

## 857 结构抗震设计原理

### 考试性质及考查目标

《结构抗震设计原理》是为我校招收防灾减灾工程与防护工程（专业代码：081405）硕士研究生设置的初试考试科目。要求考生比较系统地掌握结构抗震设计基本理论和基本方法，具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力。

考试对象为符合全国硕士研究生入学条件的报考我校防灾减灾工程与防护工程专业的考生。

### 考试形式

闭卷，笔试；

### 考查要点

- （一） 掌握地震与工程抗震设防的基本知识；了解建筑抗震的概念设计。
- （二） 了解建筑场地与地基的类别划分和地基的抗震设防原则。
- （三） 掌握结构的动力特性和地震反应的计算方法，熟练掌握振型分解反应谱法、底部剪力法和时程分析法的计算原理和计算步骤。
- （四） 了解结构的竖向地震作用计算原理。了解考虑扭转和地基与结构相互作用的水平地震作用计算方法。
- （五） 掌握结构抗震验算的一般原则和规定。