

沈阳农业大学 2010 年硕士研究生复试

水利水能规划与水工建筑物试题

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、水利水能规划概念题（共 10 分，每小题 2 分）

1. 蓄水式水电站；
2. 水电站保证出力；
3. 防洪限制水位；
4. 库容补偿；
5. 消落深度。

二、水利水能规划简述题（共 20 分，每小题 5 分）

1. 水资源评价的主要内容有哪些？
2. 年调节水库兴利调节计算方法有哪些？
3. 表征日负荷特性的指标有哪些？分别是什么？
4. 分阶段制定防洪限制水位的意义何在？

三、水利水能规划综合论述题（共 20 分，每小题 10 分）

1. 以中国北方水资源状况为背景，探讨水资源可持续开发利用策略。
2. 防洪措施包括哪几类及各自特点，人与洪水如何相处？

四、水工建筑物概念题（共 10 分，每小题 2 分）

1. 水工建筑物
2. 拱梁分载法
3. 地下轮廓线
4. 倒置梁法
5. 围岩压力

五、水工建筑物简答题（25 分，每小题 5 分）

1. 砂砾石地基上的土石坝防渗及排水应如何设置？
2. 水闸的组成部分及各部分作用？
3. 拱坝的泄水方式？
4. 土坝竣工时的坝顶高程如何确定？
5. 如何保证隧洞中的水流为有压流或无压流？

六、水工建筑物论述题（15 分）

试述如何设计一座岩基上的溢流重力坝。