

城市规划师辅导：城市环境卫生城市规划师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9F\\_8E\\_E5\\_B8\\_82\\_E8\\_A7\\_84\\_E5\\_c61\\_646157.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_646157.htm) 城市中每天要排放大量工业和生活垃圾、人畜粪便及其它有害废物,若这些废物和垃圾来不及处置或处置不当,会侵占土地,孳生蚊蝇,传播疾病,污染环境,严重影响城市居民的身心健康 因此,一方面城市环卫部门要对废物、垃圾和粪便等及时进行清扫、收集、运输、处理和处置,以便为城市居民创造并尽力保持一个优美、舒适、清洁的环境 另一方面,从生态学的角度看,物质是循环的,废物是相对的,工业和生活垃圾中有不少可回收利用的物质如金属、纸张、塑料、玻璃等,以及可作为能源利用的可燃性成分.粪便自古以来就是良好的农家有机肥料 使垃圾粪便变废为宝,对其进行综合利用,是维持城市生态系统平衡,从而达到城市可持续发展的重要一环

### 1 城市垃圾废物的种类及危害

本文来源:百考试题网来源：考试大

#### 工业垃圾: 工业生产过程产生的矿渣、炉渣、废料渣等,特点是产生量大,有害物质多,有机成分含量较低

#### 生活垃圾: 居民日常生活消费活动如衣、食、住等过程中产生的固体废弃物垃圾 一般认为生活垃圾产生量和质与下列因素有关

#### 经济发展水平和生活消费水平: 世界人均每日垃圾量最高的国家是美国,目前约为1.75kg,而发展中国家如印度只0.5kg,我国目前大约为 0.8~1.2kg

#### 能源结构: 以燃煤为主则垃圾量大且可燃成分含量低,我国人均垃圾量有随纬度增高而增加的趋势北方城市取暖要产生更多的煤灰垃圾

#### 食物结构: 随着生活消费水平的提高,肉、蛋、奶等动物性食品在食谱中所占比例有所上升,从而包装垃圾如金属罐,纸类,玻

璃, 塑料等增加 粪便: 城市居民每人每日排泄粪便大约1kg, 对人口聚集的城市来说, 是不可忽视的环境问题 粪便中含有大量水分和有机物, 其中有丰富的肥料成分如氮、磷、钾, 是农家肥料的重要来源 在肠道传染病和蠕虫病患者的粪便中, 含有大量的致病菌和寄生虫卵 采集者退散采集者退散来源

: [www.examda.com](http://www.examda.com) 粪便处理不当, 会腐烂发臭, 孳生蚊蝇, 传播疾病, 污染环境, 危害健康 垃圾、粪便的危害 侵占大量土地 据估算, 每堆积15#61614.产酸#61603.2km, 将蒸汽用于采暖在经济上合算。若供热需求不大, 或离用户太远, 则垃圾焚烧产生的热能用于发电更为合理 来源: [www.examda.com](http://www.examda.com)采集者退散  
[www.Examda.CoM](http://www.Examda.CoM)考试就到百考试题 垃圾焚化的弊病是向大气中排放有毒、有害的物质, 增加城市灰尘含量。如果垃圾中含有聚氯乙烯之类的塑料, 则烟气中氯化氢的质量浓度会超过100mg/m<sup>3</sup>以上, 这就必须采用复杂的气体净化装置, 以除去其有害气体 值得一提的是, 无论采取何种手段提高垃圾中资源成分的利用和垃圾处理能力, 都属于补救性方案, 也避免不了为此付出经济和生态方面的双重代价。因此采取有效措施实现从源头对垃圾进行减量, 成为很多国家所重视的主动性垃圾政策。如联邦德国通过调整居民消费行为的措施, 达到良好的垃圾减量效果: 饮料生产选择收取押金的瓶装方式, 避免使用一次性消耗包装品, 如纸杯、纸盘, 尽量不生产罐装食品等 德国还通过立法来保证垃圾的减量和回收利用: 禁止单向流程(即不可回收利用)的包装品在市场上使用, 禁止对可回收物品的非回收性处理等 必要时采取合理的经济手段, 促使企业自觉实现垃圾减量: 生产过程中的垃圾实行按量收费 交纳表明尽到环保责任、因而受到消费者支持的“绿点”标志费用

