

2014 年版

| 全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析 |

2G300000

矿业工程管理与实务 真题汇编及解析

本书编委会◎编写



中国建筑工业出版社

全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析
(2014年版)

矿业工程管理与实务真题汇编及解析

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

矿业工程管理与实务真题汇编及解析/本书编委会编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2013. 12

全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析 (2014 年版)

ISBN 978-7-112-16168-3

I. ①矿… II. ①本… III. ①矿业工程-建造师-资格考试-题解 IV. ①TD-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 285447 号

责任编辑: 蔡文胜 张国友 赵梦梅

责任校对: 姜小莲 陈晶晶

全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析 (2014 年版)

矿业工程管理与实务真题汇编及解析

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京富生印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 13 $\frac{1}{4}$ 字数: 290 千字

2013 年 12 月第一版 2013 年 12 月第一次印刷

定价: 37.00 元

ISBN 978-7-112-16168-3

(24706)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

出版说明

为了满足广大考生应试复习的需要,便于考生准确理解《二级建造师执业资格考试大纲》(2014年版)的要求,正确把握考试的深度和宽度,更好地适应考试,中国建筑工业出版社组织二级建造师考试领域的权威专家编写了这套《全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析》(2014年版)。丛书共8册,涵盖二级建造师执业资格考试的全部科目,分别为:

- 《建设工程施工管理真题汇编及解析》
- 《建设工程法规及相关知识真题汇编及解析》
- 《建筑工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《公路工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《水利水电工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《矿业工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《机电工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《市政公用工程管理与实务真题汇编及解析》

本套丛书与我社出版的全国二级建造师执业资格考试《考试大纲》、《考试用书》、《考试辅导》及《模拟试题及解析》互为补充,又环环相扣,各具特色,能分别满足考生在不同阶段的复习需要。本套丛书具有以下特点:

全面收录近年真题。本套丛书收录了2009~2013年连续5年总计7套全国二级建造师执业资格考试的真题(2010、2012年度分别举行了两次考试),以便于读者体会考试的命题规律和趋势。考虑到《考试大纲》的版本差异,以及早年考试真题的命题思路和难度水平与目前已有较大差异,丛书未收录2009年以前的真题,以使考生复习更有针对性。

权威专家执笔编写。本套丛书由建造师考试领域的权威专家执笔编写。专家全面分析了建造师往年考试考点的分布情况,深入解读了新版大纲的修订重点,详细介绍了各类题型的答题技巧、答题方法,以帮助考生深刻领会命题思路,快速提高考试成绩。

答案准确、解析详实。答案依据相关权威标准,最大程度保证答案的正确性。同时,书中对每道题目都进行了全面、深入、细致的解析,对有更新的知识点进行了注明,力争帮助考生举一反三、触类旁通。

总之,考试真题命题严谨,思路稳定,对广大考生复习备考具有重要的引领作用。利用好本丛书,将有效地帮助考生迅速熟悉考试题型和难度,发现命题思路和规律,从而提高复习的针对性,顺利通过考试。同时,考生可通过中国建筑出版在线考试培训网站

(exam. cabplink. com)了解二级建造师执业资格考试的相关信息,报名参加在线辅导课程学习。

本套《真题汇编及解析》在编写过程中,虽经多次校核和修改,仍难免有不妥甚至疏漏之处,恳请广大读者批评指正,以便我们修订再版时完善。

中国建筑工业出版社

2013年12月

购正版图书 享超值服务

凡购买我社《真题汇编及解析》丛书的读者,均可凭封面上的增值服务标,登录中国建筑出版在线(exam. cabplink. com),享受如下超值服务:

1. 获赠针对本书的在线答疑服务;
2. 获赠2014年二级建造师在线辅导课程学费100元;
3. 获赠2014年二级建造师备考指南在线视频课程;
4. 获赠2013年真题解析在线测试或在线视频课程。

注:(1)增值服务使用方法详见中国建筑出版在线考试培训网站

(exam. cabplink. com);

