五、综合题（20 分，每题 10 分）

1、试说明纯 Al 和 Al-Cu 单相合金（

寸的控制？细化晶粒为什么

体凝固

提高金属

什么是位错？位错的种类

运

动方式

响？

工大

材料

科目

注意

试题

一、

1、

5、

二、

1、

2、

3、

4、

5、

三、

1、

2、

四、

1、

2、