在对垃圾的两部定价法及博弈论辅助分析之后，为了让垃圾的价格制定更加科学，本文将用层次分析法对不同种类的垃圾定价进行考量与分析

目标层设定为选取制定不同种类类垃圾合理收费标准；准则层方面，根据相关资料的查阅，本文决定考虑处理难易程度，垃圾弹性，可能造成的环境污染及不同垃圾运输成本作为分析的标准，其中处理难易程度与环境污染覆盖了垃圾处理方面，垃圾弹性覆盖了垃圾自身性质与消费者对其的影响，而运输成本覆盖到了垃圾运输费方面，因此准则层如此制定考虑的影响因素具有很高的合理性。在方案层上，本文选取的不同垃圾种类为可回收物，厨余垃圾及不可回收垃圾，此三方面基本覆盖了大部分产生的生活垃圾，使得模型更进一步具有普适性。层次分析模型构建如图所示。

本文将准则层对目标层重要性进行两两对比，得出如表所示的对比矩阵

由matlab算出最大特征值与特征向量，并将其作为权重矩阵

本文引入一致性指标对对比矩阵权重进行一致性检验。

由一致性指标与一致性比率之值可以看出权重向量通过一致性检验 最终权向量如下

类似的，本文继续计算方案层对准则层的权重

这里本文对塑料类，金属类和纸归为可回收物，化妆品和衣物家具归并为不可回收，进行其弹性系数的代数平均作为其权重。

表为得出的各准则层对方案层的权重

之后本文对各方案层权值的一致阵进行了归一化，并最终得到组合权向如表