

# 《专业工程管理与实务》

## (矿业工程)

### 科目考试大纲

#### 1G400000矿业工程管理与实务

#### 1G410000 矿业工程技术

#### 1G411000 工程测量与工程地质

#### 1G411010 工程测量

1G411011 工程测量控制网的布设要求

1G411012 矿山井下施工测量的重要工作内容与要求

1G411013 测量仪器及其使用方法

#### 1G411020 矿山工程地质和水文地质

1G411021 矿山地质与工程地质条件分析与评价

1G411022 地质构造及其对矿山工程的影响

1G411023 矿山工程水文地质条件分析及应用

1G411024 矿山地质图及其应用

#### 1G412000 工程材料

#### 1G412010 矿业工程金属材料

1G412011 建筑钢材的性能及使用要求

1G412012 金属材料制品的类型及其应用

## **1G412020 矿业工程非金属材料**

1G412021 水泥的性能及使用要求

1G412022 混凝土的组成和技术要求

1G412023 其他非金属材料的性能及其应用

## **1G413000 地面工业建筑结构与施工**

### **1G413010 矿（厂）区地面工业建筑物结构与施工**

1G413011 混凝土的结构特性及其施工方法

1G413012 矿井工业建筑结构及其施工方法

### **1G413020 防水工程施工**

1G413021 地面工程防水结构及其施工技术要求

1G413022 地下工程防水结构及其施工技术要求

### **1G413030 矿（厂）区工业生产流程**

1G413031 矿山地面生产流程与平面布置

1G413032 矿物加工的生产流程

## **1G414000 地基与基础工程**

### **1G414010 基坑工程施工**

1G414011 基坑围护结构特点与技术要求

1G414012 基坑开挖施工与技术要求

1G414013 设备基础的施工特点与要求

1G414014 人工降排水的方法及其适用条件

### **1G414020 基础工程与地基处理及加固**

1G414021 矿区厂房基础结构形式和特点

1G414022 矿区建筑物地基处理方法与技术要求

1G414023 预制桩和灌注桩的施工方法与技术要求

## **1G415000 凿岩爆破**

### **1G415010 爆破器材的使用**

1G415011 工业炸药的种类及其应用

1G415012 起爆方法与起爆器材的使用

### **1G415020 爆破方法**

1G415021 爆破方法与爆破设计要求

1G415022 矿山井下钻眼爆破工作要求

1G415023 露天矿山爆破工作要求

## **1G416000 井巷工程**

### **1G416010 矿山开拓与设计**

1G416011 矿井开拓方式与通风系统

1G416012 采矿方法和矿井设计

### **1G416020 立井井筒表土施工**

1G416021 立井井筒表土施工方法的类型及其应用

1G416022 立井井筒表土普通施工法

1G416023 立井井筒冻结施工法

1G416024 立井井筒钻井施工法

1G416025 立井井筒注浆施工法

### **1G416030 立井井筒基岩施工**

1G416031 基岩施工工艺

1G416032 立井井筒施工作业方式及其选择

1G416033 立井井筒施工机械化配套方案及其应用

1G416034 立井井壁结构及其施工要求

1G416035 立井施工设施及其选用与布置

## **1G416040 巷道与硐室工程施工**

1G416041 巷道施工方法及施工作业

1G416042 斜井与平硐施工方法

1G416043 硐室和交岔点施工方法

1G416044 井底车场的结构与硐室布置

1G416045 巷道施工作业循环图表的编制

1G416046 巷道支护方法

1G416047 井巷工程施工监测

## **1G417000 露天矿山工程**

### **1G417010 露天矿采剥与边帮稳定**

1G417011 露天矿采剥工程

1G417012 露天矿边帮稳定

## **1G420000 矿业工程项目施工管理**

### **1G420010 矿业工程项目组成及管理特点**

1G420011 矿业工程专业组成

1G420012 矿业工程项目管理特点

## **1G420020 矿业工程施工组织设计**

1G420021 矿业工程的施工组织设计性质和编制要求

1G420022 施工组织设计编制与优化

1G420023 矿山井巷工程施工顺序

1G420024 矿建、土建、安装三类工程综合平衡要求

## **1G420030 矿业工程施工准备**

1G420031 施工准备阶段计划编制与实施方法

1G420032 施工总平面布置

## **1G420040 矿业工程施工进度计划编制**

1G420041 矿业工程项目的工期分解方法

1G420042 矿业工程横道图进度计划编制

1G420043 矿业工程网络进度计划编制

## **1G420050 矿业工程施工进度控制**

1G420051 矿业工程施工进度控制特点

1G420052 影响矿业工程进度的因素及对策

1G420053 施工进度计划的调整方法

1G420054 加快井巷施工进度的主要措施

## **1G420060 矿业工程质量管理体系**

1G420061 施工质量控制和质量保障体系

