



安全工程师考试书架

2012年全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书

安全生产管理知识

《全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书》编委会

**2012
最新版**

紧跟考试大纲要求

满足考生复习需求

考点解析系统全面

强化习题紧扣大纲



气象出版社
China Meteorological Press



教育部推荐教材



教育部推荐教材 全国工程类大学共同必修课程教材

安全生产管理知识

《注册安全工程师执业资格考试大纲》(2011版)指定教材

2012
版教材

中国安全生产科学研究院

编委会主任 王德明

编委会副主任 李永海

编委会委员 王德明 李永海

中国安全生产科学研究院
CHINA INSTITUTE OF
SAFETY ENGINEERING

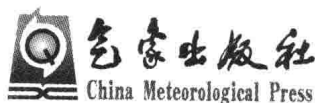
2012年全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书

安全生产管理知识

《全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书》编委会

主 编：朱亚威

副主编：王大琦 吴晓星 马燕珠



图书在版编目(CIP)数据

安全生产管理知识/朱亚威主编;《全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书》编委会编著.—北京:气象出版社,2012.3

(全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书)

ISBN 978-7-5029-5434-5

I. ①安… II. ①朱… ②全… III. ①安全生产—生产管理—工程技术人员—资格考试—自学参考资料 IV. ①X92

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第029436号

2012年全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书

Anquan Shengchan Guanli Zhishi

安全生产管理知识

《全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书》编委会

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街46号

总 编 室:010-68407112

网 址: <http://www.cmp.cma.gov.cn>

责任编辑:彭淑凡 张盼娟

封面设计:燕 彤

印 刷:北京京科印刷有限公司

开 本:720 mm×960 mm 1/16

字 数:304千字

版 次:2012年3月第1版

定 价:30.00元

邮政编码:100081

发 行 部:010-68407948

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

终 审:章澄昌

责任技编:吴庭芳

印 张:15.5

印 次:2012年3月第1次印刷

本书编委会

主 编 朱亚威

副 主 编 王大琦 吴晓星 马燕珠

编写人员（按姓氏笔画排列）

马丽丽	马志学	马志杰	马鹏娜
马燕珠	王 刚	王 鹏	王大琦
王兆琴	王学广	刘 凤	刘改彦
刘杏俊	刘俊彦	孙红英	朱占坤
朱亚威	朱亚然	朱伟刚	吴晓星
张永娟	张梦璇	陈运梅	林秀山
郑珺丹	宫运华	黄 宇	黄 琦
程玲宇	舒佳胜		

前 言

自2004年国家实施注册安全工程师执业资格考试以来，我国已经进行了8次全国统一考试，2012年9月将迎来第9次全国统一考试。为了帮助各位考生顺利通过考试，本书编委会在总结分析历年考试真题和注册安全工程师考试辅导教材的基础上，结合2011年最新修订的考试大纲，策划编写了本套系列图书《2012年全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书》。

本套图书的编写宗旨：紧跟考试大纲要求，满足考生复习需求。2011年考试大纲的编写方式有所改变，将考试大纲2008版考查考生了解、熟悉、掌握相关知识的编写方式，改变为考查考生运用相关知识分析、判断、解决安全生产实际问题能力的编写方式。

本套图书的编排结构包括“考点解析”和“考点强化习题”两部分。考点解析系统全面，强化习题紧扣大纲。

考点强化习题既有以往的考试真题，又有依据考试大纲要求及考试内容而设计的新题，强化习题有助于考生全面掌握考试内容，进行有效的模拟练习。

本书是《2012年全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书》系列之《安全生产管理知识》分册，依据2011年最新考试大纲的内容作了如下调整。

整体结构由11个部分调整为19个部分，对“生产经营单位的安全生产管理”的内容进行了合并或重组；增加了“安全生产标准化”、“安全文化”、“特种设备安全管理”、“相关方安全管理”的内容，在“重大危险源管理”部分，增加了重大危险源应急救援的内容；删除了“职业健康安全管理体系”的内容；“事故应急救援”标题修改为“应急管理”，“事故预警机制”有关内容调整至“应急管理”部分，“职业危害与职业病管理”标题修改为“职业危害预防和管理”。