(2)所有服务至当年考试结束;

(3)客服电话:4008-188-688,010-58934837(周一至周五)。

目 录

第一部分 考试分析	1
1. 往年考试情况回顾	1
2. 历年真题重要考点分布	3
3. 新版大纲修订思路, 新旧大纲对比分析	14
4. 各类题型答题技巧、答题方法、答题卡填涂与填写技巧等	16
第二部分 真题汇编及解析	19
2013 年度二级建造师执业资格考试试卷	19
2013 年度参考答案及解析	26
2012 年度二级建造师执业资格考试试卷 (下半年)	50
2012 年度 (下半年) 参考答案及解析	57
2012 年度二级建造师执业资格考试试卷 (上半年)	73
2012 年度 (上半年) 参考答案及解析	81
2011 年度二级建造师执业资格考试试卷	101
2011 年度参考答案及解析	108
2010 年度二级建造师执业资格考试试卷	125
2010 年度参考答案及解析	132
2010 年度二级建造师执业资格考试试卷 (福建)	150
2010 年度 (福建) 参考答案及解析	157
2009 年度二级建造师执业资格考试试卷	175
2009 年度参考答案及解析	182
增值服务说明	203

第一部分 考试分析

1. 往年考试情况回顾

全国二级注册建造师注册考试已经实施 10 年, 作为专业工程管理与实务科目, 矿业工程专业是由最先开始的矿山工程和冶炼工程土建部分合并而成的, 因此, 目前的矿业工程专业囊括了矿山工程的全部内容和冶炼工程地面土建的主要内容。回顾这十年二级建造师矿业工程(含矿山工程)考试的情况, 主要体现以下几个特点:

(1) 矿业工程专业的内容组成比较复杂

矿业工程专业建造师的执业内容以完整的矿山工程建设项目为主体, 突出矿井工程, 尤其是矿山立井井筒的施工、巷道掘进等工程及管理, 另外该专业还涵盖露天矿山、矿场地面建筑、矿物加工工程以及冶炼工程等相关内容。目前, 矿业工程建造师执业范围可涉及煤炭矿山、冶金矿山、有色矿山、建材工业、核工业、化学工业、黄金开采等七大矿山建设工程项目。因此, 近年来矿业工程管理与实务科目的考试, 施工技术知识涉及工程测量、工程材料、工程地质与水文地质、工程稳定、爆破工程、矿业建筑工程、井巷工程, 施工管理知识涉及工程项目的建设程序、项目的施工组织、工程建设质量控制、进度控制、成本控制、合同管理、安全管理、现场管理等, 法律法规知识包括《中华人民共和国矿山安全法》、《矿山安全条例》、《民用爆炸物品管理条例》以及工程建设强制性条文和各种施工安全规程, 特别是主导矿山工程建设的原《矿山井巷工程施工及验收规范》GBJ 213—1990 和新的《煤矿井巷工程施工规范》GB 50511—2010、《煤矿井巷工程质量验收规范》GB 50213—2010, 这些内容在每年的考试中都得到了体现。

(2) 矿业工程施工技术内容难度较大

矿业工程专业建造师执业范围较广, 特别是工作内容涉及地面和地下工程, 工作条件完全不同, 这就造成其施工技术存在很大的差异。作为地下工程, 开挖和维护是一对矛盾, 各个不同的矿山这一矛盾的解决方法也不一致。最近几年的考试中, 对于这一方面的考核往往选择煤炭矿山作为主体, 这是由于目前开挖工作相对容易, 而维护工作变得愈来愈难, 特别是煤炭矿山在施工中还有瓦斯、煤尘、冒顶、涌水等各种因素的影响, 这些因素其他矿山有时是单方面的, 采用煤炭矿山作为命题背景, 有利于实现试题考核的综合性, 另外, 也可实现全面考核考生能力这一目标。作为地面工程, 目前主要是针对矿井地面一般工程建设项目, 因此更多的是基本的专业知识, 包括地面建筑的施工方法、地基处理方法、地面施工防水问题等, 难度一般。但作为我国长期以来的专业设置, 地面、地下工程是基本分离的, 因此在施工技术考试中把地