等 4 加强垃圾管理,改进处置方式 有关中国城市居民对垃圾处置态度的一项问卷调查 1) 部分调查结果 上述结果表明:虽然平均90%以上的居民对使用塑料袋及一次性包装品对环境的危害都有清楚的认识,但对于自带购物袋问题的回答,各个城市中获得的调查结果却非常不同,在深圳只有15%的人表示愿意自带,在北京则有53%的人愿意 出现城市居民购物时自带购物袋比例不高的原因可能有两方面:其一是自带购物袋比较麻烦,其二也与没有实行购物袋收费制度有关 调查的另外一组结果表明,如果实行收费制度将有利于提高自带购物袋居民的比例,减少白色污染(见下页图)。如果每个购物袋的价格为0.05元时,平均大约有14%的居民愿意自带购物袋.但当购物袋价格为0.5元时,愿意自带购物袋居民的比例基本超过50%.当价格为1元时,比例更高。由此可见,以适当方式实行购物袋收费政策,将会对减少生活垃圾中的包装袋数量产生积极影响 对有关包装瓶/盒押金政策的调查结果表明,80%以上的居民对一次性使用的包装品造成的危害有所认识。另一项有关退回使用后的包装瓶/盒的态度的调查结果表明,随着押金数额的增加,愿意退回旧瓶/盒居民数量的比例也不断增加(见下页图)。如果每个包装瓶/盒的押金为1元时,在很多城市90%以上的居民将愿意退回包装瓶/盒 通过问卷调查还得出,目前在世界上很多国家实行的有利于生活垃圾资源化和减量化的多项政策,在中国城市居民中的认知度不尽相同:对于生活垃圾分类收集政策的认知度最高,愿意将生活垃圾进行分类投放的城市居民的比例已经达到85%.其次为对生活垃圾收费制度的认知度,79%的居民对这项政策持赞成态度。对废品收购政策和自带购物袋的认知度相对偏低,分别平均为60.2%和35% 此外,城

市居民中卖废品的比例,随着家庭人均收入的增加而迅速降低。这一趋势意味着随着我国经济的发展,人民收入水平提高,卖废品的城市居民比例将会不断减少,这也是各发达国家已经经历过的。因此,要实现生活垃圾中可利用物质的有效回收和重复利用,从长远看,建立有效的生活垃圾分类回收体系,并以有效的法律制度和辅助措施,如生活垃圾收费制度等促进垃圾分类回收,对促进我国生活垃圾资源化与减量化管理具有重要的战略意义

2) 实施生活垃圾资源化和减量化政策建议 首先,在我国城市广泛开展生活垃圾分类收集,能够获得绝大多数城市居民的理解和支持。本项政策之所以在城市居民中具有较高的认知度,与近几年来广泛开展的垃圾分类宣传和试点有很大关系。为居民提供方便的分类投放条件、做好被分类收集的不同垃圾成分的运输和处理的后续工作,是垃圾分类政策能否获得成功的关键

第二,生活垃圾收费政策虽然已经在我国很多城市中开始实行,也能够被大多数城市居民所接受。但是由于缺乏宣传,很多居民对该项政策极其意义了解不足。为了达到生活垃圾收费政策所具有的减量化效果,应该开展广泛的宣传和教育活动,同时进一步开展实行生活垃圾按量收费的试点工作,以确定适合我国国情的城市生活垃圾按量收费政策

第三,鉴于我国居民对自带购物袋和退回包装瓶/盒的认知度不高的现象,建议应该尽快实行购物袋收费政策和包装瓶/盒押金制度,以减少白色污染和促进包装品重复利用。根据本研究调查结果,每个购物袋的价格和每个包装瓶/盒押金的数额,都应该定在0.5元左右或高于0.5元,才能够收到显著效果

第四,废品收购政策在我国城市中以不同方式已经实施多年,尽管如此,目前卖废品的居民所占比例并不太高 提供更方便的服务,

如规定一定的时间准时提供收购服务或上门收取等,有可能提高废品回收率 规范收购价格也是提高居民卖废品积极性的可能途径 5 其他城市固体废物利用与资源化途径 利用废玻璃生产马赛克 利用废纸生产再生纸 利用废塑料生产能源(酒精/天然气等) 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)