

寿险精算数学（第二版）中国精算师资格考试辅导用书\_精算师考试\_PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AF\\_BF\\_E9\\_99\\_A9\\_E7\\_B2\\_BE\\_E7\\_c50\\_644930.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_AF_BF_E9_99_A9_E7_B2_BE_E7_c50_644930.htm) 本书为中国精算师资格考试辅导用书。

《寿险精算数学》是寿险核算中比较核心的课程。它的基本内容包括趸缴纯保费、均衡保费、准备金古迹、现金价值的计算等；他还推广了一些精算模型，如多元风险模型、多生命状态模型、多元风险模型的应用以及养老金精算数理等。本书内容比较丰富，层次分明，概率模型众多，模拟体灵活多变，且贴近实务，是学习精算的良师益友。

第一部分 重点知识精讲

1 生存分布与生命表

1.1 生存函数

1.2 现年 $x$ 岁的人的未来寿命

1.3 现年 $x$ 岁的人未来寿命的取整余命

1.4 死力

1.5 对于死力的要求

1.6 生命表

1.7 关于 $T(x)$ 的矩

1.8 关于 $K(x)$ 的矩

1.9 生存人年数 $L_x$ 与累计生存人年数 $T_x$

1.10 关于尾龄的若干假设

1.11 死力的若干解析形式

1.12 选择与终极生命表

2 趸缴纯保费

2.1 保额固定的连续型人寿保险

2.2 现值随机变量 $Z$ 的高阶矩

2.3 保额变化的连续型人寿保险

2.4 离散型人寿保险

2.5 连续型保险与离散型保险之间的关系

2.6 递推公式

2.7 转换函数

2.8 生存年金

2.9 生存年金的转换函数

3 均衡纯保费

3.1 精算等价原理

3.2 全连续式寿险模型的年缴纯保费

3.3 全离散式均衡纯保费

3.4 半连续式寿险模型的年缴纯保费

3.5 每年真实分 $m$ 次缴付的年缴纯保费

3.6 比例保费

3.7 关于均衡纯保费计算的阐述

3.8 转换函数

3.9 累计增额受益

4 均衡纯保费的责任准备金

5 总保费与修正准备金

6 多元生命函数

7 多元风险模型

8 养老金计划的精算方法

第二部分 模拟试题

模拟试题（一）

模拟试题（一）解答

模拟试题（二）

模拟试题（二）解答 模拟试题（三） 模拟试题（三）解答 模拟试题（四） 模拟试题（四）解答 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)