1G420062 施工质量的分析评价方法

1G420063 施工质量事故及其处理

## **1G420070 矿业工程施工阶段质量控制**

1G420071 混凝土施工质量控制措施

1G420072 基坑与地基基础施工质量控制措施

1G420073 井巷施工质量控制措施

1G420074 露天矿施工质量控制措施

1G420075 尾矿坝施工质量控制措施

## **1G420080 矿业工程施工质量的检验与验收**

1G420081 矿业工程施工质量检验验收基本要求

1G420082 混凝土工程检验验收合格要求

1G420083 基坑与地基工程检验验收合格要求

1G420084 井巷工程检验验收合格要求

1G420085 露天矿工程检验验收合格要求

1G420086 尾矿坝工程检验验收合格要求

## **1G420090 矿业工程安全管理体系**

1G420091 工程安全管理体系与安全事故分级、处理

1G420092 矿山企业安全生产标准化内容

1G420093 矿山企业安全管理工作内容与要求

1G420094 工程施工的安全检查工作要求

## **1G420100 矿业工程施工安全规定**

1G420101 矿（厂）区地面建筑与基础工程施工安全规定

1G420102 运输与提升工作的安全规程内容

1G420103 井巷工程施工通风与防尘的规定

1G420104 爆破工作的安全要求

1G420105 矿业工程电气设备安全运行的要求

1G420106 其他施工安全规定

### **1G420110 矿业工程安全事故预防与灾害控制**

1G420111 矿山顶板安全事故的预防

1G420112 矿山水害预防及其应急处理

1G420113 工程施工火灾预防与控制

1G420114 基坑工程坍塌事故的防治措施

1G420115 矿山煤层及瓦斯爆炸灾害的预防及其应急处理

1G420116 矿业工程机电安全事故的预防

### **1G420120 矿业工程职业健康保护与环境管理**

1G420121 矿业工程对环境的影响及环境影响评价

1G420122 施工作业场地职业健康与环境保护的相关规定

1G420123 矿业工程职业病和防治方法

1G420124 矸石、废石的处理方法及管理规定

1G420125 尾矿固体废弃物的处理方法及管理规定

1G420126 放射性防护标准与防护方法

### **1G420130 矿业工程费用构成及计算**

1G420131 矿业工程项目费用构成

1G420132 矿业工程项目费用计算规定

1G420133 矿业工程定额体系

1G420134 矿业工程费用与成本控制

### **1G420140 矿业工程项目投资特点**

1G420141 矿业工程项目投资构成

1G420142 影响矿业工程项目投资的因素

### **1G420150 矿业工程施工成本与计价方法**

1G420151 工程量变更及其计算的规定

1G420152 矿业工程工程量清单的构成特点

1G420153 矿业工程工程量清单计价方法

### **1G420160 矿业工程施工招标投标管理**

1G420161 矿业工程施工招标投标管理要求

1G420162 矿业工程施工招标条件与程序

1G420163 矿业工程施工投标条件与程序

### **1G420170 矿业工程合同与风险管理**

1G420171 矿业工程合同内容与合同谈判

1G420172 矿业工程项目合同实施条件的分析方法

1G420173 矿业工程项目风险管理

### **1G420180 矿业工程合同变更与索赔管理**

1G420181 工程合同变更程序和计价方法

1G420182 工程索赔方法与索赔管理内容

### **1G420190 矿业工程施工现场管理**

1G420191 施工现场管理方法与内容

1G420192 施工现场的水、电、火安全使用及文明施工要求

1G420193 施工现场的调度工作

### **1G420200 矿业工程技术档案与信息管理的**



1G420201 矿业工程项目技术档案工作要求

1G420202 竣工资料的汇总及移交工作要求

## 1G430000 矿业工程项目施工相关法规与标准

### 1G431000 矿业工程相关法规

#### 1G431010 矿产资源法的有关规定

1G431011 国家矿产资源属性及有关规定

1G431012 矿产资源开采的规定

#### 1G431020 矿山安全法的有关规定

1G431021 矿山建设企业安全生产管理的规定

1G431022 矿山安全事故防范的要求

#### 1G431030 爆破器材使用和防治放射性污染的有关规定

1G431031 爆破器材使用管理的有关规定

1G431032 防治放射性污染的要求

#### 1G431040 矿井防治水的有关规定

1G431041 矿井防治水工作原则和基本要求

1G431042 矿井水文地质调查与勘探

1G431043 矿井防治水工作要求

1G431044 矿井水害应急救援

### 1G432000 矿业工程相关标准

#### 1G432010 爆破安全的有关规定

1G432011 爆破作业条件和安全距离的规定

1G432012 地下爆破施工安全规定

1G432013 露天爆破施工安全规定

## **1G432020 矿山安全规程及尾矿库安全规定**

1G432021 立井安全施工内容

1G432022 巷道安全施工内容

1G432023 矿山安全规程的其他内容

1G432024 尾矿库安全管理的有关规定