面、地下工程合并进行考试，对很多考生来说还是有较大难度的，多数情况下，作为一名工程技术或管理人员，很难比较全面掌握地面和地下工程两个方面的全部内容。

(3) 矿业工程施工管理内容涉及面较广

由于矿业工程专业涉及的内容多而难，这就决定了施工管理的内容面要广。目前，我国矿业工程项目建设包括地面土建、井下矿建和井上下机电安装三大内容，根据三大工程项目管理的内容，综合考虑施工技术的特点，施工管理不仅仅是常见的进度、质量和投资内容，更重要的是安全管理，这也是矿业工程的自身特点。在考虑任何一项工作的安排中，安全是首要的，施工质量要以安全为前提，施工进度要充分考虑安全方面的因素，成本控制要保证安全技术措施的落实。近几年有关矿业工程管理方面的试题，主要以案例分析题为主，每年至少有一题以安全管理为主体，同时与质量、进度或成本相结合，这样的试题综合性强，要求考生掌握的知识面广，难度较大，特别是对于非煤矿山的考生，由于平时接触的工程在技术方面相对比较容易，管理简单，要完整回答这样类型的试题，存在较大的难度。

(4) 矿业工程相关法规内容的更新变化较大

近年来，随着矿业工程建设规模的不断扩大，矿山施工技术的不断发展，国家有关矿山建设的法律法规不断完善，矿山工程管理部门也在不断地健全和完善相关的法规和标准，包括施工技术规范，尤其是涉及安全管理方面的有关规范和标准。我国矿山工程的施工规范一直沿用的是1991年发布的《矿山井巷工程施工与验收规范》GBJ 213—1990，该规范适用于所有矿山，但也正因为此，其应用存在许多缺陷，不利于其具体的应用，迫切需要制定适用于各具体行业的施工技术和验收规范。煤炭矿山首先发布了《煤矿井巷工程施工规范》GB 50511—2010和《煤矿井巷工程质量验收规范》GB 50213—2010，并且废止了原《矿山井巷工程施工与验收规范》GBJ 213—1990，这一工作导致个行业都将出台相关的规范，内容的变化较大，对矿山的适应性要求高，最近两年和今后一段时间，要适应规范的变化。

(5) 矿业工程管理与实务科目的考试成绩不理想

全面分析十年来矿业工程（含矿山工程）管理与实务科目的考试成绩，总体来说，成绩不理想，其原因有前面所分析的内容，尤其是某一行业的考生对其他行业的内容并不完全掌握，或者有的只是知道一方面，不完全掌握，导致很多考生认为答题感觉不错，而最终分数不高。当然，对考试方法的不适应，对要求掌握的内容不全面，应当是没有获得高分的主要原因。分析这几年的试卷，结合考生的答题情况，有下面几个方面的因素：

1) 单选题没有选择最符合题意的最优答案。单选题有时有多个答案都能与题干的内容匹配，不能看到合适的就选择，要注意选择最符合题意的才能得分。

2) 多选题没有认真选择第3和第4答案。多选题至少有2个正确选项，第3和第4选项必须要认真推敲，因为2个答案确定比较容易，是否存在第3和第4个，把握不准，这是很多考生的弱项，总认为多数情况下会有3个或4个答案，不加考虑，盲目选择了第

3个或第4的答案，一旦错误项被选择，本题将不得分。

3) 案例题没有针对性的答题，没有关注得分点。案例题尽管考核内容全面，但往往是多个问题的综合和拼凑，有时对问题并不了解，如果抓住技巧也能得分。但是，分析大量的试卷，存在着一定的问题，具体来说，表现在不能针对问题回答内容，不能重点回答得分点知识，说明理由不充分。

