

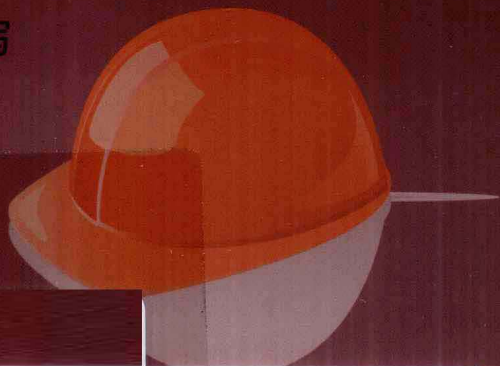
2013全国注册安全工程师执业资格考试辅导用书

《安全生产事故案例分析》

命题点全面解读

2013年版

● 建筑考试培训研究中心 组织编写



搜索命题重点——科学准确把握考试命题重点与趋势
解析历年考题——详细解析历年考题，准确捕捉考点
精选热点试题——总结命题思路，精心编写热点试题
全程复习指导——资深培训老师考前全方位复习指导
免费专家答疑——专家通过答疑QQ向读者免费答疑
考前重点点拨——资深培训老师倾力点拨考前重点

购买本套图书或任一本，即赠送好学教育100元培训费

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

2013 全国注册安全工程师
执业资格考试辅导用书

《安全生产事故案例分析》 命题点全面解读

建筑考试培训研究中心 组织编写

中国铁道出版社

2013 年·北京

图书在版编目(CIP)数据

《安全生产事故案例分析》命题点全面解读/建筑考试
培训研究中心组织编写. —北京:中国铁道出版社,2013.4
2013 全国注册安全工程师执业资格考试辅导用书
ISBN 978-7-113-16176-7

I. ①安… II. ①建… III. ①工伤事故—案例—安全
工程师—资格考试—自学参考资料 IV. ①X928.06

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 038019 号

书 名: 2013 全国注册安全工程师执业资格考试辅导用书
《安全生产事故案例分析》命题点全面解读
作 者: 建筑考试培训研究中心

策划编辑: 江新锡 陈小刚

责任编辑: 冯海燕 电话: 010-51873371

封面设计: 冯龙彬

责任校对: 焦桂荣

责任印制: 郭向伟

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 北京新魏印刷厂

版 次: 2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1 092mm 1/16 印张: 14.75 字数: 363 千

书 号: ISBN 978-7-113-16176-7

定 价: 35.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社读者服务部联系调换。

电 话:市电(010)51873170,路电(021)73170(发行部)

打击盗版举报电话:市电(010)63549504,路电(021)73187

编写委员会

组织编写:建筑考试培训研究中心

参加编写:(排名不分先后)

好学教育(www.5haoxue.net)

中华培训教育网(www.wwbedu.com)

编写人员:郭爱云 郭丽峰 郭玉忠 郝鹏飞
黄贤英 靳晓勇 李同庆 王文慧
梁 燕 梁晓静 刘 龙 乔改霞
施殿宝 孙 静 王凤宝 魏文彪
谢文婷 薛孝东 杨自旭 赵 洁
张春霞 张福芳 郑赛莲 周 胜

前 言

建筑考试培训研究中心应广大应试者的迫切要求，组织了一批执业资格考试辅导名师组成注册安全工程师执业资格考试辅导用书编写委员会，利用这些考试辅导名师在具体辅导和命题工作中积累的经验，在全面锁定考纲教材变化、准确把握考试新动向的基础上，科学安排知识体系架构，以独特方法全方位剖析试题的真实含义，采用多维的解题方法拓展解题思路的编写理念进行编写。

《2013 全国注册安全工程师执业资格考试辅导用书》系列丛书的编写体例是：

命题规律解读 通过辅导用书编写委员会对注册安全工程师执业资格考试的命题规律的准确定位，深度透视命题规律，帮助应试者理顺备考思路。

命题点解读 一种话题就是一种考点，一段材料就是一段积累。辅导用书编写委员会将注册安全工程师执业资格考试的命题要点做了深层次的剖析和总结，帮助应试者有效形成基础知识的提高和升华。

