**山东建筑大学**

**2025年研究生入学考试《抽样调查》考试大纲**

**一、考试内容**

第一章 抽样技术概述

1. 了解抽样调查的意义、特点、发展历史及应用。

2. 掌握抽样调查的定义、特点及应用。

第二章 抽样技术基本概念

1. 理解和掌握总体、样本、抽样框、样本可能数目的基本概念。

2. 掌握统计量的抽样分布、抽样误差的计算、抽样估计的方法和步骤、抽样设计效果的评价等问题，能够系统地掌握和熟练地应用。

3. 掌握样本统计量的极限分布、抽样误差、简单估计与置信区间的等概念。

第三章 简单随机抽样

1. 了解简单随机抽样的概念、地位、特点。

2. 掌握抽样的具体方法、总体均值、总量、比例的估计方法以及样本容量的确定方法等。

3. 掌握总体均值的估计与样本容量的确定。

第四章 分层抽样

1. 掌握分层抽样的原则、特点、估计方法，重点对总样本量在各层间分配的方法进行深入地理解。

2. 掌握参数估计的思路、样本量在各层间的分配。

第五章 比估计与回归估计

1. 理解比估计与回归估计概念、特点、作用及与简单估计的区别。

2. 熟练掌握地构造比估计量与回归估计量。

3. 掌握辅助变量的确定问题，比估计量与回归估计量的构造，回归系数的确定。

第六章 不等概率抽样

1. 理解不等概率抽样的意义、特点、实施方法。

2. 掌握PPS抽样和πPS抽样条件下估计量及其误差计算。

3. 掌握不等概率抽样估计量及其性质的确定。

第七章 整群抽样

1. 了解整群抽样的原则、特点、适用场合。

2. 掌握整群抽样的方法及对总体指标的估计方法。

3. 掌握抽样效果与样本容量的分析确定方法，分清整群抽样与分层随机抽样的区别。

4. 掌握整群抽样估计量及其方差的确定。

第八章 等距抽样

1. 了解和掌握等距抽样的特点与实施方法，熟悉在不同情况下进行等距抽样的条件及其估计方法。

2. 掌握等距抽样的实施方法与参数估计方法。

第九章 多阶段抽样

1. 了解多阶段抽样的特点、作用及与单阶抽样的关系。

2. 掌握二阶抽样的方法，估计推断的方法及其应用。

3. 掌握初级单元等大小时的二阶抽样和初级单元不等大小的两阶段均为简单随机抽样时的简单估计与比估计。

第十章 其他抽样方法技术

1. 了解样本轮换、双重抽样、随机化装置、交叉子样本的特点、方法、作用及适用场合。

2. 掌握样本轮换、双重抽样、随机化装置、交叉子样本的方法及应用。

第十一章 非抽样误差

1. 了解产生非抽样误差的原因及其对抽样的调查精度的影响。

2. 掌握处理无回答的常用方法及回答误差模型的随机化回答模型。

3. 掌握无回答及其处理，特别是敏感性问题的调查问题。

**二、参考教材**

《应用抽样技术(第3版)》，李金昌主编，科学出版社，2017。