

2018

全国注册消防工程师
资格考试教材配套用书 ——



机工建筑考试

消防安全技术实务 历年真题+押题试卷

XIAOFANG ANQUAN JISHU SHIWU LINIAN ZHENTI+YATI SHIJUAN

全国注册消防工程师资格考试试题分析小组 编

超值
版

手机
做题

+

超值
题库

+

在线
答疑

+

临考押
题试卷

3套真题+5套押题试卷

考前可获赠临考押题试卷

试题高命中率 / 短时间提高通过率

专业培训团队 **一对一** 在线答疑



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2018 全国注册消防工程师资格考试教材配套用书——

消防安全技术实务 历年真题 + 押题试卷

全国注册消防工程师资格考试试题分析小组 编



机械工业出版社

本书是专门为广大参加全国注册消防工程师资格考试的考生编写的。本书共分三部分：第一部分为应试指导，为考生说明本科目知识体系和考试重点；第二部分为押题试卷，五套押题试卷充分体现了注册消防工程师资格考试的命题思路和真题形式；第三部分为 2015 ~ 2017 年真题试卷及答案解析，便于考生掌握考试题型的变化。

图书在版编目（CIP）数据

消防安全技术实务历年真题 + 押题试卷/全国注册消防工程师资格考试试题分析小组编. —2 版. —北京：机械工业出版社，2018. 2

2018 全国注册消防工程师资格考试教材配套用书

ISBN 978-7-111-59052-1

I. ①消… II. ①全… III. ①消防 - 安全技术 - 资格考试 - 习题集

IV. ①TU998. 1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 018679 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：张 晶 责任编辑：张 晶

封面设计：张 静 责任印制：

责任校对：刘时光

2018 年 2 月第 2 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 9.25 印张 · 266 千字

标准书号：ISBN 978-7-111-59052-1

定价： 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线：010-88361066

机工官网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010-68326294

机工官博：weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网：www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网：www.cmpedu.com

前 言

“2018 全国注册消防工程师资格考试教材配套用书历年真题 + 押题试卷”是围绕着“夯实基础，掌握重点，突破难点，稳步提高”这一理念进行编写的。

押题试卷的优势主要体现在以下几方面：

一、预测准。本书紧扣现行“考试大纲”和“考试教材”，指导考生梳理和归纳核心知识，不仅是对教材精华的浓缩，也是对教材的精解精练。本书可以帮助读者掌握要领、提高学习效率，高效率地掌握考试的精要。试卷信息量大，涵盖面广，对 2018 年全国注册消防工程师资格考试试题的宏观把握和总体预测都具有极强的前瞻性。

二、权威性。本书是作者在总结经验、开创特色的宗旨下，按照现行全国注册消防工程师资格考试大纲，并针对 2018 年全国注册消防工程师资格考试的要求精心设计，代表着 2018 年全国注册消防工程师资格考试的动态和基本方向。

三、时效性。编写组从前瞻性、预测性的角度去分析考情，在书中展示了各知识点可能出现的真题形式、命题角度和分布，努力做到与考试试题趋势“合拍”，步调一致。本书题型新颖，切合全国注册消防工程师资格考试实际，包含大量深受命题专家重视的新题、活题。

为了使本书尽早与考生见面，满足广大考生的迫切需求，参与本书策划、编写和出版的各方人员都付出了辛勤的劳动，在此表示感谢。

编写组专门为考生配备了专业答疑教师解决疑难问题。

本书在编写过程中，虽然几经斟酌和校阅，但由于作者水平所限，书中难免有不尽如人意之处，恳请广大读者一如既往地对我们的疏漏之处给予批评和指正。

目 录

前言

第一部分 应试指导	1
考试介绍	1
历年考试题型说明	2
备考复习方略	2
答题技巧	3
2015 ~ 2017 年度《消防安全技术实务》真题分值统计	4
本科目知识体系	9
本科目考点剖析	10
第二部分 押题试卷	13
押题试卷（一）	13
参考答案	25
押题试卷（二）	26
参考答案	38
押题试卷（三）	39
参考答案	51
押题试卷（四）	52
参考答案	63
押题试卷（五）	64
参考答案	76
第三部分 近三年真题试卷	77
2015 年度全国注册消防工程师资格考试试卷	77
参考答案及解析	88
2016 年度全国注册消防工程师资格考试试卷	99
参考答案及解析	111
2017 年度全国注册消防工程师资格考试试卷	124
参考答案及解析	134