(6) 矿业工程施工技术与管理的理论及应用有待进一步加强

矿业工程的专业面广，涉及的知识点多，很多知识点平时应用少，考生往往不熟悉，而这部分恰恰是考试的重点。近年来相关技术和管理的理论在发展，如网络计划技术的应用已成为必考的内容，但大部分考生没有很好的掌握。另外有关质量控制方面的相关理论，考生掌握得也很不好。随着工程管理理论的发展，相关知识的逐步推广应用，今后新理论和新技术将是注册考试的重点，也是难点。只有理论联系实际，把握好工程实际知识并与理论相结合，才能全面掌握矿业工程管理技术。

2. 历年真题重要考点分布

(1) 2013年度试卷考点分布

2013年度二级建造师执业资格考试试卷《矿业工程管理与实务》重要考点分布如表1所示。

2013年试卷考点分布

表1

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业 工程 施 工 技 术	矿业工程测量	测量仪器的使用		
	矿业工程材料	提高混凝土性能的方法和措施	巷道锚喷支护材料的选用	
	矿业工程地质和水文地质	岩石的分类及主要类型	土的工程性质指标	
	矿业工程稳定	巷道支护形式及其应用		
	爆破工程	工业炸药的种类及其工程应用	工业炸药的应用条件 井巷爆破掏槽方式	
	矿业建筑工程	井塔的施工方法，深层搅拌法处理地基的施工工艺 泥浆的成分与作用	提高推土机生产率的方法	
	井巷工程	井筒施工作业方式 巷道通风方式及其应用		立井井筒施工中井壁淋水的处理

续表

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业 工程 施 工 管 理 实 务	项目管理特点和施工组织设计	装载硐室的施工方案		矿井施工组织管理 井巷过渡施工组织
	施工进度计划的实施与控制			网络进度计划计算 施工进度计划调整
	施工质量控制及事故处理	质量事故的分析与处理		
	施工质量的检查和验收	单位工程的验收程序及组织	喷射混凝土厚度的检测方法	井巷工程施工质量的检查和验收
	施工成本控制与结算			工程量清单的构成、计价方法、费用计算
	施工合同管理	费用索赔的目的与内容	工程量变更处理方法及费用计算	工程索赔管理
	施工安全管理	矿井水害的预防与控制措施	巷道掘进综合防尘措施	安全事故分级 井巷施工水害的预防
	施工现场管理和档案管理			
	施工环境保护与废物处理	环境影响报告书的内容		
矿业 工程 法 规 及 相 关 知 识	矿山安全法			
	矿山安全法实施条例	事故报告的规定		井巷施工水害的预防
	矿山安全条例			
	放射性污染防治法			
	民用爆炸物品安全管理条例	爆炸物品储存的规定	民用爆炸物品运输的有关规定	
	工程建设标准强制性条文	锚喷支护混凝土的强度要求		
	工程施工安全规程的相关内容	井巷爆破施工作业安全要求		
矿业工程注册建造师相关制度		注册建造师的执业范围	注册建造师执业工程规模标准	

2013年度二级建造师执业资格考试《矿业工程管理与实务》试卷重要考点涉及相关的知识体系共有20个方面,其中单项选择题涉及17个,多项选择题涉及9个,案例分析题涉及9个重点内容。从所涉及的重要知识点来看,施工技术部分约占30%,施工管理部分约占50%,法规及相关知识约占20%。基础理论部分内容较少,不到10%,大部分以工程应用和管理为主,试卷结构比较合理。

