

## 2013 年华中科技大学材料成形原理考研真题回忆版

### 一：名词解释

1 焊接温度场

2 焊接热影响区

3 均质形核

4 成分过冷

5 侵入性气孔

6 屈服准则

7 塑性指标

### 二：问答题

1. 焊条加入适量铁的原因。

2 在焊接过程中可能会产生哪些变形，防止这些变形产生的主要措施。

3 某容器在热影响区产生裂纹，试判断该裂纹的种类，分析该裂纹产生机理和防止措施。

4 说明铸造中析出性气孔的形成机理和防止措施。

5 简述铸铁形成缩松的影响因素。

6 简述应力张量的不变性

### 三：计算题

1 相图的计算，历年真题和资料中都有，常规题。

2 两个米西斯屈服准则和屈雷斯加屈服准则的计算，常规题。