

沈阳农业大学 2009 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 1 页

一、简要回答下列概念（每小题 2 分，共 10 分）

1. 设计洪水位
2. 灌溉设计保证率
3. 水电站装机容量
4. 完全年调节
5. 调节周期

二、简述题（每小题 5 分，共 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？
2. 日负荷图上有几个特征值？他们把日负荷图划分成几部分？
3. 分阶段制定防洪限制水位的意义如何？
4. 水库有哪些特征水位和特征库容？他们各起什么作用？

三、综合论述题（每小题 10 分，共 20 分）

1. 以灌溉为主的水库其设计死水位如何选择？
2. 如何协调综合利用水库各用水部门之间的用水矛盾？

四、填空题（10 分，每空 1 分）

1. 水库总库容_____的属于大型水库。
2. 拱坝的泄洪形式有_____、_____、_____等。
3. 土坝的坝坡排水设备有_____、_____、_____等。
4. 溢洪道泄槽边墙的高度等于_____。
5. 在水平拱圈剖面，拱坝坝轴线指_____。
6. 重力坝失稳常发生在_____。

五、简答题（20 分）

1. 试述水闸的组成部分（包括细部），各部分的主要作用？（8 分）
2. 溢流重力坝的横缝应如何设置，为什么？（4 分）
3. 你认为比较有发展前景的坝型有哪些？试述其理由。（4 分）
4. 列举四项提高重力坝抗滑稳定性的措施？（4 分）

六、论述题（20 分）

试述水利工程的兴建对社会及环境的影响？就如何看待这个问题谈谈你的想法。