经成为全世界关注的主要环境问题之一,也是人们面临和亟待解决的问题。兰州市在西部大开发的大好形势下发展速度很快,相应地也带来了许多环境问题,如大气污染、水污染、固体废弃物污染、噪声污染等等。文章在分析兰州市城市生活垃圾现状的基础上,提出了解决生活垃圾的途径和具体措施。

**关键词:**生活垃圾 处理现状 对策 兰州市

中图分类号:R124.3

文献标识码:A

文章编号:1674-098X(2008)05(a)-0102-01

随着经济的不断增长和城市规模的不断扩大,城市生活垃圾的产量越来越大,成分越来越复杂。怎样处理好这些“放错地方的资源”,实现城市生活垃圾的减量化、无害化和资源化,是世界各国共同关注并亟待解决的一个问题,也是我国建设部提出环境治理坚持可持续发展方向的战略任务之一。

本文就目前兰州市的生活垃圾的产生量、成分和处理现状作以简要地叙述,并对存在的主要问题提出相应的对策。

## 1 兰州市生活垃圾产生量及成分

据统计,目前兰州市近郊四区产生生活垃圾达79.68万吨,平均每天产生生活垃圾2183吨,并且以每年5%至8%的速度在迅速增长。

兰州的生活垃圾成分比较复杂,从总体上可分为有机物和无机物两大类。有机物主要包括动植物性废弃物和废塑料制品、橡胶制品、纸、布等;无机物主要为土、陶瓷、炉灰、砖瓦、金属、玻璃制品等。其组成随季节变化十分明显,夏秋季厨房垃圾约占总体积的30%;每年6~9月瓜果大量上市,瓜皮果核垃圾量较大,约占垃圾总体积分数的15%;每年11月至第二年3月为采暖季节,炉灰约占垃圾总量的38%。从总体上来说,兰州市城市生活垃圾以无机物为主,约占总量的76.47%。可燃物数量较少,其中像金属废料、废橡胶、废塑料、玻璃碎片及废纸等具有回收再利用价值的物质的含量低,约占7%,垃圾的回收再利用率较低。

## 2 兰州市城市生活垃圾处理现状

目前兰州市共有垃圾处理场3座,粪便处理场1座。为了减少对城郊居民生活环境的污染,垃圾场都分布在距居民生活区800米之外的城关区芦家大沟、阳洼沟和安宁区的青石沟,其中只有芦家大沟垃圾处理场基本上可以达到无害化处理。据统计,2006年兰州市近郊四区平均每天产生生活垃圾2183吨,其中按照国家建设部卫生填埋标准处理的每天为879吨,无害化处理率为40.30%,基本按照卫生填埋标准处理的达到1304吨,处理率为59.7%,无害化处理率较低(2006年北京市生活垃圾无害化处理率为93.8%,上海市的生活垃圾基本上全部达到无害化处理)。

## 3 兰州市城市生活垃圾处理系统存在的主要问题

### 3.1 废品回收行业缺乏规范管理

废品回收行业缺乏规范管理,准入门

槛过低,是造成垃圾粗放回收的主要原因之一。据了解,目前兰州市很大一部分城市生活废品是通过收购者走街串巷这种渠道来回收的,很多回收点就设在城市主干道旁,有的还成了附近居民乱倒垃圾的地方,严重污染了城市环境。靠这种回收方式资源回收率非常低,回收的人只注重经济效益,不管社会效益,“利大抢收,利小少收,无利不收”。

### 3.2 无害化处理率低、二次污染严重

表1 近几年兰州市城市生活垃圾无害化处理率

年份	2000	2001	2002	2003	2004	2006
生活垃圾无害化处理率(%)	58.88	44.32	38.31	40.30	46.83	46.16

