

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

轻工化工学院