

中国科学技术大学

2015 年硕士学位研究生入学考试试题

化学工程学

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

√ 需使用计算器

□ 不使用计算器

一、填空题（每小题 4 分，共 40 分）

1. 因次分析法遵循的两个主要原则是：（ ） 、（ ） 。

2. 进行换热的两流体，若 $\alpha_1 \gg \alpha_2$ 时，要提高 K 值，应设法提高_____； 当

$\alpha_1 \approx \alpha_2$ 时，要提高 K 值，应使_____。

3. () 板将精馏塔分为两部分，其以下的部分称为()， 上部
分称为 ()，精馏塔内自下向上各块塔板上的温度逐板()。

4. 离心泵的特性曲线反映泵的基本性能，包括 ()、()、
()。

5. 某流体在圆形直管中作滞流流动时，其速度分布是_____型曲线，其管中
完整版大，请访问www.kaoyancas.net 倍科考研网，请关注中科大、中科院考研