

注册安全工程师执业资格 考试大纲

国家安全生产监督管理局 组织编写
人 事 部 审 定

中国经济

图书在版编目(CIP)数据

注册安全工程师执业资格考试大纲/国家安全生产监督管理局组织编写、人事部审定. —北京:中国经济出版社, 2004.3

ISBN 7-5017-6316-X

I. 注... II. 国... III. 安全工程—工程技术人员—资格考核—考试大纲 IV. X93-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 009983 号

出版发行:中国经济出版社(100037·北京市西城区百万庄北街3号)

网 址 :www.economyph.com

责任编辑:苗青(电话:010-68359423)

责任印制:张江虹

封面设计:华子图文

经 销:各地新华书店

承 印:河北省○五印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32 印 张:4 字 数:48千字

版 次:2004年6月第1版 印 次:2004年6月第1次印刷

印 数:30000册

书 号:ISBN 7-5017-6316-X/G·1220 定 价:10.00元

本书零售电话:(010)63184323

本书邮购地址:北京市宣武区和平门东街甲1号

邮 政 编 码:100051

版权所有 盗版必究

举报电话:68359418 68319282

服务热线:68344225 68353507 68341876 68341879 68353624

目 录

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

第二章 安全生产法

第一节 总 则 (3)

第二节 生产经营单位的安全生产保障 (4)

第三节 从业人员的权利和义务 (4)

第四节 安全生产的监督管理 (5)

第五节 生产安全事故的应急救援与
调查处理 (5)

第六节 安全生产法律责任 (6)

第七节 中介组织机构的责任 (6)

第三章 相关法律

第一节 中华人民共和国刑法 (8)

第二节 中华人民共和国行政处罚法 (8)

| | | |
|-----------------|--------------------------------|------|
| 第三节 | 中华人民共和国劳动法 | (9) |
| 第四节 | 中华人民共和国职业病防治法 | (10) |
| 第五节 | 中华人民共和国矿山安全法 | (10) |
| 第六节 | 中华人民共和国消防法 | (11) |
| 第七节 | 中华人民共和国道路交通安全法 | (11) |
| 第四章 相关规定 | | |
| 第一节 | 建设工程安全生产管理条例 | (13) |
| 第二节 | 中华人民共和国民用爆炸物品 管理条例 | (14) |
| 第三节 | 危险化学品安全管理条例 | (14) |
| 第四节 | 煤矿安全监察条例 | (15) |
| 第五节 | 国务院关于特大安全事故 行政责任追究的规定 | (15) |
| 第六节 | 安全生产违法行为行政处罚办法 | (16) |

安全生产管理知识

第一章 安全生产管理概述

| | | |
|-----|--------------------|------|
| 第一节 | 安全生产管理基本概念 | (18) |
| 第二节 | 现代安全生产管理理论简介 | (19) |
| 第三节 | 我国安全生产管理方针 | (19) |

第二章 生产经营单位的安全生产管理

- 第一节 安全生产责任制 (20)
- 第二节 生产经营单位安全生产管理
 组织保障 (21)
- 第三节 安全生产投入 (21)
- 第四节 安全生产教育培训 (21)
- 第五节 建设项目“三同时” (22)
- 第六节 安全生产检查 (22)
- 第七节 特种设备安全管理 (22)
- 第八节 劳动防护用品管理 (22)
- 第九节 工伤保险 (23)

第三章 安全评价

- 第一节 安全评价的分类 (24)
- 第二节 安全评价的程序 (24)
- 第三节 危险、有害因素辨识和评价
 单元的划分 (24)
- 第四节 安全评价方法 (25)
- 第五节 安全评价报告 (25)

