

沈阳农业大学 2008 年硕士研究生复试

水利水电规划与水利建筑物 试题 A (水利水电规划 部分)

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 2 页

一、名词解释 (10 分)

1. 防洪限制水位 (2 分)
2. 兴利调节 (2 分)
3. 水电站重复容量 (2 分)
4. 水电站保证出力 (2 分)
5. 正常蓄水位 (2 分)

二、简答题 (20 分)

1. 在设计保证率已定的情况下, 如何判断一个水库是年调节水库还是多年调节水库? (5 分)
2. 分阶段制定防洪限制水位的意义如何? (5 分)
3. 水电站的装机容量由哪些部分组成, 各种容量的意义和作用如何? (5 分)
4. 水库有哪些特征水位和特征库容? 他们各起什么作用? (5 分)

三、综合论述题 (20 分)

1. 如何协调综合利用水库各用水部门之间的用水矛盾? (10 分)
2. 防洪措施包括哪几类及各自特点? 人与洪水如何相处? (10 分)

沈阳农业大学 2008 年硕士研究生复试

水利水能规划与土工建筑物 试题 A (土工建筑物 部分)

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 2 页

一、名词解释（10 分）

1. 固结灌浆（2 分）
2. 粘土心墙坝（2 分）
3. 管涌（2 分）
4. 事故闸门（2 分）
5. 消力池（2 分）

二、简答题（20 分）

1. 重力坝的工作原理（5 分）
2. 水闸设计的主要内容（5 分）
3. 宽顶堰、实用堰的特征及区别（5 分）
4. 水利工程的隧洞主要由哪几部分组成，作用如何（5 分）

三、综合论述题（20 分）

1. 混凝土大坝的坝内温度是变化的，请论述大坝从建设期开始到正常运行过程中，坝内温度变化的情况及原因。（10 分）
2. 以重力坝为对象，谈谈大坝安全监测的意义及主要的监测内容和基本方法。（10 分）