历年考题诠释 辅导用书编写委员会依托历年众多真题，赋予专业讲解，全面引领应试者答题方向，悉心点拨应试者破题技巧，有效突破应试者的思维固态。

热点试题全解 辅导用书编写委员会在编写过程中，遵循考试大纲，结合考试教材，经过潜心研究、精心策划、重点筛选后编写出难易符合考试要求的典型试题，帮助应试者巩固已掌握的知识。

《2013 全国注册安全工程师执业资格考试辅导用书》系列丛书的特点是：

“地毯式”搜索命题点——使考点插翅难飞；

“闪电式”速记命题点——把考试当作一场游戏；

“题库式”活用命题点——让命题者无计可施。

建筑考试培训研究中心专门为应试者组成了强大的专家答疑团队，所有应试者都可以通过专家答疑 QQ（1149482377）和答疑网站（www.wzbdu.com）提出问题，专家答疑团队接到提问后会在 24 小时内回答应试者的提问。我们更希望应试者通过邮箱给我们提出宝贵意见，以便我们在以后修订时更进一步提高辅导书的价值。

进入考场的那一瞬间，你可能会感到有点紧张，这很正常。放松你的心情，增加信心，我们相信你有能力也有把握将本次考试做到完美。

由于编写时间仓促，书中难免存在疏漏之处，望广大读者和同行不吝赐教。我们衷心希望将建议和意见及时反馈给我们，我们将在以后的工作中予以改正。

最后衷心预祝广大应试者顺利通过考试。

建筑考试培训研究中心

2013 年 3 月

报考科目	报 考 条 件
考四科	凡中华人民共和国公民，遵守国家法律、法规，并具备下列条件之一者，均可申请参加注册安全工程师执业资格考试： (1) 取得安全工程、工程经济类专业中专学历，从事安全生产相关业务满 7 年；或取得其他专业中专学历，从事安全生产相关业务满 9 年。 (2) 取得安全工程、工程经济类大学专科学历，从事安全生产相关业务满 5 年；或取得其他专业大学专科学历，从事安全生产相关业务满 7 年。 (3) 取得安全工程、工程经济类大学本科学历，从事安全生产相关业务满 3 年；或取得其他专业大学本科学历，从事安全生产相关业务满 5 年。 (4) 取得安全工程、工程经济类第二学士学位或研究生班毕业，从事安全生产相关业务满 2 年；或取得其他专业第二学士学位或研究生班毕业，从事安全生产相关业务满 3 年。 (5) 取得安全工程、工程经济类硕士学位，从事安全生产相关业务满 1 年；或取得其他专业硕士学位，从事安全生产相关业务满 2 年。 (6) 取得安全工程、工程经济类博士学位；或取得其他专业博士学位，从事安全生产相关业务满 1 年
考两科	凡符合注册安全工程师执业资格考试报考条件，且在 2002 年底前已评聘高级专业技术职务，并从事安全生产相关业务工作满 10 年的专业人员，可免试《安全生产管理知识》和《安全生产技术》两个科目，只参加《安全生产法及相关法律法规知识》和《安全生产事故案例分析》两个科目的考试
相关规定	根据人事部《关于做好香港、澳门居民参加内地统一举行的专业技术人员资格考试有关问题的通知》(国人部发〔2005〕9 号)文件精神，自 2005 年度起，凡符合注册安全工程师执业资格考试有关规定的香港、澳门居民，均可按照规定的程序和要求，报名参加相应专业考试。 香港、澳门居民申请参加注册安全工程师执业资格考试，在资格审核时应提交本人身份证明、国务院教育行政部门认可的相应专业学历或学位证书，以及相应专业机构从事相关专业工作年限的证明。 上述报考条件中有关学历的要求是指经国家教育行政部门承认的正规学历或学位；从事相关业务工作的年限要求是指取得规定学历前、后从事该相关业务工作时间的总和，其截止日期为考试报名年度当年年底



