**《矿山环境工程学》考试大纲**

**一、参考教材**

1. 《矿山环境工程》，蒋仲安主编，冶金工业出版社， 2014年1月， 第2版。

2. 《矿山环境保护》，尹国勋主编，中国矿业大学出版社， 2015年1月， 第二版。

**二、考核要求**

要求考生熟悉矿山环境保护的基本理论，针对矿山开发过程中产生的废水、废气、噪声、固体废弃物及采掘工程诱发的地质灾害等，分析其对水环境、大气环境、声环境和生态环境等方面的影响，掌握对污染物处理与防治的技术及固体废弃物的资源化利用途径。

1. **考试内容、比例**

**1. 矿山大气污染及其防治；（10%）**

掌握大气的结构和组成；大气污染物及类型，影响大气污染的因素，重点掌握大气污染的控制技术以及露天矿大气污染的防治措施。

**2. 矿山水污染及其防治；（20%）**

掌握矿山废水污染的特点、矿山废水的形成和危害、矿山废水中主要污染物及其危害，重点掌握矿山废水处理的基本方法并熟悉矿山废水处理的实例。

**3. 矿山噪声污染及其防治；（10%）**

掌握噪声污染的定义、危害、分类及噪声控制的原理和方法，重点掌握矿山机械设备噪声的控制技术。

**4. 矿山土地复垦和固体废弃物综合利用；（20%）**

掌握矿山土地复垦的方法、费用构成，重点掌握矿山固体废弃物的综合利用并举例。

**5. 矿井热害及其防治；（20%）**

掌握影响矿内气温的因素、矿内热环境对人体和劳动生产率的影响，重点掌握矿井降温的实例。

**6. 矿山生态环境治理；（20%）**

掌握矿山开发对生态环境的影响及矿山治理的法律和法规，重点掌握矿山生态环境恢复与重建技术。

1. **考试题型**

基本概念题、简答题、论述题、综合应用题。

**五、考试时间**

本科目考试时间为180分钟。