# .垃圾处理社会成本

**垃圾处理模式一**：混合收集+全量焚烧+灰渣填埋+中心城区垃圾全量转运

混合收集还将长期存在并将作为主要收集方式

焚烧作为最主要的垃圾处理方式

生填埋场仅作为焚烧灰渣和飞灰的处置场所，而不允许原生垃圾进入卫生填埋场

**垃圾处理模式二**：源头分类收集+湿垃圾生物处理+干垃圾焚烧+中心城区干垃圾转运

在判断分类收集必然要实现的前提下，考虑在源头即将生活垃圾按干、湿两类进行分类收集（分质收集），其中的湿垃圾部分运往生物质处理厂采用堆肥、厌氧发酵、低温碳化等方式处理，干垃圾部分则运往垃圾焚烧厂进行焚烧处理。对于中心城区而言，湿垃圾可留在清水河环境园内处理，干垃圾则需通过大型转运站转运至白鸽湖环境园或东部环保电厂进行焚烧处理

**垃圾处理模式三**：混合收集+末端分类+湿垃圾生物处理+干垃圾焚烧+中心城区干垃圾转运

除了收集阶段仍然沿用现状的混合收集模式、混合收集到的原生垃圾在末端采用人工分选或高压压榨技术分离干、湿垃圾外，后续的分类处理模式与模式二完全相同。

**现状垃圾处理模式（**混合收集+部分卫生填埋+部分焚烧+部分简易堆填）

现状模式下，超出现有垃圾焚烧处理能力之外的垃圾都采用填埋方式处理（不管是卫生填埋还是简易堆填）

\*以上摘自附件一

固定成本 收集成本 转运成本 安全处置成本 （\*论文 北京）

补贴

直接成本+间接成本

**直接成本**：土地成本 建设成本 垃圾处理费

**间接成本**：电价补贴 渗沥液补贴 底灰处理补贴 飞灰处理补贴 其他补贴 税收减免 健康损失

**固定成本**

土地成本 建设成本

**可变成本**

垃圾处理费 电价补贴 渗沥液补贴 底灰处理补贴 飞灰处理补贴 其他补贴 垃圾回收

**税收减免**

设施折旧 设施处理能力随使用年限和折旧而降低

维修成本

深圳市下坪垃圾填埋场（简称下坪场）是我国第一座按九十年代国际通用卫生标准设计并建设的大型现代化生活垃圾卫生填埋场，该场位于罗湖区与布吉镇交界处上、下坪谷地，离市区边沿约1500米，场区三面环山，对四周地区形成良好的天然屏障。占地149公顷，总库容量为4693万立方米，总服务年限可达30年以上。下坪场于1997年10月正式投入使用，主要是罗湖、福田二区和部分盐田区的生活垃圾。下坪场采用了世界上先进的人工防渗技术，填埋压实技术，渗滤液收集处理技术、沼气收集利用技术、生态环境管理技术，有效地处理了垃圾并避免对地下水和周围环境的污染，从而达到垃圾处理的卫生填埋无害化标准。如今，下坪垃圾填埋场垃圾日处理量为3500～4000吨。

深圳市能源环保有限公司旗下的南山垃圾发电厂，地处深圳市南山区的妈湾大道，占地面积约60000平方米，投资3.62亿元， 1999年9月由深圳市计划局批准立项，2002年10月15日土建开工，2003年12月正式投产运行，运营状态良好。电厂装置两台400吨焚烧炉，配一台12MW汽轮发电机组，日处理垃圾800吨，年发电量0.9亿千瓦时，一定程度上即改变了南山区垃圾直接填埋处理的现状，又缓解了用电压力，产生了比较好的社会效益、环境效益和一定的经济效益。

南山垃圾发电厂已通过ISO9001:2000（质量管理体系）、ISO14001:2004（环境管理体系）和OHSAS18001:1999（职业健康安全管理体系）认证，烟气排放污水排放等各项环保指标均达到欧洲排放标准，是垃圾焚烧发电行业内引进国外先进设备的示范项目和样板工程。2007年电厂被广东省经济贸易委员会、科学技术厅、省环保局等单位授予“广东省清洁生产企业”。

老虎坑环境园作为深圳市四大垃圾综合处理环境园区之一，注重生态环境是其重要特点。它规划控制面积624.36公顷，是全市面积最大、规划设施最多、综合处理能力最强、功能最齐全的现代化生态环境园，也是未来发展建设的循环经济示范园区和科技示范园区。