第一部分 应试指导

考试介绍

一、报考条件

项 目	内 容
报考条件	凡中华人民共和国公民，遵守国家法律、法规，恪守职业道德，并具备下列报名条件之一的，均可申请参加一级注册消防工程师资格考试： (1)取得消防工程专业大学专科学历，工作满6年，其中从事消防安全技术工作满4年；或者取得消防工程相关专业大学专科学历，工作满7年，其中从事消防安全技术工作满5年 (2)取得消防工程专业大学本科学历或者学位，工作满4年，其中从事消防安全技术工作满3年；或者取得消防工程相关专业大学本科学历，工作满5年，其中从事消防安全技术工作满4年 (3)取得含消防工程专业在内的双学士学位或者研究生班毕业，工作满3年，其中从事消防安全技术工作满2年；或者取得消防工程相关专业在内的双学士学位或者研究生班毕业，工作满4年，其中从事消防安全技术工作满3年 (4)取得消防工程专业硕士学历或者学位，工作满2年，其中从事消防安全技术工作满1年；或者取得消防工程相关专业硕士学历或者学位，工作满3年，其中从事消防安全技术工作满2年 (5)取得消防工程专业博士学历或者学位，从事消防安全技术工作满1年；或者取得消防工程相关专业博士学历或者学位，从事消防安全技术工作满2年 (6)取得其他专业相应学历或者学位的人员，其工作年限和从事消防安全技术工作年限均相应增加1年
免试科目	符合《注册消防工程师制度暂行规定》中一级注册消防工程师资格考试报名条件，并具备下列一项条件的，可免试《消防安全技术实务》科目，只参加《消防安全技术综合能力》和《消防安全案例分析》2个科目的考试： (1)2011年12月31日前，评聘高级工程师技术职务的 (2)通过全国统一考试取得一级注册建筑师资格证书，或者勘察设计各专业注册工程师资格证书的

二、考试简介

一级注册消防工程师资格考试设《消防安全技术实务》《消防安全技术综合能力》和《消防安全案例分析》3个科目。一级注册消防工程师资格考试分3个半天进行。《消防安全技术实务》和《消防安全技术综合能力》科目的考试时间均为2.5h，《消防安全案例分析》科目的考试时间为3h。

三、考试时间及合格标准

科目	考试时间	题型题量	满分	合格标准
《消防安全技术实务》	9:00 ~ 11:30	单项选择题80题，多项选择题20题	120分	由人力资源社会保障部、公安部公布标准
《消防安全技术综合能力》	14:00 ~ 16:30	单项选择题80题，多项选择题20题	120分	
《消防安全案例分析》	9:00 ~ 12:00	案例分析选择题2题，案例分析题4题	120分	

四、考试成绩管理

一级注册消防工程师资格考试成绩实行3年为一个周期的滚动管理办法，在连续的3个考试年度内参加应试科目的考试并合格，方可取得一级注册消防工程师资格证书。符合免试条件的，在连续的2个考试年度内参加《消防安全技术综合能力》和《消防安全案例分析》2个科目的考试并合格，可取得一级注册消防工程师资格证书。

历年考试题型说明

《消防安全技术实务》考试全部为客观题。题型包括单项选择题和多项选择题两种。其中,单项选择题每题1分;多项选择题每题2分。对于单项选择题来说,备选项有4个,选对得分,选错不得分也不倒扣分。而多项选择题的备选项有5个,其中有2个或2个以上的备选项符合题意,至少有1个错项(也就是说正确的选项应该是2个、3个或4个);错选,本题不得分(也就是说所选择的正确选项中不能包含错误的答案,否则得0分);少选,所选的每个选项得0.5分(如果所选的正确选项缺项且没有错误的选项,那么,每选择1个正确的选项就可以得0.5分)。因此,建议考生对于单项选择题,宁可错选,不可不选;对于多项选择题,宁可少选,不可多选。

备考复习方略

一是依纲靠本。考试大纲将教材中的内容划分为掌握、熟悉、了解三个层次。大纲要求掌握的知识点一定要花时间多看,大纲未要求的知识点不必花很多时间去了解,通读即可。根据考试大纲的要求,保证有足够多的时间去理解教材中的知识点,考试指定教材包含了命题范围和考试试题标准答案,必须按考试指定教材的内容、观点和要求去回答考试中提出的所有问题,否则考试很难过关。

