

广东工业大学

2019 年博士学位研究生招生考试试题

考试科目（代码）名称：(2031)水资源概论

满分 100 分

（考生注意：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 6 小题，选做 4 小题，每小题 10 分）

1. 请简述我国水环境功能区的具体分类。
2. 请简述流域产流特征的分析论证要点。
3. 什么叫流域汇流？影响流域汇流的因素有哪些？
4. 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？
5. 什么是水资源？我国水资源有何特点？
6. 简述水环境容量的类型？

二、分析论述题（共 4 小题，选作 3 小题，每小题 20 分）

1. 论述建设项目水资源论证与流域水资源合理配置之间的区别与联系。
2. 论述我国水资源保护的基本原则和工程措施。
3. 论述高耗水重污染行业与大型引水项目水资源论证的重点，结合实例，说明重污染行业建设项目水资源论证报告书编写应重点突出的内容。
4. 某站控制流域面积为 $\bar{F}=12100 \text{ km}^2$ ，流域多年平均降雨量为 $\bar{P}=767 \text{ mm}$ ，多年平均流量为 $\bar{Q}=822 \text{ m}^3/\text{s}$ ，根据这些资料计算多年平均年径流总量、多年平均年径流深、多年平均流量模数、多年平均年径流系数。