本书有以下人员参与编写：朱亚威、王学广、朱占坤、刘杏俊、宫运华、张梦璇、王兆琴、马志学、黄宇、刘俊彦等。在此对各位作者的辛勤劳作表示诚挚的谢意。

由于经验所限，书中难免有不足之处，敬请读者批评指正。

朱亚威
2012年2月

考试说明

一、考试目的

注册安全工程师执业资格考试是为了适应我国经济社会安全发展需要，提高安全专业技术人员素质，保障人民群众生命财产安全，确保安全生产，客观评价安全专业技术人员的知识水平和业务能力。

二、考试性质

注册安全工程师执业资格考试是由人力资源和社会保障部与国家安全生产监督管理总局共同组织实施的一项国家执业资格考试，每年在全国范围内举行一次。该考试的成绩实行两年为一个周期的滚动管理办法，参加四个科目考试的人员必须在连续的两个考试年度内通过全部科目；免试部分科目的人员必须在一个考试年度内通过应试科目的考试。考试合格方可取得《中华人民共和国注册安全工程师执业资格证书》，证书在全国范围内有效。

三、考试方式

注册安全工程师执业资格考试方式为闭卷考试，在答题卡上作答。

四、考试科目

考试科目共四科：《安全生产法及相关法律法规知识》《安全生产管理知识》《安全生产技术》和《安全生产事故案例分析》。

五、考试题型

前三个科目的考试题型为客观题。“单项选择题”要求从备选项中选择一个最符合题意的选项作为答案。“多项选择题”的每题备选项中，有两个或两个以上符合题意的选项，错选不得分；漏选，所选的每个选项得0.5分。在全部选择题中，有70个单项选择题，每题1分；15个多项选择题，每题2分。

《安全生产技术》科目试卷由必答题和4组选答题组成。必答题为机械安全技术、电气安全技术、特种设备安全技术、防火防爆安全技术、职业危害控制技术、交通运输安全技术的内容；选答题分别为采矿安全技术、建筑施工安全技术、危险化学品安全技术和综合安全技术的内容。考生应完成必答题（占分值的90%）和任意一组选答题（占分值的10%）。

《安全生产事故案例分析》科目考试题型包括客观题（占分值的30%）和主观题（占分值的70%），客观题分为单项选择题和多项选择题。主观题为综合案例分析题。

四个科目试卷总分均为100分。



目 录

前 言

考试说明

第一章 安全生产管理基本理论	1
第一节 安全生产管理概述	1
一、考点解析	1
1. 安全生产	1
2. 事故、事故隐患、危险、重大危险源等分类	1
3. 安全、本质安全、安全生产管理	2
二、考点强化习题及答案	3
第二节 安全生产管理理论和方法	7
一、考点解析	7
1. 安全生产管理的发展历史	7
2. 安全生产管理原理与运用原则	7
3. 事故致因理论	8
4. 事故预防原理与原则	8
二、考点强化习题及答案	9
第三节 我国安全生产方针政策	12
一、考点解析	12
1. 我国安全生产工作现状	12
2. 安全发展的理念和指导原则	12
3. 我国安全生产政策	12
4. 我国安全生产管理方针及其含义	13
二、考点强化习题及答案	13
第二章 安全生产监管监察	15
第一节 安全生产监督管理	15
一、考点解析	15
1. 安全生产监督管理体制	15
2. 安全生产监督管理人员的职责	15
3. 安全生产（包括作业场所职业卫生）监督管理的方式与内容	15
二、考点强化习题及答案	17
第二节 煤矿安全生产监察	19
一、考点解析	19