二是循序渐进。要想取得好的成绩,比较有效的方法是把书看上三遍。第一遍要仔细地看,每一个要点、难点决不放过,这个过程时间应该比较长;第二遍看得较快,主要是对第一遍标出来的重要知识点进行复习;第三遍看得很快,主要是看第二遍没有看懂或者没有彻底掌握的知识点。为此,建议考生在复习前根据自身的情况,制订一个切合实际的学习计划,依此来安排自己的复习。尽量在安排工作的时候把考试复习时间也统一有计划地安排进去。有些考生每次考试总是先松后紧,一开始并不在意,总认为时间还多,等到快考试了,突击复习,造成精神紧张,甚至失眠。每次临考之时总有一丝遗憾的抱怨,再给我一周时间复习,肯定能够过关!在这里,给参加考试的考生提个醒儿,与其考后后悔,不如笨鸟先飞,提前准备。

三是把握重点。考生在复习时常常可能会过于关注教材上的每个段落、每个细节,没有注意到有些知识点可能跨好几个页码,对这类知识点之间的内在联系缺乏理解和把握,就会导致在做多项选择题时往往难以将所有正确选项全部选出来,或者由于分辨不清选项之间的关系而将某些选项忽略掉,甚至将两个相互矛盾的选项同时选入。为避免出现此类错误,建议考生在复习时,务必留意这些层级间的关系。每门课程都有其必须掌握的知识点,对于这些知识点,一定要深刻把握,举一反三,以不变应万变。在复习中若想提高效率,就必须把握重点,避免平均分配。

把握重点能使我们以较小的投入获取较大的考试收益,在考试中立于不败之地。

四是善于总结。就是在仔细看完一遍教材的前提下,一边看书,一边做总结性的笔记,把教材中每一章的要点都列出来,从而让厚书变薄,并理解其精华所在;要突出全面理解和融会贯通,并不是要求把指定教材的全部内容逐字逐句地死记硬背下来。而要注意准确把握文字背后的复杂含义,还要注意把不同章节的内在内容联系起来,能够从整体上对考试科目进行全面掌握。众所周知,考试涉及的各个科目均具有严谨性、务实性的特点,尽管很多问题从理论上讲可能会有不同的观点和看法,需要运用专业判断,但在考试时,考试试题的答案都具有“唯一性”,客观试题尤其如此。

五是精选资料。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。从某种意义上讲,考试就是做题。所以,在备考学习过程中,适当地做一些练习题和模拟题是考试成功必不可少的一个环节。多做练习固然有益,但千万不要舍本逐末,以题代学。练习只是针对所学知识的检验和巩固,千万不能搞什么题海大战。

在这里提醒考生在复习过程中应注意以下三点：

一是加深对基本概念的理解。对基本概念的理解和应用是考试的重点，考生在复习时要对基本概念加强理解和掌握，对理论性的概念要掌握其要点。

二是把握一些细节性信息、共性信息。每年的真题中都有一些细节性的题目，考生在复习过程中看到这类信息时，一定要提醒自己给予足够的重视。

三是突出应用。考试侧重于对基本应用能力的考查，近年来这个特点有所扩大。

答题技巧

既然已经走进了考场，那就是“箭在弦上，不得不发”了。所以，此时紧张是没有意义的，只能给考生带来负面的影响。既然如此，就洒脱一下，放下心理的负担，轻装上阵。精心准备的考前复习，都是为了一个最终的目的：取得良好的考试成绩。临场发挥是取得良好成绩的重要环节，结合多年来的培训经验，下面给考生提出几点要求：

第一个要求就是要做到稳步推进。单项选择题的难度较小，考生在答题时要稍快一点，但要注意准确率；多项选择题可以稍慢一点，但要求稳，以免“踩地雷”。从提高准确率的角度考虑，强烈希望大家，一定要耐心把题目中的每一个字读完，常常有考生总感觉到时间不够，一眼就看中一个选项，结果就选错了。这类性急的考生大可不必“心急”，考试的时间是很合理的，也就是说，按照正常的答题速度，规定的考试时间应该有一定的富余，有什么理由着急呢？

第二个要求就是要预留检查时间。考试时间是绝对富余的，在这种情况下如何提高答题的准确度就显得尤为重要了。提高答题准确度的一个重要方法就是预留检查时间，建议考生至少要预留 15~20min 的时间来作最后的检查。从提高检查的效率来看，建议考生主要对难题和没有把握的题进行检查。在考场上，考生拿到的是一份试卷，一份答题卡，试卷可以涂写，答题卡不可以涂写，只能用铅笔去涂黑。建议大家试卷上对一些拿不准的题目，在题号位置标记一个符号，这样在检查时就顺着符号去一个个找。