2013年度二级建造师执业资格考试《矿业工程管理与实务》试卷的重点内容为矿业工程施工组织、施工安全、施工质量控制、施工进度管理、施工索赔管理等,这部分占考

试总分的 60%。这些内容也是过去几年考试的主要内容，尤其是施工质量控制、施工安全管理、施工索赔管理等内容，是作为一名注册建造师应当掌握的关键知识。

(2) 2012 年度试卷考点分布

2012 年度全国二级建造师执业资格考试试卷《矿业工程管理与实务》重要考点分布如表 2 所示。

2012 年试卷考点分布

表 2

矿业工程管理与实务相关知识	单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业工程测量	高程测量方法		
矿业工程材料	水泥品种和使用条件	提高混凝土抗变形性能的方法	
矿业工程地质和水文地质	巷道接近老窖发生突水征兆		
矿业工程稳定	Ⅱ类围岩特性	巷道支护施工措施	
爆破工程	装药结构的类型和作用 电雷管的类型和用途 工业炸药的特性	爆破作业中对杂散电流及其预防的认识 立井施工常用炸药盲炮的原因	
矿业工程技术	厂房结构构件的受力性能 砌块运输方案 轻型井点降水系统 钢筋混凝土井塔爬模施工方法 提高推土机工作效率的方法 基坑支护形式及特点	混凝土浇筑间歇时间 爆扩混凝土灌注桩适用条件 砌块吊装顺序 振动沉桩的特点	
井巷工程	井筒施工预注浆治水技术 硐室施工方法 巷道施工的机械化设备配套方案 混合作业法施工井筒的特点 壁间注浆的要求 巷道施工降温要求 巷道锚喷支护的规定	巷道施工的通风方式 立井井筒特殊施工法 平巷施工钻眼爆破工作	立井井筒施工机械化作业线配套方案 井筒掘砌施工要点

续表

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业 工程 施 工 管 理 实 务	项目管理特点和施工组织设计	施工现场准备工作内容 项目建设程序 资源勘探的作用 矿业工程项目的组成		施工资料准备工作
	施工进度计划的实施与控制			网络进度计划关键线路的确定和工期的计算 进度计划的调整方法
	施工质量控制及事故处理	工序质量控制循环程序 施工阶段质量管理的关键 质量事故的应对与处理		质量事故的责任 质量不合格工程的处理
	施工质量的检查和验收	井筒质量检查要求	喷射混凝土强度检测方法	井壁出现蜂窝麻面质量问题的主要原因 巷道施工验收
	施工成本控制与结算	工程量变更条件	矿业工程直接工程费的构成	工程预付款的用途 结算工程款的计算
	施工合同管理	施工费用索赔 施工索赔的原因	合同变更的条件 工程变更调整价格或费率的条件	施工索赔成立的条件 工期索赔和费用索赔的计算 项目施工招标投标的要求
	施工安全管理	施工防火措施要求 巷道通风工作的重要要求	立井井筒提升和运输的安全规定	安全事故分析和处理 安全事故等级划分 施工安全技术措施的内容和审批
	施工现场管理和档案管理			
	施工环境保护与废物处理			

续表

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业工程法规及相关知识	矿山安全法	安全设施竣工验收的组织 矿井安全出口的规定		
	矿山安全法实施条例	有自然发火可能性矿井的安全生产要求		
	矿山安全条例	下井人员必须携带的设备 井下采掘作业必须探水前进的情形	井下采掘作业必须探水前进的情形	
	放射性污染防治法			
	民用爆炸物品安全管理条例			
	工程建设标准强制性条文			
	工程施工安全规程的相关内容	巷道安全施工的相关规定 立井安全施工的规定		井筒通过破碎带采取的措施
矿业工程注册建造师相关制度		矿业工程注册建造师执业工程范围 二级建造师可以承担的工程范围		

2012 年度二级建造师执业资格考试《矿业工程管理与实务》2 套试卷重要考点分布涉及 18 个知识体系方面。其中单项选择题涉及 17 个知识体系，多项选择题涉及 11 个，案例分析题涉及 9 个重点内容。从所涉及的重要知识点来看，施工技术部分约占 30%，施工管理部分约占 50%，法规及相关知识约占 20%，试卷结构比较合理。试卷的重点内容为矿业工程施工组织、施工安全管理、施工进度管理、施工质量控制、施工成本管理和施工合同管理等。

