

**浙江科技学院 2019 年
硕士研究生入学复试课程考试大纲**

复试课程名称：统计学原理

专业类别：☐学术型 ☒专业学位

适用专业：0252 应用统计

一、基本内容

（一）统计学

1. 数据发布特征的统计描述：平均数、中位数、分位数和众数；极差、标准差、样本方差；
2. 参数估计、假设检验的基本原理；
3. 一个总体参数的检验：T 检验与 χ^2 检验；
4. 方差分析的基本原理；
5. 相关分析与回归分析的联系、区别。

（二）概率论

1. 事件的关系和运算；
2. （一维）离散型随机变量的分布列和分布函数；离散型均匀分布、二项分布和泊松分布；
3. （一维）连续型随机变量的概率密度函数和分布函数；均匀分布、正态分布和指数分布；
4. （一维）随机变量的期望与方差。

二、考试要求（包括考试时间、总分、考试方式、题型与分数比例等）

（一）考试时间：90 分钟

（二）总分：100 分

（三）考试方式：闭卷，笔试

（四）题型与占比：

- 1、试卷题型：计算题、问答题（每题 20 分，共 5 题）；
- 2、占比：统计学 40%，概率论 60%

三、主要参考书目

《统计学简明教程》（第 1 版），曾五一 主编，中国人民大学出版社，2012

《概率论与数理统计》（第 4 版），吴赣昌 主编，中国人民大学出版社，2011