

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

水利水能规划与水工建筑物试题（水利水能规划部分）

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

一、名词解释（10 分）

1. 消落深度（2 分）
2. 水利年度（2 分）
3. 安全泄量（2 分）
4. 完全年调节（2 分）
5. 电力负荷（2 分）

二、简答题（20 分）

1. 下游有无防洪任务对于有闸门控制的水库调洪计算方法有何不同？（5 分）
2. 防洪的主要任务是什么？主要的防洪措施有哪些？（5 分）
3. 电力系统的装机容量由哪些部分组成？季节容量为什么又叫重复容量？（5 分）
4. 水库有哪些特征水位？它们各起什么作用？（5 分）

三、综合论述题（10 分）

对水资源的开发利用要注意什么？如何理解“一水多用，一库多用”？

四、计算题（10 分）

年调节水库兴利调节计算（采用列表法计算，不计水量损失）。

时段 (月)	天然来水量 (10^6m^3)	各部门综合 用水量 (10^6m^3)	余缺水量		时段末兴 利库容蓄 水量 (10^6m^3)	弃水量 (10^6m^3)
			多余水量 (10^6m^3)	不足水量 (10^6m^3)		
7	8	6				
8	10	7				
9	12	8				
10	9	8				
11	9	7				
12	8	6				
1	5	3				
2	4	3				
3	4	6				
4	3	5				
5	2	4				
6	1	3				
7	5	6				
合计	80	72				

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

水利水能规划与水工建筑物试题（水工建筑物部分）

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

一、名词解释（10 分）

1. 地下轮廓线（2 分）
2. 水工建筑物（2 分）
3. 事故闸门（2 分）
4. 水利枢纽（2 分）
5. 固结灌浆（2 分）

二、简答题（25 分）

1. 水闸由哪些部分组成，各部分作用如何？（4 分）
2. 溢流重力坝的横缝如何设置？为什么？（6 分）
3. 重力坝有什么优点和缺点？（5 分）
4. 如何保证隧洞中的水流为无压流？（5 分）
5. 地下轮廓线的布置原则是什么？（5 分）

三、综合论述题（15 分）

试述水利工程的兴建对社会和环境的影响。