第三个要求就是要做到心平气和，把握好节奏。这点对考场心理素质不高的考生来讲十分重要。不少考生心理素质不高，在考场有犯晕的现象，原本知道的题目却答错了，甚至心里想的是答案 A，却涂成了 C。怎么避免此类“自毁长城”的事情发生呢？这里给大家两点建议：一是不要被前几道题蒙住。有时候考生一看到前面几道题，就有点犯晕，拿不准，心里就发毛了，这时候千万要告诫自己，这只是出题者惯用的手法，先给考生一个下马威，没有关系。二是一定要稳住阵脚。

具体到答题技巧，给大家推荐以下四种方法：

一是直接法。这是解常规的客观题所采用的方法，就是选择你认为一定正确的选项。

二是排除法。如果正确答案不能一眼看出，应首先排除明显是不全面、不完整或不正确的选项，正确的选项几乎是直接抄自于考试指定教材或法律法规，其余的干扰选项要靠命题者自己去设计，考生要尽可能多排除一些干扰选项，这样就可以提高选择出正确答案的概率。

三是比较法。直接把各备选项加以比较，并分析它们之间的不同点，集中考虑正确答案和错误答案的关键所在。仔细考虑各个备选项之间的关系。不要盲目选择那些看起来像、读起来很有吸引力的错误答案，中了命题者的圈套。

四是猜测法。如果你通过以上方法都无法选择出正确的答案，也不要放弃，要充分利用所学知识去猜测。一般来说，排除的项目越多，猜测正确答案的可能性就越大。

2015 ~ 2017 年度 《消防安全技术实务》真题分值统计

知识点			2017 年		2016 年		2015 年	
			单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题
消防基础知识	燃烧基础知识	燃烧条件						
		燃烧类型及其特点			2			
		燃烧产物						
	火灾基础知识	火灾的定义、分类与危害	2					
		火灾发生的常见原因						
		建筑火灾蔓延的机理与途径	1			2		
		灭火的基本原理与方法						
	爆炸基础知识	爆炸的概念及分类						
		爆炸极限	1					
		爆炸危险源						
	易燃易爆危险品消防安全知识	爆炸品						
		易燃气体						
		易燃液体						
		易燃固体、易于自燃的物质、遇水放出易燃气体的物质	1					
		氧化性物质和有机过氧化物						
建筑防火	概述							
	生产和储存物品的火灾危险性分类	生产的火灾危险性分类					1	
		储存物品的火灾危险性分类		4		2	1	
	建筑分类与耐火等级	建筑分类					1	
		建筑材料的燃烧性能及分级			1			
		建筑构件的燃烧性能和耐火极限	1		1		1	
		建筑耐火等级要求	1		1		1	
	总平面布局 and 平面布置	建筑消防安全布局			1		1	
		建筑防火间距	3	2	2	2	1	
		建筑平面布置	1	2	1		2	
	防火防烟分区与分隔	防火分区			1			2
		防火分隔	1					2
		防火分隔设施与措施				2	1	
		防烟分区	1		2		1	
	安全疏散	安全疏散基本参数	2		2		1	
		安全出口与疏散出口			2		2	
		疏散走道与避难走道	1		1			
		疏散楼梯与楼梯间	2		1	2		2

(续)

知识点			2017 年		2016 年		2015 年	
			单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题
建筑 防火	安全疏散	避难层(间)					1	
		逃生疏散辅助设施	1		1		2	
	建筑电气 防火	电气线路防火					1	
		用电设备防火		2			1	
	建筑防爆	建筑防爆基本原则和措施	1		2		1	
		爆炸危险性厂房、库房的布置	1		1			2
		爆炸危险性建筑的构造防爆						
		爆炸危险环境电气防爆					1	
	建筑设备 防火防爆	采暖系统防火防爆			1			
		通风与空调系统防火防爆					1	
		燃油、燃气设施防火防爆						
		锅炉房防火防爆		2		2		
		电力变压器防火防爆	1	2				
	建筑装修、 保温材料 防火	装修材料的分类与分级	2				1	
		装修防火的通用要求			1			
		特殊功能部位与用房装修防火要求						
		单层、多层公共建筑装修防火					1	
		高层公共建筑装修防火				2		
		地下民用建筑装修防火			1			
		建筑外保温系统防火		2				2
	灭火救援 设施	消防车道	1			2		
		消防登高面、消防救援场地和灭火救援窗	2		1			2
		消防电梯	1		1		1	
		直升机停机坪						
建筑 消防 设施	概述	建筑消防设施的作用及分类	2				1	
		建筑消防设施的设置与管理	1					
	室内外消 防给水系 统	消防给水设施	1	2	2	2	2	
		室外消火栓系统	1		2		2	
		室内消火栓系统	2		2		1	2
	自动喷水 灭火系统	系统的分类与组成	1		1		1	2
		系统的工作原理与适用范围			1			2
		系统设计主要参数			1		2	
		系统主要组件及设置要求		2	1	4	3	2
	水喷雾灭 火系统	系统灭火机理					1	
		系统分类			1			
		系统工作原理与适用范围			1			
		系统设计参数					2	
		系统组件及设置要求			2			
	细水雾灭 火系统	系统灭火机理						
		系统分类	1					

