

《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的
- 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