

# 江西理工大学

## 2015 年硕士研究生入学考试试题

考试科目代码及名称: 812 金属矿床地下开采

要求: 1、答案一律写在考点发放的答题纸上, 写在试题上无效。

2、绘图工具。

### 一、名词解释 (每小题 5 分, 共 50 分)

- 1、矿岩结块性;
- 2、矿体;
- 3、矿块;
- 4、矿石品位;
- 5、矿床开拓;
- 6、采准储量;
- 7、矿石贫化;
- 8、开采系数;
- 9、矿石运搬;
- 10、地压显现。

### 二、简答题 (每小题 10 分, 共 50 分)

- 1、按倾角的大小, 矿体分成哪几类?
- 2、确定合理的井田范围须考虑哪些因素?
- 3、平硐与井筒相比有哪些优缺点?
- 4、简述矿床开采步骤间的关系。
- 5、矿石损失的原因有哪些?

### 三、根据题意绘图并标注 (第 1 小题 10 分, 第 2 小题和第 3 小题每题 15 分, 共 40 分)

- 1、下盘双巷加联络道布置
- 2、下盘竖井开拓
- 3、电耙出矿圆形漏斗对称布置的底部结构俯视图和侧视图 (比例自定, 但要协调)

### 四、计算题 (10 分)

已知某采场的工业储量为 50000 吨, 工业矿石的品位为 32.5%, 围岩的品位为 2.5%, 从该采场采出的矿石量为 52000 吨, 采出的矿石品位为 31%, 试计算:

- (1) 废石的混入率; (5 分)
- (2) 矿石的贫化率。(5 分)