(续)

知识点			2017 年		2016 年		2015 年	
			单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题
建筑 消防 设施	细水雾灭 火系统	系统组成与工作原理			1			
		系统适用范围					1	
		系统设计参数						
		系统组件及设置要求						
	气体灭火 系统	系统灭火机理		2			1	
		系统分类和组成						2
		系统工作原理及控制方式				2	1	
		系统适用范围	2		1			
		系统设计参数	1		1		1	
		系统组件及设置要求		2			1	
	泡沫灭火 系统	系统的灭火机理	1					
		系统的组成和分类			1		1	
		系统形式的选择		2	1		1	
		系统的设计要求	2		1		1	
		系统组件及设置要求					1	
	干粉灭火 系统	灭火机理						
		系统的组成和分类						
		系统工作原理及适用范围						
		系统设计参数	1		1			
		系统组件及设置要求					1	
	火灾自动 报警系统	火灾探测器、手动火灾报警按钮和系统分类	1				4	
		系统组成、工作原理和适用范围	1					
		系统设计参数	6	2	7	4	3	2
		可燃气体探测报警系统	1				1	
		电气火灾监控系统	2		2		1	
		消防控制室					1	
	防烟排烟 系统	自然通风与自然排烟	1		2		1	
		机械加压送风系统	1				1	
		机械排烟系统	1		1		1	2
		防烟排烟系统的联动控制		2	1			
	消防应急 照明和疏 散指示系统	系统分类与组成	1					
		系统的工作原理与性能要求						
		系统的选择及设计要求						
	城市消防 远程监控 系统	系统组成和工作原理	1		1			
		城市消防远程监控系统的设计						
		系统的主要设备						
	建筑灭火 器配置	灭火器的分类	1		1		2	
		灭火器的构造	1		1			
		灭火器的灭火机理与适用范围			1			
		灭火器的配置要求	1		1		2	

(续)

