

◇ 宋大成 主编

全国注册安全工程师 执业资格应试指南

——重点、答案、模拟试题



中国石化出版社

全国注册安全工程师 执业资格应试指南

——重点、答案、模拟试题

宋大成 主编

中国石化出版社

内 容 提 要

本书针对《全国注册安全工程师执业资格考试辅导教材》，首先在各章之前(《安全生产技术》部分多在各节之前)列出《注册安全工程师执业资格考试大纲》中的考试内容、要求及其在“辅导教材”中的位置，然后给出要求“掌握”、“熟悉”的内容的答案和一部分要求“了解”的内容的答案，接着围绕答案提供相关的模拟试题，每部分的最后附模拟试题的答案。《安全生产法及相关法律知识》、《安全生产管理知识》、《安全生产技术》的模拟试题以选择题为主。

本书的目的是使应试者在较短时间内，掌握“考试大纲”要求的“辅导教材”中的主要内容，以利于应试；同时，作为一种新颖形式的培训教材，为所有与安全生产有关的人员提供一次全面、重点、简明的培训，提高安全生产知识水平。

图书在版编目(CIP)数据

全国注册安全工程师执业资格应试指南：重点、答案、模拟试题/宋大成主编.

—北京：中国石化出版社，2004

ISBN 7-80164-614-2

I. 注… II. 宋… III. 安全工程—工程技术人员—资格考核—自学参考资料 IV. X93

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 074298 号

中国石化出版社出版发行

地址：北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编：100011 电话：(010)84271850

读者服务部电话：(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com.cn

北京精美实华图文制作中心排版

北京大地印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

787×1092 毫米 16 开本 23.5 印张 597 千字

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月第 1 次印刷

定价：58.00 元

前 言

本书依据《注册安全工程师执业资格考试大纲》和《全国注册安全工程师执业资格考试辅导教材》编写。

本书的作用是：使应试者在较短时间内掌握“考试大纲”要求的“辅导教材”中的主要内容，以利于应试；同时，作为一种新颖形式的培训教材，为所有与安全生产有关的人员提供一次全面、重点、简明的培训，提高安全生产知识水平。

对于“辅导教材”中的错误和不当之处，本书未予以更正，教师在授课时可适当指出。

编写人员如下：

第一篇 安全生产法及相关法律知识：宋大成、杨书宏；

第二篇 安全生产管理知识：宋大成；

第三篇 安全生产事故案例分析：宋大成、康怀宇；

第四篇 安全生产技术：戴振刚、袁化临(第一章)；郭海滨(第二、三章)；戴振刚(第四章)；董桢温、张国梁(第五章)；王保瑞(第七章)；张瑞兵(第八章)；李兴隆、张云(第九章)。

全书由宋大成主编，杨书宏副主编，戴振刚审校。

因水平、时间所限，书中难免错误和不当之处，敬请读者批评、指正。

目 录

第一篇 安全生产法及相关法律法规知识

第一章 安全生产法律体系基础知识·····	(3)
第一节 安全生产立法意义和执法原则·····	(3)
第二节 安全生产法律体系及范畴·····	(3)
第二章 安全生产法·····	(5)
第一节 总则·····	(6)
第二节 生产经营单位的安全生产保障·····	(7)
第三节 从业人员的权利和义务·····	(9)
第四节 安全生产的监督管理·····	(10)
第五节 生产安全事故的应急救援与调查处理·····	(11)
第六节 安全生产法律责任·····	(13)
第七节 中介组织机构的责任·····	(17)
第三章 相关法律·····	(19)
第一节 中华人民共和国刑法·····	(20)
第二节 中华人民共和国行政处罚法·····	(21)
第三节 中华人民共和国劳动法·····	(23)
第四节 中华人民共和国职业病防治法·····	(25)
第五节 中华人民共和国矿山安全法·····	(28)
第六节 中华人民共和国消防法·····	(31)
第七节 中华人民共和国道路交通安全法·····	(35)
第四章 相关条例及规定·····	(39)
第一节 建设工程安全生产管理条例·····	(40)
第二节 中华人民共和国民用爆炸物品管理条例·····	(45)
第三节 危险化学品安全管理条例·····	(46)
第四节 煤矿安全监察条例·····	(52)
第五节 国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定·····	(55)
第六节 安全生产违法行为行政处罚办法·····	(58)
第七节 安全生产许可证条例·····	(60)
模拟试题答案·····	(62)

第二篇 安全生产管理知识

第一章 安全生产管理概述·····	(67)
第一节 安全生产管理的基本概念·····	(67)
第二节 现代安全生产管理·····	(69)

