

# 广东工业大学

## 2021 年硕士学位研究生招生考试试题

考试科目（代码）名称：(866)水资源概论 满分 150 分

(考生注意：请在答题纸答题区域作答，否则答题无效。答卷封面需填写自己的准考证编号，答完后连同本试题一并交回！)

### 一、简答题（共 4 小题，每小题 15 分）

1. 什么是水量平衡原理？水量平衡方程中经常考虑的因素有哪些？
2. 请简述水资源评价的内容。
3. 请简述影响年径流的因素。
4. 简述我国水环境功能区的具体分类。

### 二、分析论述题（共 3 小题，每小题 20 分）

1. 论述我国水资源保护的基本原则和工程措施。
2. 论述区域可供水量与单项工程可供水量在计算方法的异同点。
3. 论述区域水资源承载力的内涵。

### 三、计算题（30 分）

1. 某流域面积为  $\bar{F}=500 \text{ km}^2$ ，流域多年平均降雨量为  $\bar{P}=1200 \text{ mm}$ ，多年平均流量为  $\bar{Q}=8 \text{ m}^3/\text{s}$ ，问该流域多年平均蒸发量为多少？若在流域出口断面建一水库，水库水面面积为  $10 \text{ km}^2$ ，当地蒸发器皿观测的多年平均年水面蒸发值为  $1000 \text{ mm}$ ，蒸发器折算系数为  $0.8$ ，问建库后出库的多年平均流量时多少？

