

5) 上做题, 在此试卷及草稿纸上做题无效!

山东科技大学 2006 年招收硕士学位研究生入学考试

煤矿开采学 试卷

(共 2 页)

一、问答题 (共 8 小题, 每小题 7 分, 共 56 分)

1. 简述阶段内的再划分方式有哪几种? , 各适用于何种条件?
2. 长壁采煤法有哪几种主要采煤工艺? 简述我国采煤工艺的发展过程。
3. 何谓采煤方法? 我国较广泛采用的采煤方法有哪几种?
4. 简要说明采区上、中、下部车场基本类型有那些?
5. 综采放顶煤长壁采煤法主要有哪几种类型及其适用条件?
6. 简述环行式井底车场的基本类型及其调车方式?
7. 井田开拓方式按开采准备方式如何分类?
8. 何谓矿井工业储量及矿井可采储量? 如何用公式表示二者之间的关系?

二、论述题 (共 4 小题, 每小题 12 分, 共 48 分)

1. 与走向长壁采煤法相比, 倾斜长壁采煤法的特点及适用条件是什么?
2. 试述采区上山的位置及其选择? 采区上山布置的类型有那些?
3. 试述如何确定合理的水平垂高?
4. 试述采用方案比较法确定矿井开采设计方案时, 一般应比较的主要项目和内容以及方案比较法的步骤?

三、绘图说明题（共 4 小题，46 分）

1. 绘图说明适宜的沿空掘巷的巷道位置及掘进时机？（12 分）

2. 绘图说明采区下部卧式底板绕道车场形式及其适用条件？（10 分）

3. 厚煤层分层开采时区段分层平巷的布置方式有哪些？绘图说明内错式布置方式及其适用条件？（10 分）

4. 绘图说明单一倾斜长壁采煤法仰斜开采巷道布置，并标出巷道名称及其主要生产系统？（14 分）