二、考试时间及科目

考试日期	考试时间	考试科目
2013 年 9 月 7 日	9:00~11:30	安全生产法及相关法律知识
	14:00~16:30	安全生产管理知识
2013 年 9 月 8 日	9:00~11:30	安全生产技术
	14:00~16:30	安全生产事故案例分析

三、考试题型、试卷分值、合格标准

考 试 科 目	考 试 题 型	试 卷 分 值	合 格 标 准
安全生产法及相关法律知识	单项选择题、多项选择题	100 分	60 分
安全生产管理知识	单项选择题、多项选择题	100 分	60 分
安全生产技术	单项选择题、多项选择题	100 分	60 分
安全生产事故案例分析	案例分析题	100 分	60 分

四、考试成绩管理

注册安全工程师执业资格考试成绩实行两年为一个周期的滚动管理办法。参加全部四个科目考试的人员必须在连续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。

五、合格证书

注册安全工程师执业资格考试合格者，由各省（自治区、直辖市）人事主管部门颁发人力资源与社会保障部统一印制，人力资源与社会保障部和国家安全生产监督管理局用印的“中华人民共和国注册安全工程师执业资格证书”。

六、注 册

注册安全工程师执业资格证书实行定期注册登记制度。资格证书持有者应按有关规定到各省（自治区、直辖市）安全生产监督管理局或其指定的机构办理注册登记审核手续。各省（自治区、直辖市）人事主管部门对注册安全工程师执业资格注册和使用情况进行监督、检查。

备考复习指南

2013 年注册安全工程师执业资格考试临近，你准备好了吗？下面是为你研究制定的一套备考方略：

1. 准备好考试大纲和教材——将考试大纲要求掌握的内容，用不同的符号或不同颜色的笔迹在考试指定教材中做好标记，以备在学习中随时掌控。

2. 收集近几年的考试真题——在教材中将每一题的出处找到，并标记是哪一年的考题，当把近几年的考题全部标记好后，你就会恍然大悟，原来考试的命题规律也就这么几招。

3. 总结命题考点——根据你在教材中标记的历年考题，统计各章各节在历年考题所占的分值，一定要统计出来，圈定考试命题点，为以后有重点地学习，做到心中有数。

4. 全面通读教材——通读教材需要一定的时间和精力投入，应试者宜早做安排。强调对教材的通读，是要突出全面理解和融会贯通，并不是要求应试者把指定教材的全部内容逐字逐句地背下来。通读教材要注意准确把握文字背后的复杂含义，通读教材还要注意不同章节的内在联系，能够从整体上对应考科目进行全面系统的掌握。

5. 突击考试重要考点——在对教材全面通读的基础上，应试者更要注意抓住重点进行复习。每门课程都有其必考知识点，这些知识点在每年的试卷上都会出现，只不过是命题形式不同罢了，可谓万变不离其宗。对于重要的知识点，应试者一定要深刻把握，能够举一反三，做到以不变应万变。

6. 通过习题练习巩固已掌握的知识——找一本好的复习资料进行巩固练习，好的资料应该按照考试大纲和指定教材的内容，以“考题”的形式进行归纳整理，并附有一定的参考价值的练习习题，但复习资料不宜过多，选一两本就行了，多了容易眼花，反而不利于复习。

7. 实战模拟——我建议应试者找三套模拟试题，一套在通读教材后做，找到薄弱环节，在突击考试重要考点时作为参考。一套在考试前一个月做，判断一下自己的水平，针对个别未掌握的内容有针对性地去学习。一套在考试前一周做，按规定的考试时间来完成，掌握答题的速度，体验考场的感觉。

8. 胸有成竹，步入考场——进入考场后，排除一切思想杂念，尽量使自己很快地平静下来。试卷发下来以后，要听从监考老师的指令，填好姓名、准考证号和科目代码，涂好准考证号和科目代码等。紧接着就安心答题。

