

西北工业大学06年工程硕士(化工原理)考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/113/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A5\\_BF\\_E5\\_8C\\_97\\_E5\\_B7\\_A5\\_E4\\_c77\\_113399.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E8_A5_BF_E5_8C_97_E5_B7_A5_E4_c77_113399.htm) 题号320 《化工原理》

考试大纲 一、考试内容 1.流体流动：流体的基本物性参数，流体静力学方程，流体运动的衡算方程，管内流体流动现象与流体流动的阻力，管路计算，流速和流量的测定，因次分析法。

2.流体输送机械：各种常用流体输送机械的基本原理、性能参数及使用中的相关问题。

3.沉降与过滤：过滤操作的基本原理及其计算，重力沉降、离心沉降的基本原理及计算，沉降与过滤装置的基本结构和计算。

4.传热：热传导的基本原理及其计算，对流传热的基本原理及其计算，传热计算，热辐射的基本概念及其计算，换热器的结构特点及选型，设备热损失的计算。

5.吸收：气液相平衡，吸收过程的速率，吸收的设计型与操作型计算，填料塔及其计算。

6.蒸馏：双组分溶液的气液相平衡，精馏原理，双组分连续精馏塔的计算，简单蒸馏和平衡蒸馏的特点及计算，板式塔的结构及有关计算，间歇精馏，恒沸精馏与萃取精馏。

7.干燥：湿空气的性质及湿度图，干燥过程的物料衡算和热量恒算，物料的平衡含水量与干燥速率。

二、参考书目 1.王志魁主编，《化工原理》（第二版），化学工业出版社 2.姚玉英主编，《化工原理》（新版），天津大学出版社 100Test 下载频道

开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)