

福州大学 2020 年硕士研究生入学考试专业课考试大纲

一、考试科目名称: 化工原理

二、招生学院 (盖学院公章): 石油化工学院

基本内容:

- (1) 流体流动、流体输送机械、机械分离、传热、蒸发、吸收、蒸馏、萃取、干燥等单元操作的基本原理、概念；
- (2) 上述各单元操作设计型与操作型定量计算以及定性分析方法；
- (3) 上述各单元操作典型设备的基本结构、原理、特点、适用场合和选型等；
- (4) 上述各单元操作过程的强化措施及原理；
- (5) 流体流动、流体输送机械、过滤、传热、吸收、精馏、萃取、干燥等单元操作的实验理论、方法。

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. 化工原理 (上册, 第四版). 北京: 化学工业出版社, 2013
2. 谭天恩, 窦梅. 化工原理 (下册, 第四版). 北京: 化学工业出版社, 2013

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。字数一般在 300 字左右。

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。