9. 通过考试，领取证书——应试者按上述方法备考，一定可以通过考试。

3. 案例分析题答题方法：案例分析题的目的是综合考核应试者对有关的基本内容、基本概念、基本原理、基本原则和基本方法的掌握程度以及检验应试者灵活应用所学知识解决工作实际问题的能力。案例分析题是在具体业务活动的背景材料基础上，提出若干个独立或有关联的小问题。每个小题可以是计算题、简答题、论述题或改错题。应试者首先要详细阅读案例分析题的背景材料，建议你阅读两遍，理清背景材料中的各种关系和相关条件。看清楚问题的内容，充分利用背景材料中的条件，确定解答该问题所需运用的知识内容，问什么回答什么。不要画蛇添足。在案例分析题的评分标准一般要分解为若干采分点，最小采分点一般为 0.5 分，所以解答问题要尽可能全面、针对性强、重点突出、逐层分析、依据充分合理、叙述简明、结论明确，有计算要求的要写出计算过程。

答题卡填涂技巧

应试者在标准化考试中最容易出现的问题是填涂不规范，以致在机器阅读答题卡时产生误差。解决这类问题的最简单方法是将铅笔削好。铅笔不要削得太细太尖，应将铅笔削磨成马蹄状或直接削成方形，这样，一个答案信息点最多涂两笔就可以涂好，既快又标准。

在进入考场接到答题卡后，不要忙于答题，而应在监考老师的统一组织下将答题卡的表头中的个人信息、考场考号、科目信息按要求进行填涂，即用蓝色或黑色钢笔、签字笔填写姓名和准考证号；用 2B 铅笔涂黑考试科目和准考证号。不要漏涂、错涂考试科目和准考证号。

在填涂选择题时，应试者可根据自己的习惯选择下列方法进行：

先答后涂法——应试者接到试题后，先审题，并将自己认为正确的答案轻轻标记在试卷相应的题号旁，或直接在自己认为正确的备选项上做标记。待全部题目做完后，经反复检查确认不再改动后，将各题答案移植到答题卡上。采用这种方法时，需要在最后留有充足的时间进行答案移植，以免移植时间不够。

边答边涂法——应试者接到试题后，一边审题，一边在答题卡相应位置上填涂，边审边涂，齐头并进。采用这种方法时，一旦要改变答案，需要特别注意将原来的选择记号用橡皮擦干净。

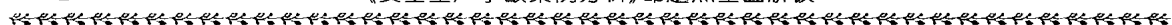
边答边记加重法——应试者接到试题后，一边审题，一边将所选择的答案用铅笔在答题卡相应位置上轻轻记录，待审定确认不再改动后，再加重涂黑。需要在最后留有充足的时间进行加重涂黑。

2004~2012 年度 《安全生产事故案例分析》试卷主要命题点

命 题 点		题型	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
危险有害因素辨识和控制措施	危险有害因素的分类	案 例 分 析 题	△	△	△	△	△	△	△	△	
	各类危险有害因素辨识的方法			△							△
	针对各类危险有害因素的相应控制措施		△	△	△			△	△		
	特种设备安全管理									△	△
	重大危险源辨识									△	
	职业病的危害评价									△	△
应急预案	应急预案的主要内容和编制方法			△	△	△	△		△		
	应急预案的培训和演练			△			△	△	△		
	应急预案的评审和改进			△	△	△	△				
事故调查处理	事故的调查、处理方法和技術		△		△	△		△	△		△
	事故类别、等级									△	
	事故的原因分析									△	△
	事故预防措施的制定		△	△			△	△	△		△
安全生产管理	安全生产管理机构设置和人员配备									△	△
	安全教育培训和安全评价									△	△
	注册安全工程师执业范围									△	
	日常安全管理技术									△	

目 录

考试相关情况说明	1
备考复习指南	3
答题方法解读	4
答题卡填涂技巧	5
2004~2012 年度《安全生产事故案例分析》试卷主要命题点	6
第一章 危险有害因素辨识和安全生产评价	1
命题规律解读	1
命题点解读	1
第二章 安全生产规章制度和特种设备管理	43
命题规律解读	43
命题点解读	43
第三章 安全生产标准化建设	55
命题规律解读	55
命题点解读	55
第四章 应急管理体系	70
命题规律解读	70
命题点解读	70
第五章 安全事故调查与安全生产统计分析	100
命题规律解读	100
命题点解读	100
第六章 安全生产事故案例分析	118
案例分析题 1【2004 年考题】	118
案例分析题 2【2004 年考题】	119
案例分析题 3【2004 年考题】	120



