

华北水利水电学院 2007 年攻读硕士学位研究生招生命题考试

环境影响评价试题

注意事项：1、答案全部答在答题纸上，写在试卷上无效；
2、考试时间 180 分钟（3 个小时），满分 150 分钟。

一、专业名词解释：（20 分）

- 1、环境：
- 2、环境影响评价：
- 3、环境标准体系：
- 4、非点污染源：
- 5、水体自净：

二、填空：(20 分)

- 1、环境的基本特征是：_____、_____、_____。
- 2、环境影响按影响程度分为：_____、_____两类。
- 3、环境影响预测的方法有：_____、_____、_____。
- 4、环境影响综合评价的方法有：_____、_____、_____、网络法、_____。
- 5、生态系统由_____、_____、_____、_____四种基本成分构成。
- 6、生态系统的功能有_____、_____、_____。
- 7、水质模型以管理和规划为目的可分为_____、_____、_____、_____四类。
- 8、水利水电工程环境影响评价应遵循的原则有：_____、_____、_____、_____。
- 9、开展环境影响评价的评价步骤主要包括五步：_____、_____、_____、_____、_____，减免影响和改进措施的研究及拟定保护措施和监测方案。
- 10、水环境评价等级划分的具体判据有_____、_____、_____、_____四种。

三、简答题：（每小题 6 分，共 30 分）

- 1、环境影响评价程序遵循的原则有哪些？
- 2、环境影响评价的重要性是什么？
- 3、水利工程建设对环境的正效应是什么？
- 4、水利水电建设工程环境影响评价的方法有哪些？
- 5、何谓环境影响后评估？

四、简述题：（每小题 12 分，共 48 分）

- 1、简述我国环境影响评价制度的特点？
- 2、简述水环境评价的基本思路？

3、试述跨流域调水工程对环境的影响？

4、分析蓄水工程对环境的影响？

五、计算题（每小题 16 分，共 32 分）

1、一个改扩建工程拟向河流排放污水，污水量 $Q_h=0.15\text{m}^3/\text{s}$ ，苯酚浓度 $C_h=30\text{mg/L}$ ，河水流量 $Q_p=5.5\text{m}^3/\text{s}$ ，流速 $v_x=0.3\text{m/s}$ ，苯酚背景浓度 $C_p=0.5\text{mg/L}$ ，苯酚的降解系数 $k=0.2\text{d}^{-1}$ ，纵向弥散系数 $D_x=10\text{m}^2/\text{s}$ 。求排放点下游 10km 处的苯酚浓度。

2、计划在河边建一工厂，该厂将以 $2.83\text{m}^3/\text{s}$ 的流量排放污水，污水中总溶解固体浓度为 1300mg/L ，该河流平均流速 $v=0.457\text{m/s}$ ，平均河宽 W 为 13.73m ，平均水深 h 为 0.61m ，总溶解固体浓度 $C_p=310\text{mg/L}$ ，问该工厂的污水排入河后，总溶解固体的浓度是否超标。（设标准为 500mg/L ）

