

《专业工程管理与实务》

(矿业工程)

科目考试大纲

2G300000 矿业工程管理与实务

2G310000 矿业工程施工技术

2G311000 矿业工程施工相关技术

2G311010 矿业工程测量

2G311011 测量的要素与要求

2G311012 测量的内容与方法

2G311013 测量仪器及使用方法

2G311020 矿业工程地质和水文地质

2G311021 矿山地质条件的分析与评价

2G311022 地质构造及其对矿山工程的影响

2G311023 矿井水文地质条件分析及应用

2G311030 矿业工程材料

2G311031 建筑钢材的基本性能及使用要求

2G311032 水泥的主要性能及其工程应用

2G311033 混凝土的组成和技术要求

2G311034 其他相关材料的性能及其应用

2G311040 围岩分类与工程稳定

2G311041 围岩的工程分类方法

2G311042 矿山边坡稳定方法及其应用

2G311043 巷道支护形式及应用

2G311044 工程施工检测方法及应用

2G312000 爆破工程

2G312010 工业炸药和起爆器材

2G312011 工业炸药的种类及其应用

2G312012 起爆器材的种类和使用要求

2G312020 爆破工程设计与施工

2G312021 爆破工程设计技术要求

2G312022 爆破工程施工技术要求

2G312023 爆破工程事故预防和处理

2G313000 矿业建筑工程

2G313010 矿业工业建筑的结构及施工

2G313011 矿业工业建筑的结构形式和施工特点

2G313012 矿业工业建筑主要结构的施工方法

2G313013 矿业工业建筑的主要施工设备

2G313020 矿业工程地基处理和基础施工

2G313021 地基处理的方法和技术要求

2G313022 基础施工的方法和技术要求

2G313023 土方工程施工机械及其选用

2G313030 矿业工程基坑支护施工

2G313031 基坑的支护形式及其应用

2G313032 基坑施工的防排水方法

2G314000 井巷工程

2G314010 立井井筒施工

- 2G314011 表土施工方法及应用
- 2G314012 基岩施工工艺
- 2G314013 施工作业方式及其机械化配套方案
- 2G314014 井壁结构及其施工技术要求
- 2G314015 施工防治水方法及应用
- 2G314016 施工辅助生产系统和技术要求
- 2G314017 施工主要设备及其应用

2G314020 巷道与硐室施工

- 2G314021 巷道及硐室的施工程序和施工方法
- 2G314022 巷道施工机械化设备配套方案
- 2G314023 巷道掘砌循环图表的编制方法
- 2G314024 巷道施工通风防尘及降温方法
- 2G314025 缓坡斜井施工方法及其应用
- 2G314026 斜井及倾斜巷道施工特点

2G320000 矿业工程项目施工管理

2G320010 施工项目组成及管理内容

- 2G320011 施工项目的组成
- 2G320012 施工项目管理内容与特点

2G320020 矿业工程施工组织设计

- 2G320021 施工组织设计编制的内容

2G320022 矿井施工准备的工作内容

2G320023 矿井施工技术方案及其确定方法

2G320024 矿井施工总平面布置的原则和方法

2G320025 矿山井巷工程施工顺序

2G320026 矿井施工劳动组织

2G320027 矿业工程经济技术指标

2G320030 矿业工程施工进度计划编制及其控制

2G320031 矿井施工工期的确定方法

2G320032 矿业工程施工进度计划的类型及编制要求

2G320033 影响矿业工程进度的因素及对策

2G320034 施工进度计划控制要点及调整方法

2G320035 加快井巷施工进度的主要措施

2G320040 矿业工程施工质量控制及事故处理

2G320041 施工质量控制和质量保障体系

2G320042 施工质量控制点的内涵及确定

2G320043 施工质量通病及预防方法

2G320044 施工质量事故及其处理

2G320050 矿业工程施工质量的检验与验收

2G320051 矿业工程施工质量检验验收的基本要求

2G320052 施工质量检测检验方法

2G320053 工程材料质量要求

2G320054 混凝土与砌体结构的质量要求及验收

2G320055 锚杆喷射混凝土支护质量要求及验收

2G320056 基坑支护的质量要求及验收

2G320057 矿山井巷工程的质量要求及验收

2G320058 井巷工程质量评定和竣工验收

2G320060 矿业工程项目施工成本控制与结算

2G320061 工程费用构成及计算方法

2G320062 矿业工程定额体系

2G320063 工程量清单计价方法及其应用

2G320064 工程量变更及费用计算

2G320065 施工成本控制方法

2G320066 永久设施的利用与费用管理

2G320070 矿业工程项目施工招标投标管理

2G320071 工程项目招标承包的形式和内容

2G320072 项目招标投标文件的内容及其编制

2G320073 工程项目施工招标投标管理要求

2G320074 施工项目招标投标条件与程序

2G320080 矿业工程施工合同变更与索赔管理

2G320081 施工合同变更及处理方法

2G320082 施工合同索赔方法与索赔管理

2G320090 矿业工程施工安全管理

2G320091 矿业工程施工安全管理体系

2G320092 工程安全事故分级及处理

2G320093 施工安全规程相关条款

2G320094 矿山企业安全生产标准化要求

2G320095 矿井施工水害及其防治方法

2G320096 矿井施工火灾类型及防止与控制

2G320097 预防矿山煤尘和瓦斯灾害的主要方法

2G320098 安全事故紧急避险及应急预案主要内容

2G320099 施工现场职业健康安全管理要求

2G320100 矿业工程施工现场管理

2G320101 施工现场管理内容及文明施工要求

2G320102 施工现场调度工作内容

2G320103 施工技术档案管理及竣工资料移交要求

2G320104 施工环境保护措施

2G320105 矿山废弃物处理方法及管理规定

2G320106 放射性防护标准与防护方法

2G330000 矿业工程项目施工相关法规与标准

2G331000 矿业工程项目施工相关法律规定

2G331010 矿产资源的有关规定

2G331011 矿产资源管理及探查建设的规定

2G331012 矿产资源开采的规定

2G331020 矿山安全法的有关规定

2G331021 矿山建设安全保障的有关规定

2G331022 矿山建设事故法律责任的有关规定

2G331030 爆破器材安全管理的有关规定

2G331031 爆炸器材购买、运输、存贮、销毁等管理规定

2G331032 爆炸器材使用的管理规定

2G332000 矿业工程项目施工相关标准

2G332010 矿业工程施工相关标准

2G332011 矿业工程地基处理的有关要求

2G332012 矿业工程基坑支护施工的有关要求

2G332013 立井井筒施工对检查钻孔的有关要求

2G332014 矿井施工水害防治的有关要求

2G332015 井巷施工揭露煤层或有煤、沼气突出煤层的有关要求

2G332020 工程施工安全规程的相关内容

2G332021 爆破安全施工的有关要求

2G332022 立井安全施工的有关要求

2G332023 巷道安全施工的有关要求

2G332024 施工安全规程的其他内容

2G333000 二级建造师（矿业工程）注册执业管理规定及相关要求

2G333001 二级建造师（矿业工程）注册执业工程规模标准

2G333002 二级建造师（矿业工程）注册执业工程范围

2G333003 二级建造师（矿业工程）施工管理签章文件目录