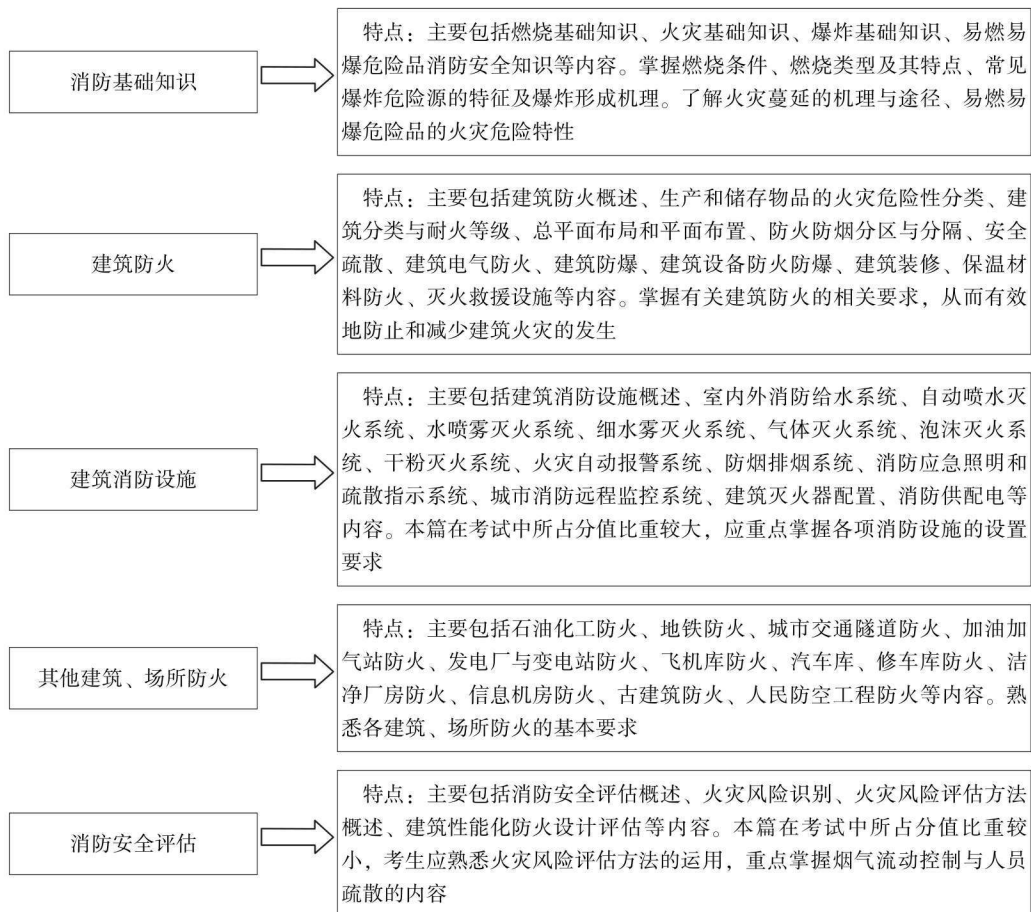
知识点			2017 年		2016 年		2015 年	
			单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题
建筑消防设施	消防供配电	消防用电及负荷等级	1		1		2	
		消防电源供配电系统	1		1			
其他建筑、场所防火	概述							
	石油化工防火	石油化工火灾危险性及其特点						
		生产防火	1		1		1	
		储运防火	1	2		2	1	2
	地铁防火	地铁火灾危险性及其特点						
		地铁建筑防火设计要求	2		1		1	
		地铁火灾工况运作模式						
	城市轨道交通防火	隧道分类	1					
		隧道的火灾危险性及其特点						
		隧道建筑防火设计要求			1			
	加油加气站防火	加油加气站的分类分级	1				1	
		加油加气站的火灾危险性及其特点						
		加油加气站的防火设计要求			1	2	1	2
	发电厂与变电站防火	发电厂分类						
		火力发电厂的火灾危险性						
		火力发电厂的防火设计要求	1		1			
		变电站的火灾危险性						
		变电站的防火设计要求						
	飞机库防火	飞机库的分类						
		飞机库的火灾危险性						
		飞机库的防火设计要求						
	汽车库、修车库防火	汽车库、修车库的分类	1		1		1	
		汽车库、修车库的火灾危险性						
		汽车库、修车库的防火设计要求	2		1	2	1	2
	洁净厂房防火	洁净厂房的分类						
		洁净厂房的火灾危险性						
		洁净厂房的防火设计要求					1	
	信息机房防火	信息机房分类						
		信息机房的火灾特点						
		信息机房的防火设计要求				2		
	古建筑防火	我国古建筑分类						
		古建筑的火灾危险性						
		古建筑防火安全措施		4				2
	人民防空工程防火	人民防空工程分类						
		火灾危险性及其特点						
		人民防空工程的建筑防火设计要求	1	4	2	2	1	2

(续)

知识点			2017 年		2016 年		2015 年	
			单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题	单项选择题	多项选择题
消防安全 评估	概述	风险管理						
		火灾风险评估						
	火灾风险 识别	火灾风险评估概念辨析			1			
		火灾风险来源						
		火灾风险源分析					1	
	火灾风险 评估方法 概述	安全检查表法						2
		预先危险性分析法						
		事件树分析法				2		
		事故树分析法						
		其他火灾风险评估方法						
	建筑性能 化防火设 计评估	概述						
		火灾场景设计	1		1			
		烟气流动与控制	3				1	
		人员疏散分析			1			2
		建筑结构耐火性能分析						
合计			80	40	80	40	80	40

本科目知识体系

《消防安全技术实务》考试所涉及的知识体系包括五部分：消防基础知识；建筑防火；建筑消防设施；其他建筑、场所防火；消防安全评估。



本科目考点剖析

第一篇 消防基础知识

1. 在燃烧基础知识中,燃烧条件及燃烧的类型是考核的要点,考生应重点进行掌握。关于燃烧产物的相关知识,考生做一般了解即可。

2. 在火灾基础知识中,火灾的分类、建筑火灾蔓延的传热基础、建筑火灾的烟气蔓延是考核的要点。按照燃烧对象的性质分类以及按照火灾事故所造成的灾害损失程度分类均应进行准确的掌握,避免造成混乱。灭火的基本原理与方法的相关内容较为简单,简单了解即可。