1. 煤矿安全生产监察人员的职责	19
2. 煤矿安全生产监察的方式与内容	20
3. 煤矿安全生产监察体制	21
二、考点强化习题及答案	22
第三节 特种设备安全监察	24
一、考点解析	24
1. 特种设备安全生产监察人员的职责	24
2. 特种设备安全监察的方式与内容	25
3. 特种设备安全监察体制	25
二、考点强化习题及答案	26
第三章 安全生产标准化	29
第一节 安全标准概述	29
一、考点解析	29
1. 安全标准的定义和作用	29
2. 安全标准化组织	29
3. 安全标准的范围	29
4. 安全标准的种类	30
二、考点强化习题及答案	30
第二节 安全生产标准	31
一、考点解析	31
1. 安全生产标准体系	31
2. 安全生产标准制定修订程序	32
二、考点强化习题及答案	33
第三节 企业安全生产标准化基本规范	34
一、考点解析	34
1. 相关术语及定义	34
2. 一般要求	34
3. 核心要素	35
4. 企业安全生产标准化建设策划	43
二、考点强化习题及答案	43
第四章 安全评价	44
第一节 安全评价的分类及内容	44
一、考点解析	44
1. 安全评价的分类	44
2. 安全预评价、安全验收评价、安全现状评价的内容	44



二、考点强化习题及答案	45
第二节 安全评价的程序	46
一、考点解析	46
1. 安全评价的一般程序	46
2. 安全评价的主要内容	46
二、考点强化习题及答案	47
第三节 危险、有害因素辨识	47
一、考点解析	47
1. 危险、有害因素的分类	47
2. 危险、有害因素的辨识	48
二、考点强化习题及答案	49
第四节 安全评价方法	52
一、考点解析	52
1. 安全评价方法的分类	52
2. 常用安全评价的方法	53
二、考点强化习题及答案	55
第五节 安全评价报告	57
一、考点解析	57
1. 安全评价报告的主要内容	57
2. 安全评价报告的格式	57
二、考点强化习题及答案	57
第五章 安全文化	59
第一节 企业安全文化建设	59
一、考点解析	59
1. 企业安全文化相关定义	59
2. 企业安全文化建设总体模式	59
3. 企业安全文化建设基本要素	60
二、考点强化习题及答案	64
第二节 企业安全文化建设评价	66
一、考点解析	66
1. 企业安全文化建设评价相关术语及定义	66
2. 企业安全文化建设评价指标体系	67
3. 企业安全文化建设评价减分指标	71
4. 企业安全文化建设评价程序	71
5. 企业安全文化建设水平层级评价	72
二、考点强化习题及答案	74



第六章 重大危险源管理	77
第一节 重大危险源及辨识标准	77
一、考点解析	77
1. 重大危险源	77
2. 重大危险源的辨识标准和方法	78
3. 重大危险源申报登记范围	78
二、考点强化习题及答案	79
第二节 重大危险源的评价与监控	80
一、考点解析	80
1. 重大危险源的评价方法	80
2. 重大危险源的监控措施	80
二、考点强化习题及答案	81
第七章 安全生产规章制度	83
第一节 生产经营单位安全规章制度建设	83
一、考点解析	83
1. 安全规章制度建设的目的和意义	83
2. 安全规章制度建设的内容和要求	83
二、考点强化习题及答案	84
第二节 安全生产责任制	85
一、考点解析	85
1. 生产经营单位建立安全生产责任制的目的和意义	85
2. 生产经营单位建立安全生产责任制的要求	86
3. 生产经营单位安全生产责任制的内容	86
二、考点强化习题及答案	87
第三节 生产经营单位安全生产组织管理	88
一、考点解析	88
1. 生产经营单位安全生产管理机构的设置要求	88
2. 生产经营单位安全生产管理人员的设置要求	88
二、考点强化习题及答案	89
第八章 安全生产投入与风险抵押金	91
一、考点解析	91
1. 安全生产投入的要求	91
2. 国家高危行业安全生产费用的要求及提取标准	91
3. 企业安全生产风险抵押金的要求	93
4. 风险抵押金存储和使用	94



