

## 福 州 大 学

2010 年硕士研究生入学考试专业课课程（考试）大纲

一、考试科目名称：化工原理

二、招生学院和专业： 化学化工学院

基本内容：

流体流动、流体输送机械、机械分离、传热、传热设备、蒸发、吸收、蒸馏、气液传质设备、干燥等单元操作的基本原理、概念、工艺计算（包括设计型与操作型计算）、定性分析方法；上述各单元操作典型设备的基本结构、原理和设计选型；上述各单元操作过程的强化原理及措施；流体流动、流体输送机械、过滤、传热、吸收、精馏、干燥等单元操作的实验理论、方法。

题型：主要包括填空题、分析题、计算题、实验题

参考书目(须与专业目录一致)(包括作者、书目、出版社、出版时间、版次)：

1. 谭天恩，窦梅，周明华，化工原理（上册，第三版），北京：化学工业出版社，2006
2. 阮 奇，叶长燊，化工原理解题指南（第二版），北京：化学工业出版社，2008

**说明：**1、考试基本内容：一般包括基础理论、实际知识、综合分析和论证等几个方面的内容。有些课程还应有基本运算和实验方法等方面的内容。

2、难易程度：根据大学本科的教学大纲和本学科、专业的基本要求，一般应使大学本科毕业生中优秀学生在规定的三个小时内答完全部考题，略有一些时间进行检查和思考。排序从易到难。