案例分析题 4【2005 年考题】	122
案例分析题 5【2005 年考题】	123
案例分析题 6【2005 年考题】	124
案例分析题 7【2005 年考题】	125
案例分析题 8【2005 年考题】	127
案例分析题 9【2006 年考题】	128
案例分析题 10【2006 年考题】	129
案例分析题 11【2006 年考题】	130
案例分析题 12【2006 年考题】	131
案例分析题 13【2006 年考题】	133
案例分析题 14【2007 年考题】	135
案例分析题 15【2007 年考题】	136
案例分析题 16【2007 年考题】	137
案例分析题 17【2007 年考题】	138
案例分析题 18【2007 年考题】	139
案例分析题 19【2008 年考题】	140
案例分析题 20【2008 年考题】	142
案例分析题 21【2008 年考题】	143
案例分析题 22【2008 年考题】	144
案例分析题 23【2008 年考题】	145
案例分析题 24【2009 年考题】	147
案例分析题 25【2009 年考题】	148
案例分析题 26【2009 年考题】	149
案例分析题 27【2009 年考题】	150
案例分析题 28【2009 年考题】	151
案例分析题 29【2010 年考题】	152
案例分析题 30【2010 年考题】	153
案例分析题 31【2010 年考题】	155
案例分析题 32【2010 年考题】	156
案例分析题 33【2010 年考题】	157
案例分析题 34【2011 年考题】	158
案例分析题 35【2011 年考题】	159
案例分析题 36【2011 年考题】	161
案例分析题 37【2011 年考题】	162
案例分析题 38【2011 年考题】	163
案例分析题 39【2012 年考题】	165

案例分析题 40 【2012 年考题】	166
案例分析题 41 【2012 年考题】	168
案例分析题 42 【2012 年考题】	169
案例分析题 43 【2012 年考题】	170
案例分析题 44	171
案例分析题 45	173
案例分析题 46	174
案例分析题 47	175
案例分析题 48	177
案例分析题 49	178
案例分析题 50	179
案例分析题 51	181
案例分析题 52	183
案例分析题 53	184
案例分析题 54	185
案例分析题 55	187
案例分析题 56	187
案例分析题 57	189
案例分析题 58	191
案例分析题 59	192
案例分析题 60	193
案例分析题 61	194
案例分析题 62	196
案例分析题 63	197
案例分析题 64	198
案例分析题 65	199
案例分析题 66	200
案例分析题 67	202
案例分析题 68	203
案例分析题 69	204
案例分析题 70	206
案例分析题 71	207
案例分析题 72	209
案例分析题 73	210
案例分析题 74	212
案例分析题 75	213



案例分析题 76	214
案例分析题 77	216
案例分析题 78	218

第一章 危险有害因素辨识和安全生产评价

命题规律解读

本章的命题规律主要体现在：

- 1. 本章是案例分析题重点考核的内容，应试者应注意重点掌握。
- 2. 危险、有害因素的分类是常考的内容，通常在案例中以选择题的形式出现，应试者应主要掌握这部分的内容。
- 3. 危险、有害因素的辨识及辨识方法，包括直观经验分析方法和系统安全分析方法是重要的内容，通常是命题者喜欢命题的素材。
- 4. 关于重大危险源控制系统的组成，主要命题点是重大危险源的辨识、重大危险源的评价、重大危险源的管理、重大危险源的安全报告、事故应急救援预案等内容，应试者应重点掌握。
- 5. 安全生产检查、安全生产事故隐患排查治理及安全技术措施制度都是案例题中常常出现的内容，占较大的分值，应试者应重点掌握。
- 6. 安全评价、职业病危害评价也会作为案例考试的内容。
- 7. 重大危险源的评价中关于评价单元的划分以及评价模型的层次结构偶尔也会作为案例考试的内容，应有一定的了解。
- 8. 案例分析考核的实质目的是检验应试者处理危险事故的能力，所以在答题时要结合实际工作对其进行分析。

