

## 859 工程水文学

### 考试性质及考查目标

《工程水文学》是为我校招收水文学及水资源专业硕士研究生的初试及水力学与河流动力学专业硕士研究生复试的考试科目。要求考生比较系统地理解工程水文学的基本概念和基本理论，掌握其基本的计算方法，具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力。

考试对象为符合参加 2013 年全国硕士研究生入学条件的报考我校工程学院的考生。

### 考试形式与试卷结构

- (一) 答卷方式：闭卷，笔试；
- (二) 答题时间：180 分钟。
- (三) 题型：填空题或选择题、简答题、推导题、分析题、计算题

### 考查要点

#### (一) 河川水文基础知识

- 1. 河流和流域；
- 2. 径流过程及其影响因素；
- 3. 河川水文情势。

#### (二) 河川水文测验

- 1. 水文测站；
- 2. 水位观测；
- 3. 流量测验；
- 4. 水位与流量关系。

#### (三) 水文统计基础知识

- 1. 随机变量及其概率分布；
- 2. 统计参数的估计；
- 3. 水文频率计算；
- 4. 相关分析。

#### (四) 河道工程设计水位及流量推求

- 1. 设计洪水；
- 2. 设计通航水位；
- 3. 设计流量。

#### (五) 海浪

- 1. 海浪要素与分类；
- 2. 风况基础知识；
- 3. 海浪观测；
- 4. 海浪要素统计规律；
- 5. 海浪谱基础知识；
- 6. 根据海浪观测推算设计波浪；
- 7. 根据气象资料推算风浪尺度；
- 8. 波浪浅水变形。

#### (六) 潮汐

- 1. 潮汐现象及其成因；

2. 潮位观测与潮汐预报;
3. 海岸工程设计潮位推算;
4. 风暴潮。

(七) 近岸海流

1. 近岸海流系统及其成因;
2. 海流观测与资料分析。