

1991 年中国地质大学（北京）地下水动力学考研试题

- 一、试讨论潜水含水层中的导水系数与给水度之间的关系。（10 分）
- 二、试说明下列概念及相互关系：渗透流速、地下水流速。（10 分）
- 三、试论述潜水含水层中按规范进行的稳定流抽水试验是否可求给水度。（20 分）
- 四、试论水均衡法与数值法在计算中有何异同。（20 分）
- 五、如题五图所示，假定河床切割深度为 X ，河水位至潜水含水层隔水底板的高度为 H_1 ，潜水均质含水层的渗透系数为 K 。试讨论，在河岸旁距离 L 处有一完整井以定水位 H_0 抽水时，河床切割深度对完整井抽水量的影响。（20 分）
- 六、如题六图所示，为一垂直剖面，河床切割含水岩层，此含水岩层分为上、下两层，下层含水层厚度为 M ，渗透系数较上层的小，假定 A 点的水位是固定的。试示意绘出不同河水位时的河流左岸浸润曲线，并加以讨论。（20 分）