第三节 我国安全生产管理方针·····	(71)
第二章 生产经营单位的安全生产管理 ·····	(72)
第一节 安全生产责任制·····	(72)
第二节 生产经营单位安全生产的组织保障·····	(73)
第三节 安全生产投入·····	(74)
第四节 安全生产教育培训·····	(76)
第五节 建设项目“三同时”·····	(78)
第六节 安全生产检查·····	(80)
第七节 特种设备安全管理·····	(81)
第八节 劳动防护用品管理·····	(83)
第九节 工伤保险·····	(84)
第三章 安全评价 ·····	(87)
第一节 安全评价的分类·····	(87)
第二节 安全评价的程序·····	(89)
第三节 危险、有害因素辨识和评价单元的划分·····	(90)
第四节 安全评价方法·····	(91)
第五节 安全评价报告·····	(92)
第四章 重大危险源辨识与监控 ·····	(94)
第一节 重大危险源的概念及辨识标准·····	(94)
第二节 重大危险源的评价与监控·····	(95)
第五章 重大事故应急救援 ·····	(98)
第一节 重大事故应急救援体系·····	(98)
第二节 事故应急预案的策划与编制·····	(101)
第三节 应急演练的组织与实施·····	(106)
第六章 职业病危害管理 ·····	(109)
第一节 职业病危害因素与职业病·····	(109)
第二节 职业危害评价与管理·····	(111)
第七章 职业安全健康管理体系 ·····	(113)
第一节 职业安全健康管理体系概述·····	(113)
第二节 职业安全健康管理体系的基本要素·····	(113)
第三节 职业安全健康管理体系建立方法与步骤·····	(115)
第八章 安全生产监督监察 ·····	(117)
第一节 安全生产监督·····	(117)
模拟试题答案 ·····	(119)

第三篇 安全生产事故案例分析

第一章 安全生产事故预防的基本知识 ·····	(123)
第一节 危害因素辨识的基本知识·····	(123)
第二节 危害因素控制的基本知识·····	(124)
第三节 应急预案的基本知识·····	(125)

第二章 安全生产事故调查的执法依据	(129)
第一节 事故统计与分类的基本知识.....	(129)
第二节 事故调查的原则与程序.....	(130)
第三节 事故调查的组织.....	(132)
第三章 安全生产事故的原因分析	(134)
第一节 事故调查取证.....	(134)
第二节 事故的原因分析.....	(135)
第四章 安全生产事故的处理与整改措施	(137)
第一节 事故性质的认定.....	(137)
第二节 事故责任的划分.....	(138)
第三节 事故教训.....	(139)
第四节 整改措施.....	(140)
典型事故案例分析	(142)
模拟试题答案	(146)

第四篇 安全生产技术

第一章 机械电气安全生产技术	(151)
第一节 机械安全基础知识.....	(151)
第二节 电气安全基础知识.....	(154)
第三节 通用机械安全生产技术.....	(156)
第四节 机械制造场所安全技术.....	(161)
第五节 主要机械电气安全技术规程与标准.....	(163)
模拟试题答案	(166)
第二章 防火防爆安全技术	(168)
第一节 防火防爆安全基础知识.....	(168)
第二节 防火防爆通用安全技术.....	(173)
第三节 防火防爆专业安全技术.....	(180)
模拟试题答案	(189)
第三章 危险化学品安全生产技术	(190)
第一节 危险化学品安全基础知识.....	(190)
模拟试题答案	(203)
第四章 特种设备安全技术	(204)
第一节 特种设备安全基础知识.....	(204)
第二节 特种设备安全技术.....	(208)
模拟试题答案	(220)
第五章 矿山安全生产技术	(222)
第一节 矿山安全基础知识.....	(222)
第二节 矿山主要危害及安全技术措施.....	(227)
第三节 矿山主要灾害事故的调查分析与处置.....	(234)
第四节 矿山安全技术规程与规范.....	(238)

模拟试题答案	(239)
第六章 建筑工程施工安全技术	(240)
第一节 建筑施工安全专业知识	(240)
第二节 建筑施工安全技术	(244)
第三节 建筑施工安全法规与标准	(272)
模拟试题答案	(278)
第七章 水利电力安全生产技术	(279)
第一节 水利电力安全基础知识	(279)
第二节 电力安全技术	(284)
第三节 电力事故预防	(293)
第四节 水利工程施工安全生产技术	(309)
第五节 水力发电安全生产技术	(312)
模拟试题答案	(316)
第八章 冶金安全生产技术	(317)
第一节 冶金安全生产专业基础知识	(317)
第二节 冶金安全生产主要安全技术	(321)
第三节 冶金安全生产技术规程和标准	(330)
模拟试题答案	(333)
附录：注册安全工程师执业资格考试大纲(试行)	(336)

