

# 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：(2029)环境科学概论

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、如何理解物质循环，类型有哪些？
- 2、什么是酸雨，如何形成的？
- 3、什么是生态系统，生态系统能量流动的特点是什么？
- 4、从概念、分类与属性方面简述什么是自然资源？
- 5、我国水污染物排放标准中的主要污染物指标有哪些？
- 6、土壤污染的化学修复技术主要有哪些？并简要回答其技术特点。

### （二）分析论述题（共 5 小题，选做 3 小题，每小题 20 分）

- 1、试分析论述我国能源现状与存在的能源问题，如何解决。
- 2、试论述持久性有机污染物及其在环境中的特点与迁移规律。
- 3、试分析论述工业废气中颗粒物和气态污染物的控制方法与原理。
- 4、什么是环境容量、环境自净，据此简要分析某印染企业燃煤锅炉废气经过处理后，达标排放的废气进入大气后，废气中的主要污染物在大气中主要有哪些自净反应？
- 5、由于没法选到合适的生活垃圾填埋场，广州市政府 2015 年宣布将再建 6 座生活垃圾焚烧厂，实现全市生活垃圾“零填埋”的目标，请从减量化、无害化、资源化角度，结合环境管理及公众参与，分析广州市政府决策的环境承载力、经济、技术、环境管理等方面的可行性及合理性。