本文作出了适当的假设以简化问题，但又不会导致失去信息的价值。本文假设调查得到的所有数据都是真实的，不存在因其他因素而产生的干扰。本文假设选定的各个区域产生的外卖订单外卖垃圾是稳定的，在一段时期内不会因为任何因素有巨大的波动。本文假设每一个选项内使用餐盒或塑料袋的人数在选项的区间内是均匀分布的，不存在明显向某一个区段偏移的情况。本文假设在网上调查得到的数据在地理地域范围上是均一的，不会存在因为地域差别而产生明显的差别。本文还假设外卖使用的如塑料袋，塑料盒，纸餐盒等不存在因制造厂商等因素而产生差别。各类塑料袋，塑料盒，纸餐盒是一样的。

本文使用了较多的符号以清晰和简明文章中的表达。符号说明如下表，未在下表中说明的符号将在文章中进行说明。

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 定义 |
|  | 自变量 |
|  | 因变量 |
|  | 数据矩阵的方差 |
|  | 向量的协方差矩阵 |
| *P* | 事件概率 |
|  | 多项式的常数项或者系数 |
| *a* | 某一个选项的选择人数 |