第 一 篇

安全生产法及相关法律知识

第一章 安全生产法律体系基础知识

A 考试内容、在教材中的位置及要求

节次	内容编号	考 试 内 容	在教材中的位置	要求
第一节	一	安全生产立法的意义、安全生产执法的基本原则	立法意义 P 1~P 2 执法的基本原则 P 3~P 4	了解
第二节	二	我国目前的安全生产法律体系和涉及安全生产的相关法律范畴	法律体系 P 4~P 6 相关法律范畴 P 6~P 8	了解

第一节 安全生产立法意义和执法原则

B 答案

安全生产立法的意义、安全生产执法的基本原则

安全生产立法的意义：

是在安全生产领域落实依法治国方略的需要；

是加强安全生产监督管理的需要；

是保护人民群众生命和财产安全的需要；

是预防和减少事故的需要；

是制裁安全生产违法犯罪的需要。

安全生产执法的基本原则：

1. 有法必依、执法必严、违法必究的原则；

2. 合法、公正、公开原则；

3. 惩戒和教育相结合的原则；

4. 联合执法的原则；

5. 依据事实、尊重科学的原则。

第二节 安全生产法律体系及范畴

B 答案

一、我国目前的安全生产法律体系和涉及安全生产的相关法律范畴

安全生产法律体系：

1. 宪法，是安全生产法律体系框架的最高层级，规定“加强劳动保护，改善劳动条件”；

2. 安全生产方面的法律

a. 基础法——安全生产法是我国安全生产法律体系的核心；

b. 专门法律，如矿山安全法、海上交通安全法、消防法、道路交通安全法；

c. 相关法律，包括其中涵盖有安全生产内容的法律，如劳动法、职业病防治法、建筑法、煤炭法、工会法等；还有与安全生产监督执法工作有关的法律，如刑法、行政处罚法、标准化法等；

3. 安全生产行政法规，如《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》；

4. 地方性安全生产法规，如《安徽省劳动保护条例》；

5. 部门安全生产规章、地方政府安全生产规章；

6. 安全生产标准，包括国家标准、行业标准、地方标准；

7. 已批准的国际劳工安全公约。

说明：

宪法、法律由全国人大及其常委会制定、颁布；

行政法规由国务院制定、颁布；

地方性法规由省级人大及其常委会制定、颁布；

部门规章由国务院部委制定、颁布；

地方规章由省级人民政府制定、颁布；

国家标准由质量技术监督局发布；

国际劳工安全公约由全国人大及其常委会批准。

涉及安全生产的相关法律范畴：

1. 综合类安全生产法律、法规和规章；

2. 矿山类安全法律法规；

3. 危险物品类安全法律法规；

4. 建筑业安全法律法规；

5. 交通运输安全法律法规；

6. 公众聚集场所及消防安全法律法规；

7. 其他安全生产法律法规；

8. 国际劳工安全卫生标准。

第二章 安全生产法

A 考试内容、在教材中的位置及要求

节次	内容编号	考 试 内 容	在教材中的位置	要求
第一节	一	安全生产法的立法目的、适用范围	P9	掌握
	二	安全生产管理的方针	P9	熟悉
	三	制定安全生产的国家标准或者行业标准的主体	P9	了解
第二节	一	生产经营单位从事生产经营活动应具备的安全生产条件	P10	掌握
	二	生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作应负的职责	P10	熟悉
	三	安全生产管理机构的设置、安全生产管理服务的提供及人员的能力要求	P10 ~ P11	掌握
	四	生产经营单位对承包单位的安全生产管理要求	P11	熟悉
	五	生产经营单位在发生重大生产安全事故时,单位主要负责人的职责	P11	熟悉
第三节	一	从业人员的权利	P12	熟悉
	二	应遵章守规服从管理的义务	P12	掌握
第四节	一	安全生产监督管理体制	P13	了解
	二	安全生产监督管理的举报制度	P13	熟悉
	三	监察部门的职权	P14	熟悉
	四	负有安全生产监督管理职责部门的职权	P14	掌握
第五节	一	应急救援体系	P14 ~ P15	了解
	二	应急救援组织建立的主体	P15	了解
	三	地方政府在应急救援中的职责	P15	了解
	四	生产经营单位的负责人、安全生产监督管理部门职责	P15	熟悉
	五	事故调查处理的依据和要求	P15 ~ P16	掌握
	六	单位和个人在生产安全事故应急救援和调查处理中的义务	P16	掌握
第六节	一	国务院安全生产监督管理部门的责任	P16	了解
	二	县级以上地方各级人民政府安全生产监督管理部门的责任	P16	熟悉
	三	生产、经营和储存危险物品的条件及违法责任	P18 ~ P19	掌握
	四	生产经营单位和从业人员的法律责任	P19 ~ P21	熟悉
第七节	一	中介组织机构应具备安全评价、认证、检测检验工作的条件	P21	了解
	二	从事安全评价、认证、检测检验工作的法律责任	P21 ~ P22	熟悉
	三	中介组织机构及直接负责的主管人员和其他直接责任人员的法律责任	P22	熟悉