5. 高危行业安全生产费用的使用和管理	95
二、考点强化习题及答案	96
第九章 安全技术措施计划	100
一、考点解析	100
1. 编制安全技术措施计划的原则	100
2. 安全技术措施计划的内容	100
3. 安全技术措施计划的编制方法	101
二、考点强化习题及答案	101
第十章 建设项目安全设施“三同时”	103
一、考点解析	103
1. 建设项目安全设施“三同时”的法律依据	103
2. 建设项目安全设施“三同时”的内容	103
3. 建设项目安全设施的监督管理	105
4. 实施建设项目安全条件论证与安全预评价的范围	105
5. 建设项目安全条件论证报告内容	106
6. 建设项目安全预评价的规定	106
7. 建设项目安全设施设计的规定	106
8. 建设项目安全专篇内容	106
9. 建设项目安全设施设计的审查申请	107
10. 建设项目安全设施设计变更的有关规定	108
11. 建设项目安全设施施工的有关规定	108
12. 建设项目安全设施竣工验收申请的有关规定	108
13. 建设项目安全设施竣工验收的有关规定	110
二、考点强化习题及答案	110
第十一章 特种设备安全管理	112
第一节 特种设备安全	112
一、考点解析	112
1. 特种设备的范围	112
2. 特种设备使用的安全规定	112
3. 特种设备检测检验的规定	114
4. 特种设备生产的安全规定	115
二、考点强化习题及答案	117
第二节 特种设备安全技术	119
一、考点解析	119
1. 锅炉的安全附件及功用	119



2. 压力容器的安全附件及功用	119
3. 电梯安全附件及其功用	120
4. 起重机安全装置及其功用	121
5. 锅炉的事故特点及应采取的应急措施	121
6. 压力容器的事故特点及应采取的应急措施	121
7. 电梯事故的特点及应采取的应急措施	122
8. 起重机械事故的特点及应采取的应急措施	122
9. 大型游乐设施事故的特点及应采取的应急措施	123
10. 客运索道事故的特点及应采取的应急措施	123
11. 特种设备的检测技术、检测方法和检测目的	124
12. 锅炉和压力容器的安全管理要求	125
13. 锅炉使用安全技术	125
14. 压力容器安全使用技术	126
15. 压力管道安全管理措施及安全技术	126
16. 电梯使用安全管理及安全技术	127
17. 起重机械的安全管理及安全技术	128
18. 游乐设施安全管理措施及安全技术	130
19. 客运索道安全管理措施及安全技术	130
20. 检修前的准备工作, 设备停车步骤及注意事项	131
21. 检修工作中动火、用电、用水、通讯的规定, 进入设备内及登高作业要求	133
22. 检修工作中安全防护用品的使用及人身安全监护技术	133
23. 锅炉事故原因及预防措施	134
24. 压力容器爆炸事故原因及预防措施	135
25. 起重机械事故原因及预防措施	136
26. 场(厂)内机动车辆基础知识	137
27. 场(厂)内机动车辆安全技术	138
二、考点强化习题	139

第十二章 安全生产教育培训 144

一、考点解析	144
1. 生产经营单位安全生产教育培训的要求	144
2. 农民工安全培训的特殊要求	144
3. 安全生产教育培训的对象和内容	144
二、考点强化习题及答案	147

第十三章 安全生产检查与隐患排查治理 150

一、考点解析	150
1. 安全生产检查的类型	150



2. 安全生产检查的内容及要求	150
3. 安全生产检查的方法及工作程序	151
4. 安全生产事故隐患定义	151
5. 生产经营单位事故隐患排查的职责	151
6. 生产经营单位事故隐患治理的职责	152
二、考点强化习题及答案	153
第十四章 职业危害预防和管理	155
第一节 职业危害与职业病	155
一、考点解析	155
1. 影响职业病发生的因素	155
2. 作业场所职业危害因素	155
3. 职业病的目录	155
4. 职业危害因素的分类	156
二、考点强化习题及答案	156
第二节 职业危害评价与管理	159
一、考点解析	159
1. 建设项目职业病危害评价的依据	159
2. 建设项目职业危害评价的程序	160
3. 有害作业分级评价的内容	160
4. 工作场所所有害因素职业接触限值的相关内容	160
5. 职业危害警示标识	162
二、考点强化习题及答案	163
第三节 职业健康监护	165
一、考点解析	165
1. 职业病报告内容	165
2. 职业危害申报	165
3. 生产经营单位职业危害申报	166
4. 职业健康监护的要求及内容	166
二、考点强化习题及答案	167
第十五章 劳动防护用品管理	170
一、考点解析	170
1. 劳动防护用品的分类	170
2. 劳动防护用品的选用原则及发放要求	171
3. 特种劳动防护用品安全标志管理的法律依据	171
4. 特种劳动防护用品目录及其安全标志标识	171
5. 劳动防护用品的使用方法	173



