



安全工程师考试书架

2011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

**2011
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

图书在版编目 (CIP) 数据

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》
编委会编著; 朱亚威主编. —北京: 气象出版社, 2011.5
(全国注册安全工程师执业资格考试辅导红宝书)
ISBN 978-7-5029-5214-3

I. ①安… II. ①全… ②朱… 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(2011)第077979号

2011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

邮政编码: 100081

总 编 室: 010-68409142

发 行 部: 010-68407948

网 址: <http://www.cmp.cma.gov.cn>

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

责任编辑: 彭淑凡 张盼娟

终 审: 汪勤模

封面设计: 北京卓信中和文化有限公司

责任技编: 吴庭芳

印 刷: 北京京科印刷有限公司

开 本: 720 mm×960 mm 1/16

印 张: 15

字 数: 302千字

版 次: 2011年5月第1版

印 次: 2011年5月第1次印刷

定 价: 25.00元

本书如存在文字不清, 漏印以及缺页、倒页、脱页, 请与本社发行部联系调换

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 7 次全国统一考试,2011 年 9 月将迎来第 8 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,结合最新考试大纲,策划编写了本套系列图书《2011 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《2011 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”。

本书由以下人员参与编写 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,书中难免出现不足之处,敬请读者批评指正。

朱亚威

2011 年 5 月

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

目 录

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、重大危险源等分类原则 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 安全生产标准体系	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（见表3-1） 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 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（见表4-1） 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 特种设备安全管理 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. 娱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
二、考点强化习题	137



第十二章 安全生产教育培训 143

- 一、考点解析 143
 - 1. 生产经营单位安全生产教育培训的要求 143
 - 2. 农民工安全培训的特殊要求 143
 - 3. 安全生产教育培训的对象和内容 143
- 二、考点强化习题及答案 146

第十三章 安全生产检查与隐患排查治理 149

- 一、考点解析 149
 - 1. 安全生产检查的类型 149
 - 2. 安全生产检查的内容及要求 149
 - 3. 安全生产检查的方法及工作程序 150
 - 4. 安全生产事故隐患定义 150
 - 5. 生产经营单位事故隐患排查的职责 150
 - 6. 生产经营单位事故隐患治理的职责 151
- 二、考点强化习题及答案 152

第十四章 职业危害预防和管理 154

第一节 职业危害与职业病 154

- 一、考点解析 154
 - 1. 影响职业病发生的因素 154
 - 2. 作业场所职业危害因素 154
 - 3. 职业病的目录 154
 - 4. 职业危害因素的分类 155
- 二、考点强化习题及答案 155

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 159
 - 3. 有害作业分级评价的内容 159



4. 工作场所有害因素职业接触限值的相关内容	161
5. 职业危害警示标识	161
二、考点强化习题及答案	163

第三节 职业健康监护

164

一、考点解析	164
1. 职业病报告内容	164
2. 职业危害申报	164
3. 生产经营单位申报职业危害	165
4. 职业健康监护的要求及内容	165
二、考点强化习题及答案	166

第十五章 劳动防护用品管理

169

一、考点解析	169
1. 劳动防护用品的分类	169
2. 劳动防护用品的选用原则及发放要求	170
3. 特种劳动防护用品安全标志管理的法律依据	170
4. 特种劳动防护用品目录及其安全标志标识	170
5. 劳动防护用品的使用方法（掌握）★★★	172
二、考点强化习题及答案	172

第十六章 应急管理

175

第一节 事故应急救援基础

175

一、考点解析	175
1. 事故应急救援的任务与特点	175
2. 我国有关法律法规对事故应急救援的要求	175
3. 事故应急救援管理过程	176
二、考点强化习题及答案	177