第一节 总 则

B 答案

一、安全生产法的立法目的、适用范围

立法目的：

加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济发展。

适用范围：

时间效力：自 2002 年 11 月 1 日起施行。

空间效力和对人的效力：“在中华人民共和国领域内从事生产经营活动的单位的安全生产，适用本法；有关法律、行政法规对消防安全和道路交通安全、铁路交通安全、水上交通安全、民用航空安全另有规定的，适用其规定。”

说明：

1. 港澳除外，因安全生产法未列入两个基本法的“附件三”中。
2. 消防安全和交通运输安全问题已有相应法规调整，即“另有规定的，适用其规定”；不是“另有规定的”，本法也适用。
3. 只限定在生产经营领域；不属于生产经营活动中的安全问题，如公共集会、正在使用中的民用建筑物垮塌等，不属于本法的调整范围。

“生产经营”包括：资源开采，产品加工制作，工程建设，商业，娱乐业，服务业等。

二、安全生产管理的方针

安全第一、预防为主。

三、制定安全生产的国家标准或者行业标准的主体

制定安全生产的国家标准或者行业标准的主体是国务院有关部门。国务院有关部门应当按照保障安全生产的要求，依法及时制定有关的国家标准或者行业标准。生产经营单位必须执行这些标准。

C 模拟试题

1. 以下诸项中属于安全生产法调整范围的是：
 - a. 香港某造船企业的生产活动；
 - b. 江苏某个体独资纺织厂的生产活动；
 - c. 北京某正在使用中的住宅楼垮塌；
 - d. 天津举行的庆祝申奥成功的公共集会的安全问题。
2. 以下诸项中不属于安全生产法调整范围的是：
 - a. 上海某股份制企业的生产活动；
 - b. 江苏某个体独资纺织厂的生产活动；
 - c. 北京某集体企业的生产活动；
 - d. 澳门某外资企业的生产活动。
3. “安全第一、预防为主”是我国_____的方针。
 - a. 劳动保护；
 - b. 职业安全健康；

- c. 安全生产;
- d. 安全生产管理。

第二节 生产经营单位的安全生产保障

B 答案

一、生产经营单位从事生产经营活动应具备的安全生产条件

生产经营单位应当具备安全生产法和有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件;不具备安全生产条件的,不得从事生产经营活动。

二、生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作应负的职责

生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作全面负责:

建立、健全本单位安全生产责任制;

组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程;

保证本单位安全生产投入的有效实施;

督促、检查本单位的安全生产工作,及时消除生产安全事故隐患;

组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案;

及时、如实报告生产安全事故。

三、安全生产管理机构的设置、安全生产管理服务的提供及人员的能力要求

安全生产管理机构的设置:

对安全生产危险性较大矿山、建筑施工单位和危险物品的生产、经营、储存单位,应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员;对于危险性较小的其他生产经营单位,从业人员超过三百人的,应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员;从业人员在三百人以下的,应当配备专职或者兼职的安全生产管理人员,或者委托具有国家规定的相关专业技术资格的工程技术人员提供安全生产管理服务。

生产经营单位委托工程技术人员提供安全生产管理服务的,保证安全生产的责任仍由本单位负责。

对生产经营单位安全管理人员的能力要求:

生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。

危险物品的生产、经营、储存单位以及矿山、建筑施工单位的主要负责人和安全生产管理人员,应当由有关主管部门对其安全生产知识和管理能力考核合格后方可任职。

四、生产经营单位对承包单位的安全生产管理要求

生产经营单位不得将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人;

生产经营项目、场所有多个承包单位、承租单位的,生产经营单位应当与承包单位、承租单位签订专门的安全生产管理协议,或者在承包合同、租赁合同中约定各自的安全生产管理职责;

