

北京师范大学
2003 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业：环境科学 环境工程
研究方向：所有方向

科目代码：482
考试科目：水文学基础

请将答案写在答题纸上

一、名词解释

(每题 5 分, 共 30 分)

- 1、 下渗率, 下渗能力
- 2、 径流模数
- 3、 分水岭
- 4、 特征河长
- 5、 流域汇流时间

- 6、 水资源的含义

二、简述径流形成过程。

(15 分)

三、何谓蓄满产流, 超渗产流? 各有什么特点?

(20 分)

四、写出河段水量平衡方程, 并简述河槽调节作用。

(20 分)

五、简述当前我国水资源短缺的主要原因、主要类型及其对策。

(25 分)

六、新安江模型的创始人是谁? 请论述该模型在水文学中的地位、作用及其局限性。

(20 分)

七、根据下渗能力累积曲线 $F-t$ ，累积雨量线 $P-t$ ，确定地面积水开始时刻，即地面径流、入渗总量。（20 分）

