



研究生与学科

[通知公告](#)[研究生导师](#)[培养方案](#)[招生考试](#)[学科建设](#)

当前位置：[首页](#)>>[研究生与学科](#)>>[招生考试](#)>>[自命题课程](#)

967 《金属塑性成形原理》

2020/05/09 点击

硕士研究生入学考试

考试科目名称：967 《金属塑性成形原理》

一、考试内容与要求

1. 应力分析：点的应力状态的表示，能够绘制应力变量、主应力、主切应力和最大切应力、应力偏张量与应力莫尔圆并利用其解决问题；掌握任意斜截面应力上

2. 应变分析：掌握点的应变状态描述；掌握小变形握应变张量、应变张量不变量、主应变、主剪应变、应量，掌握体积不变条件、应变连续方程。

3. 平面问题和轴对称问题：掌握平面应力问题及平问题概念、特点及相关方程；3. 熟悉工程上常见的平面

4. 屈服准则：屈服准则的概念；掌握屈雷斯加屈服意义，能够利用屈雷斯加屈服准则和米塞斯屈服准则解应力平面、 π 平面上的几何意义；屈雷斯加屈服准则和米的屈服准则。

5. 本构关系：能够描述弹性变形时应力应变关系、全量理论，能够用增量理论解决问题。

6. 摩擦：了解摩擦的分类和摩擦的机理；掌握常见

7. 主应力法及其应用：理解主应力法的基本思想、掌握用主应力法求解几种常见金属流动类型变形力；掌握触面上摩擦力的分布对正压力的影响。

二、主要参考书目

1. 俞汉清，陈金德，金属塑性成形原理，机械工业出版社
2. 董湘怀，金属塑性成形原理，机械工业出版社，2001
3. 徐春阳，金属塑性成形理论，冶金工业出版社出版

三、分数分布

基本内容占80%，知识综合应用占20%。

上一条：968《冲压工艺与模具设计》硕士入学考

Copyright© 陕西科技大学机电工程学院 版权所有

地址：陕西省西安市未央大学园区

电话：029-86168298