

沈阳农业大学 2017 年硕士研究生入学复试试题

考试科目：水利水能规划与水工建筑物（水利水能规划部分） 共 1 页
分 值：50 分

适用专业：水利工程（全日制、非全日制专业学位）

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、名词解释（共 15 分，每小题 3 分）

1. 汛期限制水位
2. 调节年度
3. 电力负荷
4. 安全泄量
5. 完全年调节

二、简答题（共 15 分，每小题 5 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？
2. 电力系统备用容量由哪些部分组成？季节容量为什么又叫重复容量？
3. 分阶段制定防洪限制水位有何意义？

三、综合论述题（10 分）

洪水形成洪灾的原因是什么？如何防治洪涝灾害？

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)		
6	8	6				
7	10	7				
8	20	15				
9	18	15				
10	19	8				
11	9	7				
12	18	10				
1	5	13				
2	4	5				
3	4	6				
4	3	12				
5	2	4				
6	1	3				
7	5	6				
合计	126	117				