**初试科目考试大纲**

科目代码：811

科目名称：水文学原理

1. **考试范围**

1.水文学原理（80%）：水文学基本概念、流域及水系、水文循环与水量平衡、降水、土壤水、下渗、蒸发与散发、产流机制和流域产流、洪水波运动及洪水演算、流域汇流。

2.水文分析及水利计算（20%）：水文统计的基本方法、由流量资料推求设计洪水、由暴雨资料推求设计洪水、设计年径流分析计算。

1. **考试形式**

采用闭卷笔试，题型包括名词解释、填空题、选择题、判断题、简答题、分析论证题、计算题。

1. **参考书目**

1.《水文学原理》，主编：芮孝芳，高等教育出版社，2013年。

2.《水文水利计算》（第2版），主编：夏军，中国水利水电出版社，2021年。

3.《工程水文学》（第5版），主编：徐向阳，陈元芳，中国水利水电出版社，2020年。