生产经营单位对承包单位、承租单位的安全生产工作统一协调、管理。

五、生产经营单位在发生重大生产安全事故时,单位主要负责人的职责

生产经营单位发生重大生产安全事故时,单位的主要负责人应当立即组织抢救,不得在

事故调查处理期间擅离职守，并及时准确上报。

C 模拟试题

1. 生产经营单位应当具备_____规定的安全生产条件：
 - a. 安全生产法和有关法律；
 - b. 国家标准或者行业标准；
 - c. 行政法规；
 - d. 以上都必要。
2. 下述哪一项不是生产经营单位主要负责人对本单位安全生产工作应负的职责？
 - a. 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程；
 - b. 对新改扩建项目进行劳动安全卫生预评价；
 - c. 保证本单位安全生产投入的有效实施；
 - d. 及时、如实报告生产安全事故。
3. 对于 300 人以下的生产经营单位，下列叙述中正确的是：
 - a. 从事矿山开采的单位，必须设置安全生产管理机构；
 - b. 从事建筑施工和危险物品的生产的单位，必须配备专职安全生产管理人员；
 - c. 从事危险物品储存的单位，必须设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员；
 - d. 不从事与危险物品有关的非矿山开采、建筑施工单位，不能设置机构，而必须配备专职或者兼职的管理人员，或者委托具有国家规定的相关专业技术资格的工程技术人员提供安全生产管理服务。
4. 下述 4 个企业，哪一个的做法不符合安全生产法的要求？
 - a. A 企业从事机械加工，员工 332 人，配备了专职安全生产管理人员；
 - b. B 企业从事建筑施工，员工 298 人，设置了安全生产管理机构；
 - c. C 企业是一个甲醇转运站，员工 52 人，委托具有国家规定的相关专业技术资格的工程技术人员提供安全生产管理服务；
 - d. D 企业从事物业管理，员工 22 人，设置了安全生产管理机构。
5. 关于生产经营单位主要负责人的安全生产职责，下列哪项陈述不正确？
 - a. 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程；
 - b. 对新改扩建项目进行劳动安全卫生预评价；
 - c. 保证本单位安全生产投入的有效实施；
 - d. 及时、如实报告生产安全事故。
6. 下述哪个单位的主要负责人和安全生产管理人员不需要由有关主管部门对其安全生产知识和管理能力考核合格后方可任职？
 - a. 危险物品的储存单位；
 - b. 建筑施工单位；
 - c. 非煤矿山；
 - d. 员工 300 人以上的钢铁公司。
7. 下述哪种做法不符合安全生产法的要求？
 - a. 生产经营单位将一生产场所出租给了乙方——一个具备安全生产相应资质的个人；
 - b. 生产经营单位与在其场所承包的某单位签订了专门的安全生产管理协议；

c. 生产经营单位与在其场所承包的某单位在签订的承包合同中约定了各自的安全生产管理职责；

d. 生产经营单位某场所内有 3 个承包单位。生产经营单位委托总承包单位对分包单位的安全生产工作统一协调、管理，并签订了委托书。

第三节 从业人员的权利和义务

B 答案

一、从业人员的权利

a. 享有工伤保险和获得伤亡赔偿的权利(因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工伤保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，有权向本单位提出赔偿要求)；

b. 享有对危险因素和应急措施的知情权(有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施，有权对本单位的安全生产工作提出建议)；

c. 享有批评、检举、控告权及拒绝违章指挥和强令冒险作业权(有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告；有权拒绝违章指挥和强令冒险作业。生产经营单位不得因从业人员对本单位安全生产工作提出批评、检举、控告或者拒绝违章指挥、强令冒险作业而降低其工资、福利等待遇或者解除与其订立的劳动合同)；

d. 享有在紧急情况下停止作业和紧急撤离的权利(发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所)。

二、从业人员应遵章守规服从管理的义务

a. 遵章守规、服从管理的义务(在作业过程中，严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品)；

b. 接受安全生产教育和培训的义务(接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理能力)；

c. 发现不安全因素报告的义务(发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告；接到报告的人员应当及时予以处理)。

C 模拟试题

1. 下述中哪一项不是从业人员的权利？

- a. 拒绝违章指挥和强令冒险作业；
- b. 接受安全生产教育和培训；
- c. 因生产安全事故受到损害后享受工伤保险；
- d. 发现直接危及人身安全的紧急情况时，停止作业。

2. 下述中哪些是从业人员的义务？

- ① 对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评；
- ② 正确佩戴和使用劳动防护用品；
- ③ 了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施；
- ④ 发现事故隐患，立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告。

a. ①③；

b. ①②；