二、考点强化习题及答案	173
-------------------	-----

第十六章 相关方安全管理.....176

一、考点解析	176
1. 生产经营单位发包工程的内部管理	176
2. 安全协议的主要内容	176
3. 现场安全管理要求	177
4. 生产经营单位承包工程的安全管理	177
二、考点强化习题及答案	178

第十七章 应急管理.....179

第一节 事故预警的基础.....179

一、考点解析	179
1. 事故预警的任务与特点	179
2. 事故预警管理体系	179
二、考点强化习题	179

第二节 预警系统的建立与实现.....180

一、考点解析	180
1. 预警要素与其阈值的确定	180
2. 预警系统的实现	180
3. 预警系统的组成及内容	181
二、考点强化习题	181

第三节 预警控制

一、考点解析	182
1. 预控技术	182
2. 预控对象	183
二、考点强化习题	183

第四节 事故应急救援基础.....184

一、考点解析	184
1. 事故应急救援的任务与特点	184
2. 我国有关法律法规对事故应急救援的要求	184
3. 事故应急救援管理过程	185
二、考点强化习题及答案	186

第五节 事故应急救援预案.....188

一、考点解析	188
1. 事故应急救援预案的作用和层次	188
2. 策划事故应急救援预案时应考虑的因素	189



3. 事故应急救援预案的编制过程	189
4. 事故应急救援预案的文件体系	190
5. 事故应急救援预案的核心要素及其内容要求	190
6. 事故应急救援预案的核心内容	191
二、考点强化习题及答案	191
第六节 事故应急救援预案的演练与评审	193
一、考点解析	193
1. 事故应急救援预案演练的要求	193
2. 事故应急救援预案演练效果的评审方法及内容	194
3. 事故应急救援预案演练的类型、任务及实施过程	194
二、考点强化习题及答案	196
第十八章 生产安全事故调查与分析	199
第一节 事故报告	199
一、考点解析	199
1. 事故报告的规定	199
2. 事故报告的范围、时限、内容、方式	199
二、考点强化习题及答案	201
第二节 事故调查组织	203
一、考点解析	203
1. 事故调查的目的	203
2. 国家和部门有关事故调查的原则与程序	203
3. 国家对事故调查组组成的有关规定	204
4. 事故调查组的人员构成要求、工作程序、任务、责任和权利	204
5. 事故调查取证的一般原则	205
6. 事故调查的常用技术和方法	205
二、考点强化习题及答案	207
第三节 事故原因分析	209
一、考点解析	209
1. 企业职工伤亡事故调查分析规则、伤亡事故分类等有关标准	209
2. 事故直接原因、间接原因的分析方法	209
3. 伤亡事故的分类	210
二、考点强化习题及答案	211
第四节 事故责任分析	212
一、考点解析	212
1. 事故性质认定的原则和程序	212
2. 事故责任认定和处理的依据	213



3. 事故性质的认定方法	214
二、考点强化习题及答案	214
第五节 事故防范措施的制定	216
一、考点解析	216
1. 事故防范措施的要求和原则	216
2. 事故隐患整改的技术、管理、教育培训措施的制定	216
二、考点强化习题及答案	217
第十九章 安全生产统计分析	219
第一节 统计基础	219
一、考点解析	219
1. 统计描述和统计推断的主要内容	219
2. 统计的原理和方法	219
3. 常用统计图表的编制	219
二、考点强化习题及答案	220
第二节 职业卫生统计	221
一、考点解析	221
1. 职业危害调查设计的种类和特点	221
2. 职业危害常用统计分析方法的使用	221
3. 职业危害统计指标	222
二、考点强化习题及答案	223
第三节 事故统计与报表制度	223
一、考点解析	223
1. 事故统计的任务、统计分析的目的和步骤	223
2. 事故统计指标体系	224
3. 事故统计报表制度	225
4. 事故统计与分析方法	226
二、考点强化习题及答案	226
附录 2011年全国注册安全工程师考试大纲 ——安全生产管理知识	229
参考文献	232