第二节 事故应急救援预案

179

一、考点解析	179
1. 事故应急救援预案的作用和层次	179



2. 策划事故应急救援预案时应考虑的因素	180
3. 事故应急救援预案的编制过程	180
4. 事故应急救援预案的文件体系	181
5. 事故应急救援预案的核心要素及其内容要求	181
6. 事故应急救援预案的核心内容	182
二、考点强化习题及答案	182

第三节 事故应急救援预案的演练与评审

184

一、考点解析	184
1. 事故应急救援预案演练的要求	184
2. 事故应急救援预案演练效果的评审方法及内容	185
3. 事故应急救援预案演练的类型、任务及实施过程	185
二、考点强化习题及答案	187

第十七章 生产安全事故调查与分析

190

第一节 事故报告

190

一、考点解析	190
1. 事故报告的规定	190
2. 事故报告的范围、时限、内容、方式	190
二、考点强化习题及答案	192

第二节 事故调查组织

194

一、考点解析	194
1. 事故调查的目的	194
2. 国家和部门有关事故调查的原则与程序	194
3. 国家对事故调查组组成的有关规定	195
4. 事故调查组的人员构成要求、工作程序、任务、责任和权利	195
5. 事故调查取证的一般原则	196
6. 事故调查的常用技术和方法	196
二、考点强化习题及答案	198

第三节 事故原因分析

200

一、考点解析	200
--------------	-----



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	200
2. 事故直接原因、间接原因的分析方法	200
3. 伤亡事故的分类	201
二、考点强化习题及答案	202
第四节 事故责任分析	203
一、考点解析	203
1. 事故性质认定的原则和程序	203
2. 事故责任认定和处理的依据	204
3. 事故性质的认定方法	205
二、考点强化习题及答案	205
第五节 事故防范措施的制定	207
一、考点解析	207
1. 事故防范措施的制定	207
2. 事故隐患整改的技术、管理、教育培训措施的制定	207
二、考点强化习题及答案	208
第十八章 安全生产统计分析	210
第一节 统计基础	210
一、考点解析	210
1. 统计描述和统计推断的主要内容	210
2. 统计的原理和方法	210
3. 常用统计图表的编制	210
二、考点强化习题及答案	211
第二节 职业卫生统计	212
一、考点解析	212
1. 职业危害调查设计的种类和特点	212
2. 职业危害常用统计分析方法的使用	212
3. 职业危害统计指标	213
二、考点强化习题及答案	214



第三节 事故统计与报表制度	214
一、考点解析	214
1. 事故统计的任务、统计分析的目的和步骤	214
2. 事故统计指标体系	215
3. 事故统计报表制度	216
4. 事故统计与分析方法	217
二、考点强化习题及答案	217
 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	220
 参考文献	223



第一章 安全生产管理基本理论

大纲要求:

掌握事故、事故隐患、危险源的分类,运用因果连锁理论、系统安全理论等事故致因理论和方法,辨识和分析生产经营过程中造成事故的原因、存在的隐患和问题,根据事故预防的基本原则,制定相应的事故预防措施。

第一节 安全生产管理概述

一、考点解析

1. 安全生产

安全生产是为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行,防止发生人身伤亡和财产损失等生产事故,消除或控制危险有害因素,保障人身安全与健康,设备和设施免受损坏,环境免遭破坏的总称。

2. 事故、事故隐患、危险、重大危险源等分类原则

(1) 事故

在生产过程中,事故是指造成人员死亡、伤害、职业病、财产损失或其他损失的意外事件。

按照《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—1986)将企业工伤事故分为20类,分别为物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、放炮、瓦斯爆炸、火药爆炸、锅炉爆炸、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息、其他伤害等。

(2) 事故隐患

事故隐患泛指生产系统中可导致事故发生的人的不安全行为、物的不安全状态和管理上的缺陷。

本着尽量避免交叉的原则,综合事故性质分类和行业分类,考虑事故起因,将事故隐患归纳为21类,即火灾、爆炸、中毒和窒息、水害、坍塌、滑坡、泄漏、腐蚀、