

题目（黑体不加粗三号居中）

摘要（黑体不加粗四号居中）

（摘要正文小4号宋体）

摘要所要表述内容主要为：针对什么样的问题，经过分析，采用什么样的方法，得到什么样的结果，（如果是多个模型对同一个问题进行讨论，要有结果比较，把好的放后面。）**摘要是重中之重，必须严格执行！一般是全文结束后再写摘要。**

关键词：

页码：1（底居中）

(目录可选)

目 录(4号黑体)

(以下小4号)

一、问题重述.....()

二、问题分析.....()

三、模型的假设.....()

四、定义与符号说明.....()

五、模型的建立与求解.....()

六、对模型的评价.....()

七、参考文献.....()

八、附录.....()

- 4.
- 5.
- 6.

.....

注意：假设对整篇文章具有指导性，有时决定问题的难易。一定要注意假设的某种角度上的合理性，不能乱编，完全偏离事实或与题目要求相抵触。一般选择4-7条关键性的假设

四、定义与符号说明（4号黑体）

（对文章中所用到的主要数学符号进行解释小 4号）

.....

尽可能借鉴参考书上通常采用的符号，不宜自己乱定义符号，对于改进的一些模型，符号可以适当自己修正（下标、上标、参数等可以变，主符号最好与经典模型符号靠近）。对文章自己创新的名词需要特别解释。其他符号要进行说明，注意罗列要工整。如“ x_{ij} ~ 第i种疗法的第j项指标值”等，注意格式统一，不要出现零乱或前后不一致现象，关键是容易看懂。

五、模型的建立与求解（4号黑体）

第一部分：准备工作（4 号宋体）

（一）数据的处理

- 1、.....数据全部缺失，不予考虑。
- 2、对数据测试的特点，如，周期等进行分析。
- 3、.....数据残缺，根据数据挖掘等理论根据.....变化趋势进行补充。
- 4、对数据特点（后面将会用到的特征）进行提取。

（二）聚类分析（进行采样）

用.....软件聚类分析和各个不同问题的需要，采得.....组采样，每组5-8个采样值。将采样所对应的特征值进行列表或图示。

（二）预测的准备工作

根据数据特点，对总体和个体的特点进行比较，以表格或图示方式显示。

第二部分：问题1 的。。。模型（4 号宋体）

（一）模型I(.....的模型)

1. 该种模型的一般数学表达式，意义，和式中各种参数的意义。注明参考文献。

2.模型I的建立和求解

- (1) 说明问题1适用用此模型来解决，并将模型进行改进以适应问

题1。

- (2) 借助准备工作中的采样, (用拟合等方法) 确定出模型中的参数。

- (3) 给出问题1的数学模型I表达式和图形表示式。

- (4) 给出误差分析的理论估计。

3.模型I的数值模拟

将模型I 进行数值计算，并与附件中的真实采样值（进行列表或图示）比较。对误差进行数据分析。

(二) 模型II(。。。。。。的模型)

1. 该种模型的一般数学表达式, 意义, 和式中各种参数的意义。注明参考文献。

- ## 2. 模型II的建立和求解

- (1) 说明问题1适用此模型来解决，并将模型进行改进以适应问题1。

- (2) 借助准备工作中的采样, 通过确定出模型中的参数。

- (3) 给出问题1的数学模型I表达式和图形表示式。

- (4) 给出误差分析的理论估计。

3.模型II的数值模拟

将模型II进行数值计算，并与附件中的真实采样值（进行列表或图示）比较。对误差进行数据分析

（三）模型III(。。。。。。的模型)

[illegible]

（四）问题1的三种数学模型的比较。

对三种模型的优点和缺点结合原始数据和模拟预测数据进行比较。给出各自得优点和缺点。

第三部分：问题2 的。。。个模型（4 号宋体）

[illegible]

第四部分：问题3 的。。。个模型（4 号宋体）

[illegible]

六、模型评价与推广

对本文中的模型给出比较客观的评价，必须实事求是，有根据，
以便评卷人参考。

推广和优化，需要挖空心思，想出合理的、甚至可以合理改变题目给出的条件的、不一定可行但是具有一定想象空间的准理想

的方法、模型。(大胆、合理、心细。反复推敲,这段500 字半页左右的文字,可能决定生死存亡。)

七、参考文献(4号黑体)

(书写格式如下)

- [1] 作者名1,作者名2.文章名字.杂志名字, 年, 卷(期): 起始页码-结束页码
 - [2] 作者名1,作者名2.书名.出版地: 出版社, 年, 起始页码-结束页码
 - [3] 作者名1,作者名2.文章名字. 年, 卷(期): 起始页码-结束页码, 网页地址。
 - [4] 李 传 鹏 , 什 么 是 中 国 标 准 书 号 , <http://www.ywtd.com.cn/mypage/page2.asp?pgid=51440&pid=46275> , 2006-9-18。
 - [5] 徐玖平、胡知能、李军, 运筹学(II类), 北京: 科学出版社, 2004。
 - [6] Ishizuka Y, AiyoshiE. Double penalty method for bilevel optimization problems. Annals of Operations Research, 24: 73- 88, 1992。
- 注意: 8篇以上!

八、附件(4号黑体)

(正文中不许出现程序, 如果要附程序只能以附件形式给出)

2006年数学建模评分参考标准:

摘要(很重要) 5分

数据筛选 35分

数学模型 35分

数据模拟 15分

总体感觉 10分

特别注意:

- 1、问题的结果要让评卷人好找到;显要位置---独立成段
- 2、摘要中要将方法、结果讲清楚;
- 3、可以有目录也可以不要目录;
- 4、建模的整个过程要清楚,自圆其说,有结果、有创新;
- 5、采样要足够多,每组不少于7个;
- 6、模型要与数据结合,用数据验证过;
- 7、如果数学方法选错,肯定失败;
- 8、规范、整洁;总页数在35~45之间为宜。
- 9、必须有数学模型,同一问题的不同模型要比较;
- 10、数据必须有分析和筛选;
- 11、模型不能太复杂,若用多项式回归分析,次数以3次为好。

—

(数学建模论文书写基本框架,仅供参考)

本文来自网络，请不要使用盗版，谢谢阅读 版权所有 2010