

802 《金属矿床地下开采》考试大纲

一、考试的总体要求

考试内容涉及矿床地下开采的基本概念，开拓方案的合理选择，采矿方法的基本概念及采矿工艺的时间顺序，学会计算和设计有关地下开采问题，掌握读图、绘图基本技能等。

二、考试的内容

1、金属矿床地下开采总论

- 1) 金属矿床的工业特征
- 2) 矿床回采单元的划分及其开采顺序
- 3) 矿床开采步骤和三级储量
- 4) 矿石损失和贫化
- 5) 矿床开采强度、矿井生产能力及对矿床开采的要求

2、矿床开拓

- 1) 矿床开拓方法
- 2) 主要开拓巷道类型和位置的选择
- 3) 井底车场及硐室
- 4) 阶段运输巷道的布置
- 5) 矿床开拓方法选择

3、回采工作主要过程

- 1) 落矿
- 2) 矿石运搬
- 3) 采场地压管理

4、采矿方法

- 1) 采矿方法分类
- 2) 空场采矿法
- 3) 崩落采矿法。

- 4) 充填采矿法
- 5) 采矿方法选择

三、考试题型及比例

主要题型有名词解释、问答、计算、绘图等。

名词解释(约 20%)

问答题(约 40%)

绘图题(约 30%)

计算题(约 10%)

四、考试形式及时间

考试形式为闭卷笔试，试卷总分为 150 分，考试时间为三小时。

五、主要参考教材

张钦礼，王新民 主编. 《金属矿床地下开采技术》（第一版）. 长沙：中南大学出版社，2016