第四章 重大危险源辨识与监控

- 第一节 重大危险源的基础知识及
 辨识标准 (26)

| | | |
|-----|--------------------------------|------|
| 第二节 | 重大危险源的评价与监控 | (26) |
| 第五章 | 事故应急救援 | |
| 第一节 | 事故应急救援体系 | (27) |
| 第二节 | 事故应急救援预案的策划与编制 | (27) |
| 第三节 | 事故应急救援预案的演练与评审 | (28) |
| 第六章 | 职业病危害管理 | |
| 第一节 | 职业病危害因素与职业病 | (29) |
| 第二节 | 主要职业病危害因素的检测及控制 | (29) |
| 第七章 | 职业安全健康管理体系 | |
| 第一节 | 职业安全健康管理体系的基本 运行模式与要素 | (30) |
| 第二节 | 职业安全健康管理体系建立的 方法与步骤 | (31) |
| 第三节 | 职业安全健康管理体系的审核与 认证 | (31) |
| 第八章 | 安全生产监督监察 | |
| 第一节 | 安全生产监督管理 | (32) |
| 第二节 | 煤矿安全生产监察 | (32) |
| 第三节 | 特种设备安全监察 | (33) |

安全生产技术

第一章 机械电气安全生产技术

- 第一节 机械安全基础知识 (36)
- 第二节 电气安全基础知识 (37)
- 第三节 通用机械安全生产技术 (38)
- 第四节 机械制造场所安全技术 (39)
- 第五节 主要机械电气安全技术规程与标准 (40)

第二章 防火防爆安全技术

- 第一节 防火防爆安全基础知识 (41)
- 第二节 防火防爆通用安全技术 (43)
- 第三节 防火防爆专业安全技术 (44)
- 第四节 防火防爆有关安全规范与
技术标准 (46)

第三章 危险化学品安全生产技术

- 第一节 危险化学品安全基础知识 (48)
- 第二节 石油生产过程的主要危险及其
控制 (51)
- 第三节 海洋石油作业过程的主要危险
及其控制 (52)
- 第四节 有毒有害、易燃易爆物质

| | |
|--------------------------------|------|
| 检测技术 | (54) |
| 第五节 有关的主要标准 | (55) |
| 第四章 特种设备安全技术 | |
| 第一节 特种设备安全基础知识 | (56) |
| 第二节 特种设备安全技术 | (57) |
| 第三节 特种设备安全技术规程与标准 | (59) |
| 第五章 矿山安全生产技术 | |
| 第一节 矿山安全基础知识 | (60) |
| 第二节 矿山主要危害及安全 | (62) |
| 第三节 矿山主要灾害事故的调查 分析与处置 | (65) |
| 第四节 矿山安全技术规程与规范 | (67) |
| 第六章 交通运输安全技术 | |
| 第一节 铁路运输安全技术 | (69) |
| 第二节 民航安全生产技术 | (73) |
| 第三节 公路交通和运输安全技术 | (76) |
| 第四节 水运交通安全技术 | (79) |
| 第七章 建筑工程施工安全技术 | |
| 第一节 建筑施工安全专业知识 | (83) |
| 第二节 建筑施工安全技术 | (84) |
| 第三节 建筑施工安全法规与标准 | (88) |

第八章 水利电力安全生产技术

- 第一节 水利电力安全基础知识 (90)
- 第二节 电力安全技术 (91)
- 第三节 电力事故预防 (92)
- 第四节 水利工程施工安全生产技术 (94)
- 第五节 水力发电安全生产技术 (95)
- 第六节 水利电力安全技术标准和规范 (96)

第九章 冶金安全生产技术

- 第一节 冶金安全基础知识 (97)
- 第二节 冶金安全生产主要安全技术 (98)
- 第三节 冶金安全生产技术规程和标准 (99)

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

- 第一节 危害因素辨识的基本知识 (104)
- 第二节 危害因素控制的基本知识 (104)
- 第三节 应急预案的基本知识 (105)

第二章 安全生产事故调查的执法依据

- 第一节 事故统计与分类的基本知识 (105)
- 第二节 事故调查的原则与程序 (106)

| | | |
|-----|----------------|-------|
| 第三节 | 事故调查的组织 | (106) |
| 第三章 | 安全生产事故的原因分析 | |
| 第一节 | 事故调查取证 | (107) |
| 第二节 | 事故的原因分析 | (107) |
| 第四章 | 安全生产事故的处理与整改措施 | |
| 第一节 | 事故性质的认定 | (108) |
| 第二节 | 事故责任的划分 | (109) |
| 第三节 | 事故教训 | (109) |
| 第四节 | 整改与措施 | (109) |
| 第五章 | 典型事故案例分析 | |
| 附 | 考试样题 | (111) |

