

# 中国科学技术大学

## 2018 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	化工工程学	编号	819	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 流体的流动：包括静力学、动力学、水泵、风机、测速测流量设备等原理及计算；</li><li>2. 传热过程：传导、对流、辐射、换热器计算、传热效率-传热单元数方法、换热器简介；</li><li>3. 沉淀与分离：沉降速度、干燥与结晶、搅拌等</li><li>4. 精馏与吸收：传质原理与基本理论、吸收过程、精馏过程、设备计算等</li><li>5. 基本的反应器与反应工程知识</li></ol>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 填空题（一般 20-40 分）：概念与小计算</li><li>2. 选择题（一般 20-40 分）</li><li>3. 简答题或名词解释（一般 10-20）</li><li>4. 计算题（一般 60-90）</li></ol>				
<b>参考书目名称</b>	<b>作者</b>	<b>出版社</b>	<b>版次</b>	<b>年份</b>
化学工程基础	温瑞媛等	北京大学出版社	第一版	2002
化工原理	蒋维钧等	清华大学出版社	第二版	2002