

# 河北地质大学 2026 年硕士研究生考试初试

## 432 统计学考试大纲与参考书目

### 考试性质

《统计学》是为我校招收应用统计硕士专业学位研究生设置的入学资格考试科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备攻读应用统计硕士专业学位所必须具备的基本素质、应用能力和培养潜能，以利选拔优秀人才入学，为国家的经济建设培养具有优良的职业道德、法制观念、国际视野及较强分析与解决实际问题能力的高层次、应用型、复合型统计专业人才。

考试的目标是测试考生是否掌握数据收集、整理、分析和描述等一些基本统计方法。具体考试要求是：

1. 掌握基本的概率论知识、原理和方法；
2. 掌握数据收集、统计分析、统计处理的基本原理和方法；
3. 具有统计建模及用统计方法解释数据的基本能力；
4. 具有使用常用统计软件分析统计数据、做出统计推断的能力。

### 考试方式和考试时间

1. 试卷总分：150 分。闭卷、笔试。
2. 考试时间：180 分钟（3 小时）。

### 考试内容和考试要求

1. 统计中的基本概念；
2. 数据的搜集与图表展示；
3. 数据的概括性度量；
4. 概率与概率分布
5. 统计量及其抽样分布；
6. 参数估计；
7. 假设检验；
8. 分类数据分析；
9. 方差分析
10. 一元线性回归及多元线性回归；
11. 时间序列分析和预测；
12. 统计指数。

### 参考书目

《统计学》（第九版），贾俊平等，中国人民大学出版社，2025.02.

### 备注