编写说明

根据人事部、国家安全生产监督管理局发布的《注册安全工程师执业资格制度暂行规定》(人发[2002]37号)和安全《注册安全工程师执业资格考试实施办法》(国人部发[2003]13号)的规定,注册安全工程师执业资格考试专家委员会受人事部、国家安全生产监督管理局的委托,组织编写了《注册安全工程师执业资格考试大纲(试行)》,并经人事部审定通过。

本大纲包括《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》和《安全生产事故案例分析》4个科目。其中,《安全生产技术》分9个专业[行业],应考人员可根据所从事安全生产岗位需要,选择其中一个专业[行业]按照考试大纲编

写内容应考。题卷内容以通用技术为主(80%),本专业[行业]特点为辅(20%)。参加全部4个科目考试的人员必须在连续的两个考试年度通过全部科目,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。

该大纲从实际出发,适应我国安全生产工作的需要,重点突出,基本体现了安全岗位专业人员的素质,供从事注册安全工程师岗位工作的专业技术人员复习使用。

由于时间和水平有限,该大纲难免有疏漏和错误,我们将不断修改和完善。

注册安全工程师执业资格考试专家委员会

二〇〇四年五月

安全生产法及相关法律法规知识

在本科目试卷中,试卷总分为 100 分,为参加考试人员必须作答的内容。

《安全生产法及相关法律法规知识》考试大纲的编写思路,突出了注册安全工程师执业资格工作虽在我国刚刚起步,但是许多应考人员在本岗位工作多年,已基本具备一定的法律知识,但随着社会的发展,仍需要不断更新安全生产法律法规知识。针对社会实际需求以及在执业过程中的实际情况,考试的重点是在其应用性方面。主要要求应考人员对安全生产有关的通用法律知识的掌握,强调了以《安全生产法》作为应了解和掌握的重要内容。将各行业、各部门均应遵循的一些与安全生产有关的公共法律法规作为主要内容,此外,纳入了部分安全生产形势比较

严峻的行业以及高危行业的安全生产法规以及最近颁布的与安全生产有关的法规。同时兼顾与安全生产相关的法律法规和部分行业法规,使应考人员了解和掌握相关的法律专业知识,熟悉和掌握基本的安全生产法规内容,能够在实际工作中遵法和执法。

第一章 安全生产法律体系基础知识

基本要求:

检验应考人员对安全生产法律体系、范畴及基础知识的掌握程度。

考试内容:

1. 了解安全生产立法的意义、安全生产执法的基本原则;
2. 了解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。

第二章 安全生产法

基本要求：

检验应考人员对制定安全生产法的目的、适用范围以及安全生产的方针；生产经营单位及其主要负责人在安全生产方面应负的责任；从业人员在安全生产工作中的权利和义务；安全生产监督管理部门与有关部门和人员职责等规定；生产安全事故应急救援和事故调查处理有关规定；安全生产法律责任；承担安全评价、认证、检测检验工作中中介组织机构的资质条件和责任等内容的掌握程度。

考试内容：

第一节 总 则

1. 掌握安全生产法的立法目的、适用范围；
2. 熟悉安全生产管理的方针；
3. 了解制定安全生产的国家标准或者行业标准

的主体。

第二节 生产经营单位的安全生产保障

1. 掌握生产经营单位从事生产经营活动应具备的安全生产条件；
2. 熟悉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；
3. 掌握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；
4. 熟悉生产经营单位对承包单位的安全生产管理要求；
5. 熟悉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。

第三节 从业人员的权利和义务

(一) 熟悉从业人员的权利

1. 知情权、建议权、批评权、检举权、控告权、拒绝权；

2. 安全保障权、社会保障权、赔偿请求权。

(二)掌握应遵章守规服从管理的义务

1. 服从管理的义务；
2. 接受安全生产教育和培训的义务；
3. 发现不安全因素立即报告的义务。

第四节 安全生产的监督管理

1. 了解安全生产监督管理体制；
2. 熟悉安全生产监督管理的举报制度；
3. 熟悉监察部门的职权；
4. 掌握负有安全生产监督管理职责部门的职权。

第五节 生产安全事故的应急救援与调查处理

1. 了解应急救援体系；
2. 了解应急救援组织建立的主体；
3. 了解地方政府在应急救援中的职责；