2012 年度二级建造师执业资格考试《矿业工程管理与实务》试题中，单项选择题和多项选择题的内容以施工技术为重点考核内容，案例分析题以施工管理、经济和法规内容为主，施工技术内容相对较少。选择题中，矿建内容试题约占 53%，土建内容试题约占 20%，其余试题内容主要涉及施工管理。多项选择题难于单项选择题，施工技术内容题目比施工管理和法规内容的试题要难。试题中有 3 道选择题为数字类选项，有较大难度，不容易记忆。另外，选择题考点较为集中，下半年度以施工质量管理为主，上半年度以矿业工程安全方面内容为主。案例分析题的综合性较强，考查知识点灵活，均涉及施工技术、施工事故分析、施工索赔、安全管理等多项内容。

(3) 2011 年度试卷考点分布

2011 年度全国二级建造师执业资格考试试卷《矿业工程管理与实务》重要考点分布如表 3 所示。

2011 年试卷考点分布

表 3

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业 工程 施 工 技 术	矿业工程测量	矿业工程测量工作的 内容与方法	测量的内容与方法	
	矿业工程材料	水泥的性能及其工程 应用		
	矿业工程地质和水文地质	矿业工程地质和水文 地质条件的分析及评价		
	矿业工程稳定	巷道支护形式及其 应用		
	爆破工程	工业炸药的种类及其 工程应用	井巷爆破掏槽方式	爆破效果与相关参数 的关系
	矿业建筑工程	矿业工业建筑的结构 形式和施工特点 矿业工程基坑施工的 防排水方法 矿业工程基础的施工 方法和技术要求	矿业工业建筑的结构 形式和施工特点	
矿业 工 程 施 工 管 理 实 务	井巷工程	立井井筒基岩施工的 工艺 巷道施工的通风防尘 及降温方法 立井井筒的施工设备 巷道通风方式及其 应用	施工防治水方法及 应用 施工辅助生产系统及 技术要求	装载硐室的施工顺序 及影响因素
	项目管理特点和施工组织 设计	矿业工程项目施工准 备的工作内容	矿业工程经济技术 指标	矿山井巷工程过渡期 施工安排
	施工进度计划的实施与 控制		矿井施工技术方案的 确定方法	矿井建设二三期工程 的施工组织 施工网络计划
	施工质量控制及事故处理	质量事故的分析与 处理		质量事故的处理程序 质量缺陷的处理方法 工程材料的质量控制 混凝土工程施工质量 控制要点 质量事故或质量问题
	施工质量的检查和验收	矿业工程的质量评定 和竣工验收	井巷工程施工质量的 检查和验收 施工质量事故的分类 与处理	隐蔽工程质量检验的 内容和程序
	施工成本控制与结算			
	施工合同管理	费用索赔的目的与 内容		施工索赔 索赔的依据
	施工安全管理	矿业工程安全事故应 急预案 矿井水害的预防与控 制措施	井巷施工水害的预防	安全技术措施 不稳定岩层的施工措 施与方法
	施工现场管理和档案管理			
	施工环境保护与废物处理			

续表

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业工程法规及相关知识	矿山安全法			
	矿山安全法实施条例	事故报告的规定		
	矿山安全条例		矿山井巷施工水害的类型及防治方法	
	放射性污染防治法	矿产开发中的放射性污染的防治规定		
	民用爆炸物品安全管理条例	爆炸器材购买、运输、存贮、销毁、使用		
	工程建设标准强制性条文			
	工程施工安全规程的相关内容	井巷爆破施工作业安全要求		
矿业工程注册建造师相关制度				

2011年度二级建造师执业资格考试《矿业工程管理与实务》试卷重要考点涉及相关的知识体系共有48个方面,其中单项选择题涉及22个,多项选择题涉及11个,案例分析题涉及15个重点内容。从所涉及的重要知识点来看,施工技术部分约占25%,施工管理部分约占45%,法规及相关知识约占20%。基础理论部分内容较少,不到10%,试卷整体偏向于项目施工管理及应用,试卷结构比较合理。

