

# 福州大学

## 2015 年博士研究生入学复试专业课课程（考试）大纲

一、考试科目名称：环境化学

二、招生学院和专业：

基本内容：

招生学院：化学；

专业：环境化学；

课程考试大纲：

1、大气环境化学：

自由基化学基础；

光化学反应基础；

光化学烟雾。

2、水环境化学

水中无机污染物的迁移转化，沉积物中重金属的释放和迁移变化影响因素；

水环境中颗粒物的吸附类型及其原理；

水中有机物的迁移转化，水中土壤颗粒物（沉积物）对有机污染物的迁移作用影响。

3、土壤环境化学

重金属在土壤-植物体系中的迁移转化；

典型农药在土壤中的迁移转化。

4、学科前沿技术的应用

光催化技术原理及其特点；

现代电色谱分离技术原理及其特点；

环境化学发展趋势。

考试题型（分值：）

简答题（4 题，共 100 分）

考试时间

60 分钟

参考书目（包括作者、书目、出版社、出版时间、版次）：

1、环境化学，戴树桂，出版社:高等教育出版社; 第 2 版 (2006 年 10 月)

2、Enviroment Science and Technology (EST) 环境科学与技术（期刊）