命题点解读

命题点 1 重大危险源基础知识(表 1—1)

表 1—1 重大危险源基础知识

项 目	内 容
我国对重大危险源的定义	我国国家标准《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218—2009)中将“重大危险源”定义为长期地或临时地生产、加工、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。单元指一个(套)生产装置、设施或场所，或同属一个生产经营单位的且边缘距离小于 500 m 的几个(套)生产装置、设施或场所
我国关于重大危险源管理的法律法规要求	《危险化学品安全管理条例》规定：“危险化学品生产装置或者储存数量构成重大危险源的危险化学品储存设施(运输工具加油站、加气站除外)，与下列场所、设施、区域的距离应当符合国家有关规定：居住区以及商业中心、公园等人员密集场所；学校、医院、影剧院、体育场(馆)等公共设施；饮用水源、水厂以及水源保护区；车

续上表

项 目	内 容
我国关于重大危险源管理的法律法规要求	站、码头(依法经许可从事危险化学品装卸作业的除外)、机场以及通信干线、通信枢纽、铁路线路、道路交通干线、水路交通干线、地铁风亭以及地铁站出入口;基本农田保护区、基本草原、畜禽遗传资源保护区、畜禽规模化养殖场(养殖小区)、渔业水域以及种子、种畜禽、水产苗种生产基地;河流、湖泊、风景名胜区、自然保护区;军事禁区、军事管理区;法律、行政法规规定的其他场所、设施、区域。已建的危险化学品生产装置或者储存数量构成重大危险源的危险化学品储存设施不符合前款规定的,由所在地设区的市级人民政府安全生产监督管理部门会同有关部门监督其所属单位在规定期限内进行整改;需要转产、停产、搬迁、关闭的,由本级人民政府决定并组织实施。” 《危险化学品安全管理条例》规定:“对剧毒化学品以及储存数量构成重大危险源的其他危险化学品,储存单位应当将其储存数量、储存地点以及管理人员的情况,报所在地县级人民政府安全生产监督管理部门(在港区内储存的,报港口行政管理部门)和公安机关备案存档。” 《危险化学品安全管理条例》规定:“危险化学品生产企业、进口企业,应当向国务院安全生产监督管理部门负责危险化学品登记的机构办理危险化学品登记。”“危险化学品登记的具体办法由国务院安全生产监督管理部门制定。” 《安全生产法》要求:“生产经营单位对重大危险源应当登记建档,进行定期检测、评估、监控,并制定应急预案,告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。生产经营单位应当按照国家有关规定将本单位重大危险源及有关安全措施、应急措施报有关地方人民政府负责安全生产监督管理的部门和有关部门备案。” 《国务院进一步加强安全生产工作的决定》要求:“搞好重大危险源的普查登记,加强国家、省(区、市)、市(地)、县(市)四级重大危险源监控工作,建立应急救援预案和生产安全预警机制”

命题点2 重特大事故预防控制技术支持体系(表1—2)

表1—2 重特大事故预防控制技术支持体系

项 目	内 容
重大危险源的辨识登记、申报或普查	防止重特大事故的第一步是以重大危险源辨识标准为依据,确认或辨识重大危险源。国际劳工组织认为,各国应根据具体的工业生产情况制定合适的重大危险源辨识标准,该标准应能代表本国优先控制的危险物质和设施,并根据新的知识和经验进行修改和补充。 在开展重大危险源辨识登记的同时,要进行隐患排查工作,即查找和确认是否存在人的不安全行为、物的不安全状态和管理上的缺陷。如果重大危险源已产生隐患,则必须立即整改或治理,并按法规标准进行评审和验收。对受技术或其他条件限制,不能立即整改治理的重大事故隐患,必须在安全评价基础上,强化安全管理、监控和应急措施等风险控制措施。 通过重大危险源和重大事故隐患辨识登记、申报或普查,建立重大危险源和重大事故隐患数据库,使企业和各级安全监管部门掌握重大危险源和重大事故隐患分布、分类及其安全状况,使事故预防做到心中有数,重点突出