

河北工程大学

二〇二〇年硕士研究生招生考试试题（正题）

考试科目代码 808 考试科目名称 采矿学

所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上无效。

一、填空题（共 20 分，每空 1 分）

1. 煤层按其倾角的不同，可分为四类。小于 ° 的煤层称为近水平煤层， ° ~ ° 的煤层称为缓倾斜煤层， ° ~ ° 的煤层称为倾斜煤层， ° ~ ° 的煤层称为急倾斜煤层。
2. 在采场内，为采取煤炭所进行的一系列工作，称为 。采煤工作面内的五大工序主要包括 、 、 、 和 。
3. 工作面沿 布置，沿 向上或向下推进的采煤方法叫做倾斜长壁采煤法。
4. 井底车场是连接 与 的一组巷道及 的总称。
5. 在采煤工作面内按照一定 完成各项工序的方法及其 ，称为采煤工艺。

二、简答题（共 60 分，每小题 12 分）

1. 阶段内的再划分形式有哪些。
2. 简述计算矿井设计服务年限的公式及公式中字母的含义。为何要设定矿井储量备用系数。
3. 开采水平大巷按照布置方式可划分为哪三种。
4. 简述井田开拓所要解决的问题。
5. 简述水平过渡时期的主提升措施。

三、分析论述题（共 40 分，每小题 20 分）

1. 试分析影响采煤工作面长度确定的因素。
2. 与斜井开拓相比，立井开拓的优缺点及其适用条件。

四、综述题（30 分）

试述高产高效矿井的特点。