

# 四川大学

2002年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目: 塑料成型模具设计

科目代号: 475#

适用专业: 材料加工工程

(试题共 2 页)

答案必须写在试卷上, 写在试题上不给分)

一. 绘制一简图说明在多型腔注塑模中普通浇注系统由哪些部分组成? 各部分的作用是什么? 简述各组成的设计要点。 (共 15 分)

二. 试分析塑件的外观质量、尺寸精度、翘曲变形和内应力与模具设计之间有什么关系? (20 分)

三. 塑料模具什么情况下要采用侧向分型抽芯机构? 常用的侧向分型抽芯机构有那些? 它们各有什么特点? (共 15 分)



页)  
不给分)

系  
述

引

机  
有

四. 试述在注塑中设置不同模具温度的原因是什么? 如果模温过低或过高有何危害? 模具冷却系统设计有那些原则(要点)? (共 20 分)

五. 何谓注塑模 CAD/CAE/CAM? 推行 CAD/CAE/CAM 对模具设计制造有那些作用和意义? (共 15 分)

六. 常用的模具材料类型有那些? 模具选材时应考虑那些因素? (共 15 分)