

## 2011 年中国农业大学 817 水力学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 adisometime 提供

### 一、问答题

- 1 为什么紊流使流速分布均匀化？
- 2 断面比能  $E_S$  与  $E$  沿程分布是怎样的？
- 3 直接水击和间接水击哪个危害大，为什么？怎样避免？
- 4 为什么地下渗流临界底坡（水深）失去了意义？
- 5 一个图，考点是淹没出流和自由水流。图上不同点的  $Q$ ，损失系数的大小比较？
- 6 水跃的形式（临界，远驱，淹没），哪个消能效果好？

### 二、画图（20 分）

- 1 一个图，画压力体图和压强分布图。
- 2 水面线。

### 三、计算题（80 分）

- 1 第一章压强计算，把课后习题弄明白，还有作用点在哪里要知道
- 2 动量守恒，第二章的题
- 3 第四章，虹吸管那里，给几个损失系数，算流量，真空啦。。。
- 4 第八章，淹没条件。。。计算流量。

### 四、证明题

- 1 达西公式，谢齐公式的推导， $HF = \lambda L/d$
- 2 在第二（一）章习题里有一个题的变形，动量那里，一个斜放的板，板水流冲击后分成两股  $Q_1$ ， $Q_2$ ，证明  $Q_1/Q_2 = 1:3$ ，角度给了是 60 度。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。