3. 在爆炸基础知识中,爆炸的分类、气体和液体的爆炸极限以及可燃粉尘的爆炸极限是考核的要点,考生应进行重点掌握,避免丢分。

4. 易燃易爆危险品消防安全知识中的考核要点主要在:爆炸品的分类;易燃气体的分级与其火灾危险性;易燃固体、易于自燃的物质、遇水放出易燃气体的物质。易燃固体的分级分类及其举例应能够进行明确区分。

第二篇 建筑防火

1. 关于建筑防火的概述,简单了解即可。

2. 生产和储存物品的火灾危险性分类及其举例内容为高频考点,考生应对其类型进行熟练的掌握,避免造成混淆。

3. 建筑分类中,按使用性质分类是考核的要点。建筑材料的燃烧性能及分级也是考核的要点。建筑构件的耐火极限及建筑耐火等级要求为高频考点,考生必须进行重点掌握。

4. 建筑消防安全布局、建筑防火间距、建筑平面布置的内容等为全书的重点,也是高频考点,根据历年考核的趋势,该处进行重复考核的概率极高。考生可以结合历年真题的形式进行复习准备。

5. 防火分区中的考核要点主要集中在:厂房的防火分区;仓库的防火分区;民用建筑的防火分区。防火分隔中的考核要点主要集中在:功能区域分隔;设备用房分隔;中庭防火分隔。防火分隔设施与措施属于高频考点,考生应进行重点掌握。防烟分区面积划分与分隔措施也为高频考点。考生对于前述内容可多做习题进行巩固记忆。

6. 关于安全疏散基本参数,在消防安全技术实务与消防安全技术综合能力中均有考核,考生应注意其重要性。安全出口与疏散出口设置的基本要求为高频考点。疏散走道与避难走道设置的基本要求需要进行熟练掌握。封闭楼梯间、防烟楼梯间的适用范围及设置要求需要进行重点掌握。避难层(间)的相关知识为高频考点。应急照明及疏散指示标志为历年必考点,应多花时间进行复习。

7. 电气线路防火的相关知识为重要考点。照明器具防火为高频考点,需要进行熟练掌握。

8. 建筑防爆措施与爆炸危险性厂房、库房的布置为高频考点。关于建筑防爆措施考生应注意对预防性技术措施与减轻性技术措施进行对比记忆,以防考核时相互之间混淆。

9. 通风与空调系统防火防爆原则及措施为考核的要点,柴油发电机防火防爆也是考核的要点,考生应注意掌握。锅炉房防火防爆措施连续3年进行了考核,也是高频考点,考生应进行充分的复习。电力变压器的安全设置为重要考点。电力变压器本体的防火防爆措施为一般考点,考生对其进行了了解即可,做到在考试时有个印象。

10. 建筑装修、保温材料防火的考核要点主要分布在:装修材料的分类与分级;单层、多层

民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级；常用建筑内部装修材料燃烧性能等级划分举例；高层公共建筑装修防火的放宽条件；地下民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级；建筑保温系统防火的通用要求。其中，关于装修材料的分类考生应做到熟练划分，建筑保温系统防火的通用要求为本书的高频考点，重复进行考核的概率极高，考生应做足充分的准备。

11. 灭火救援设施的考核要点主要集中在：消防车道设置要求及技术要求；消防救援场地的设置要求；灭火救援窗的设置要求；消防电梯的设置范围及设置要求。本部分内容为全书的高频考点，考生应注意结合真题进行复习。

第三篇 建筑消防设施

1. 关于建筑消防设施的分类是该部分的重点内容，需要考生能够对各类别进行明确的区分。建筑消防设施的设置与管理为一般考点，进行熟悉了解即可。

2. 室内外消防给水系统中，消防水泵的相关知识为高频考点，且在消防安全技术实务与消防安全技术综合能力均有考核，考生应注意把握。消防供水管道与消防水池和消防水箱也是考核的要点所在。室外消火栓的设置范围及要求的相关内容应进行重点复习。室内消火栓系统的设置范围与设置要求也是高频考点，该处进行重复考核的概率极高。