可以看出,兰州市城市生活垃圾无害化处理率较低,垃圾的处理主要是利用荒山深沟进行一般填埋处理,垃圾处理场不具备完善的垃圾渗滤液收集、排导和处理设施;没有完善的填埋气体排导和处理设施,存在爆炸和火灾等安全隐患;许多填埋场的渗滤液还未能达标排放;堆肥处理大都为静态露天堆肥,臭气和污水没有得到严格的处理;堆肥质量控制和焚烧烟气排放控制等没有严格落实,因此,二次污染现象严重。

## 4 兰州市城市生活垃圾处理对策

### 4.1 垃圾处理方法比较

目前国内外广泛采用的处理方法是卫生填埋、焚烧和堆肥。卫生填埋的单位投资及处理成本低,据环卫部门提供的数据(以下同)分别为8-15万元/吨和20-40元/吨,但占地面积大。焚烧占地面积小,但单位投资及处理成本高,分别为50-100万元/吨和50-100元/吨。堆肥的占地面积、单位投资为15-40万元/吨,处理成本为30-50元/吨,居上述两者之间。

兰州市周边有很多沟壑,因此采用卫生填埋是比较理想的方法。

### 4.2 规范废品回收行业管理

对城市生活废品的有效回收利用,不仅能够带来经济效益,还有环保等多方面的综合效益,也符合目前我国发展循环经济的要求。为解决废品回收利用中存在的问题,兰州市应对再生资源回收经营单位进行资格认定,并对这些企业和网点进行编号、排序,逐步建立起一套完整的档案,统一管理。与此同时,应加强对再生资源回收市场的清理整顿,重点是影响居民正常生活、环境卫生差、非法收购违禁物品及无证、无照经营的网点;着手制订绿色消费、资源循环再生利用等方面的规章和标准。在此基础上,兰州市应建立起一个

集回收、分拣、市场交易为一体的再生资源回收加工网络体系。

### 4.3 增设卫生填埋场,加大垃圾无害化处理率

目前,兰州市共有垃圾处理场3座,粪便处理场1座,远远不能满足城市发展的需要。为了垃圾处理能够和城市建设相配套,从2002年开始,兰州市投资1800万元相继规划建设了七里河区西津坪垃圾处理场、西固区白崖沟垃圾处理场,这两座垃圾处理厂建成后,将使兰州市近郊四区的生活垃圾得到有效的处理。

### 4.4 变废为宝,实现垃圾资源化

从长远看,城市生活垃圾资源化具有良好的发展前景,不仅可以变废为宝,而且可以节约大量的资源,是实现可持续发展的唯一出路。兰州市应以此作为工作的重点,实现垃圾的资源化,变废为宝。要做到这一点,必须实现:

1) 尽量不用或者少用塑料袋、塑料餐具,减少“白色污染”,降低垃圾的处理难度;鼓励使用再生纸。

2) 进一步规范、健全垃圾回收系统,发展相配套的废品回收企业和没有二次污染、高附加值的废品加工利用企业,做到废品的再次利用。

3) 实现排污收费制度。对于企事业单位、居民个人要收相应的卫生费,使之用于垃圾的处理,减少国家的负担。

## 5 结语

城市生活垃圾是兰州市乃至全国面临的环境问题之一,要解决生活垃圾问题,不仅仅是环保部门的问题,它也是政府、企事业单位、个人共同的事业,只要大家共同努力,要实现绿色未来指日可待。

## 参考文献

- [1]王拯.兰州市城市生活垃圾的处理[J].甘肃环境研究与监测,2000.3,25-26.
- [2]陈强,等.兰州市城市生活垃圾分类初探[J].甘肃环境研究与监测,2001.3,31-34.
- [3]兰州统计年鉴,1995-2006年.
- [4]何晶晶,等.城市固体废物管理[M].科学出版社,2003.1.
- [5]李建国,等.城市垃圾处理工程[M].科学出版社,2003.4.
- [6]吴文伟.城市生活垃圾资源化[M].科学出版社,2003.1.