

广东工业大学

全日制研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：(请选择：博士生 学术型硕士生 专业学位硕士生)

考试科目名称：(814)化工原理

基本内容：(300字以内)

1).流体流动

流体静力学方程式；连续性方程和柏努利方程式；流动类型、流体流动阻力计算、管路计算、流量测量。

2).流体输送机械

以离心泵为重点(包括原理、性能参数、性能曲线、工作点、安装高度等)。

3).非均相物系的分离

含重力沉降、离心沉降及过滤的原理及计算。

4).传热

热传导；对流传热；典型的对流传热系数关联式；传热计算；换热器。

5).蒸馏

两组分溶液的气液平衡、简单蒸馏与平衡蒸馏、精馏原理、两组分连续精馏的计算、塔效率。

6).吸收

气液相平衡；传质机理与吸收速率；吸收塔的计算；吸收系数。

7).干燥

湿空气的性质及其湿度图；干燥过程的物料衡算与热量衡算；干燥过程中的平衡关系与速率关系。

8).实验

实验原理与流程设计。

题型要求及分数比例：(博士生满分100分，学术型、专业学位硕士生满分均150分)

客观题占50分(其中多项选择题25分，填空题25分)；

计算题及简答题占100分(计算题约占90分，简答题约占10分)。

学院盖章

主管院长审核签名：

郭建维

日期：

2017-7-7