3. 系统的分类与组成，系统的工作原理与适用范围，系统设计基本参数，系统主要组件及设置要求均为考核的要点，且需要考生进行对比记忆的要求很高，应尽量避免同类知识点的混淆。

4. 关于水喷雾灭火系统的考核要点主要分布在：系统分类与系统设计参数。考生应进行重点掌握。关于系统灭火机理、系统工作原理与适用范围、系统组件及设置要求的内容为一般考点。

5. 关于细水雾灭火系统的相关知识考核的力度相对较小，考生可以结合历年真题有选择地进行复习。

6. 气体灭火系统的考核要点较为分散，且可靠性较强为高频考点，考生应进行全面的复习。

7. 泡沫灭火系统的考核要点主要分布在：系统的分类；系统形式的选择；系统的设计要求。其中，系统的设计要求为高频考点。

8. 干粉灭火系统中，系统设计参数为高频考点且在消防安全技术实务与消防安全技术综合能力均有考核，考生应注意掌握。

9. 火灾自动报警系统的考核要点主要集中在：火灾探测器、手动火灾报警按钮和系统分类；系统设计要求；可燃气体探测报警系统的设计；电气火灾监控系统的设计。系统设计要求为高频考点，且在消防安全技术实务与消防安全技术综合能力均有考核。电气火灾监控系统的设计也是高频考点之一。

10. 防排烟系统的考核要点主要集中在：自然通风与自然排烟；机械加压送风系统；机械排烟系统。其中，自然通风与自然排烟为此处的高频考点。关于防排烟系统的联动控制，考生应有选择地进行复习。

11. 关于消防应急照明和疏散指示系统的考核力度较小，考生应有侧重地进行复习即可。

12. 城市消防远程监控系统的组成和工作原理与城市消防远程监控系统的设计为考核的要点。

13. 灭火器的分类及其适用范围需要考生进行充分的了解。灭火器的配件及构造也应有一定的了解。灭火器的配置要求为高频考点，且重复进行考核的概率极高，考生应注意掌握。

14. 消防供配电中的消防用电及负荷等级为高频考点，且在消防安全技术实务与消防安全技术综合能力中均有考核。

第四篇 其他建筑、场所防火

1. 关于本篇中概述的部分进行简单的了解即可。

2. 石油化工防火中的生产防火为高频考点，储运防火为重要考点，考生应进行熟练的掌握。
3. 地铁火灾危险性及其特点与地铁火灾工况运作模式为一般考点，进行简单了解即可。地铁建筑防火设计 requirements 是本章的重要考点。考生应有重点地进行掌握。
4. 关于城市交通隧道防火中，考核的力度较小，隧道分类与隧道建筑防火设计 requirements 为本章考核的要点，可着重进行复习。
5. 加油加气站防火的考核要点主要分布在：加油加气站的等级分类；加油加气站的防火设计 requirements。加油加气站的等级分类为高频考点，加油加气站的防火设计 requirements 为重要考点。考生应多花时间进行掌握。
6. 发电厂与变电站防火的考核要点主要分布在：火力发电厂的防火设计 requirements；变电站的防火设计 requirements。
7. 关于飞机库防火的内容考生进行简单的了解即可。
8. 汽车库、修车库的分类为重要考点。汽车库、修车库的火灾危险性为一般考点，进行简单了解即可。汽车库、修车库的防火设计 requirements 为高频考点，考生需要进行全面的掌握。
9. 关于洁净厂房的分类及其火灾危险性做一般了解即可。应重点掌握洁净厂房的防火设计 requirements。
10. 信息机房分类及其火灾特点做一般了解即可，应重点掌握信息机房的防火设计 requirements。
11. 古建筑防火中的考核要点主要集中在古建筑防火安全措施。
12. 人民防空工程防火中，人民防空工程的建筑防火设计 requirements 为高频考点，考生应着重进行掌握，避免丢分。

第五篇 消防安全评估

1. 关于本篇中概述的部分进行简单的了解即可，应避免造成过多的时间浪费。
2. 火灾风险识别的考核要点为：火灾风险评估概念辨析与火灾风险源分析。火灾风险来源的相关知识做一般了解即可。
3. 对于火灾风险评估方法概述的考核，考点较为分散且考核的力度较小，考生应有选择地进行掌握。
4. 建筑性能化防火设计评估的考核要点主要集中在：火灾场景设计；烟气流动与控制；人员疏散分析。建筑结构耐火性能分析的内容做一般了解即可。