2011年度二级建造师执业资格考试《矿业工程管理与实务》试卷的重点内容为矿业工程施工组织、施工安全、施工质量控制、施工进度管理、施工合同与施工索赔管理等,这部分占考试总分的70%。这些内容通常是考试的主要内容,尤其是施工质量控制、施工安全与管理、施工索赔管理、施工进度控制等理论与应用等内容,是一名注册建造师应当掌握的知识。

(4) 2010年度试卷考点分布

2010年度二级建造师执业资格考试试卷《矿业工程管理与实务》共2套,重要考点分布如表4所示。

2010年试卷考点分布

表4

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业工程施工技术	矿业工程测量	矿井联系测量的概念 施工测量控制网的原则和布设	巷道测量工作特点与贯通测量要求	
	矿业工程材料	水玻璃性质和用途		
	矿业工程地质和水文地质		岩石强度性质 矿井涌水量的预测方法	

续表

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业工程 施工技术	矿业工程稳定	井巷围岩稳定因素的分析 围岩应力状态和地压的知识 土体承载能力及其稳定性 矿山井巷围岩稳定 松动圈测试的实质和意义	围岩工程分类方法 岩石的力学特性及其实验现象 支护原则和支护形式	
	爆破工程	炸药的重要性能 煤矿安全爆破的雷管要求 井下爆破装药要求	井下爆破工作的基本内容和要求 早爆事故预防	爆破作业相关措施 拒爆事故原因及处理方法
	矿业建筑工程	井塔的施工方法 钢材焊接缺陷的性质 工业厂房外墙砌筑的吊装顺序 地基处理方法 建筑结构物的施工方法 现浇混凝土的搅拌施工要求 起重设备的优缺点 沉桩方法的原理和适用条件	地下连续墙施工相关问题 砖墙砌体施工的质量要求 预制桩的沉桩方法	桩基础施工要求 基坑降水方法
	井巷工程	立井施工工序 立井施工机械化配套 深井施工排水方法 立井施工设备选用 立井施工设备的布设与吊挂 立井施工段高确定 深立井施工的通风方式	立井施工作业方式的特点 立井井壁混凝土施工技术 立井特殊施工方法 巷道支护形式及其适用性	立井爆破施工质量要求 立井施工防排水方法 立井施工混凝土浇筑要求 巷道爆破作业要求

续表

矿业工程管理与实务相关知识		单项选择题	多项选择题	案例分析题
矿业 工程 施工 管理 实务	项目管理特点和施工组织设计			
	施工进度计划的实施与控制			
	施工质量控制及事故处理	施工质量事故处理的程序 基坑安全施工的原则	施工过程的质量控制	立井施工质量管理 巷道施工质量及其管理 冒顶事故的主要原因 钢结构施工质量控制
	施工质量的检查和验收	工程质量检验与验收的规定 工程质量的检验方法 预应力锚杆主要特性	施工质量检验方法 地下连续墙施工质量要求	锚喷支护施工质量 施工质量检查验收 施工材料检验要求 混凝土质量要求 工程验收相关规定
	施工成本控制与结算			
	施工合同管理			工程分包管理
	施工安全管理	井口安全施工要求	瓦斯矿井施工的相关安全知识	矿井水害预防 突水的原因 工作面突水征兆 安全管理内容 事故处理程序 施工安全管理
	施工现场管理和档案管理			施工现场管理责任
施工环境保护与废物处理		综合防尘措施		
矿业 工程 法规 及 相关 知识	矿山安全法			
	矿山安全法实施条例			
	矿山安全条例			矿井水害预防要求 井下安全施工要求
	放射性污染防治法			
	民用爆炸物品安全管理条例			
	工程建设标准强制性条文			
	工程施工安全规程的相关内容	井下防尘工作要求 爆破安全作业要求	立井施工安全要求	煤矿防治水规定 探水施工要求 瓦斯突出隐患 揭穿煤与瓦斯突出煤层要求
矿业工程注册建造师相关制度	注册建造师的执业规模标准			