

 嗨学

胜券
在握

2010 全国消防工程师考试胜券在握系列丛书

消防安全技术实务

王道七

嗨学网考试命题研究委员会 组编
罗 静 仝艳民 王晓波 编著

重点难点考点，全面精炼准确
规律体系趋势，精心精细精致
名师专家网络，高效权威创新



中国矿业大学出版社

 考试胜券在握系列丛书

消防安全技术实务

王道七

嗨学网考试命题研究委员会 组编

罗 静 仝艳民 王晓波 编著

中国矿业大学出版社

内 容 提 要

本书是对注册消防工程师资格“消防安全技术实务”科目考试教材和考试相关规范的提炼归纳和再演绎,在总结该科目历年考试真题的基础上,凝练出诸如火灾分类等 119 个重要考点,对消防工程师安全技术实务科目知识点进行逐一破解,以帮助考生通过注册消防工程师资格考试。本书主要分为两个部分,一是主要考点,共计 119 个;二是针对考点的主要练习题型,通过典型习题的练习,以检验对知识点的掌握情况。

本书适合参加注册消防工程师资格考试的人员使用,还可供消防相关人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

消防安全技术实务·王道七/罗静,仝艳民,王晓波
编著. —徐州:中国矿业大学出版社,2018.9
(2018 全国消防工程师考试胜券在握系列丛书)
ISBN 978-7-5646-4117-7
I. ①消… II. ①罗… ②仝… ③王… III. ①消防—安
全技术—资格考试—自学参考资料 IV. ① TU998.1
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 209837 号

书 名 消防安全技术实务·王道七
编 著 罗 静 仝艳民 王晓波
责任编辑 姜志方
出版发行 中国矿业大学出版社有限责任公司
(江苏省徐州市解放南路 邮编 221008)
营销热线 (0516)83885307 83884995
出版服务 (0516)83885763 83884920
网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail:cumtpvip@cumtp.com
印 刷 北京市密东印刷有限公司
开 本 787×1092 1/16 印张 12.5 字数 312 千字
版次印次 2018 年 9 月第 1 版 2018 年 9 月第 1 次印刷
定 价 38.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)



本书编委会

主 任：罗 静

副 主 任：仝艳民 王晓波

委 员：谢 波 陈小平 臧雪志 付 雨

孙 峰 张 林

监 制：王丽媛

执行编辑：唐 玲 李红印



前言

2015年，注册消防工程师资格考试终于开考了。这是对消防人工作的认可与致敬，作为一名对专业热爱的消防人来讲，更是激励我们在这个行业前行的动力。三年来，越来越多的人开始关注消防，越来越多的人开始重视消防，群死群伤的事故越来越少，这与“政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责、公民积极参与”的消防工作原则是密不可分的。然而，注册消防工程师通过率却相对建筑类职业注册资格考试低得多，这与消防工程的教育有莫大关系。截至2018年7月，国内开展消防工程专业本科教育的高校仅有18家，而消防专业又是涉及建筑、水、电、风、管理等方面的交叉学科，精通如此多专业的人才少之又少。学科的广度、师资的匮乏、培训的苍白是阻碍参试人员取证的直接原因。鉴于此，我们专门针对注册消防工程师考试编写了《2018全国消防工程师胜券在握系列丛书》。本丛书以《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》三册考试教材以及相关规范为基础，依托嗨学网这一国内先进互联网职业教育平台，结合十多年消防工程专业教育的经验，为广大考生奉上一套专业、高效、适用的辅导书籍。

本丛书包括《消防安全案例分析·王道七》、《消防安全技术实务·王道七》和《消防安全技术综合能力·王道七》三册，“王道七”是广大受益考生给出的响亮名字。2015年注册消防工程师考试的第一年，在没有备考方向，没有历年试题参考的情况下，笔者在案例分析科目培训课程上，用了七道综合案例将消防工程师考点进行了串联，并告诫考生“七道题才是王道”。在那一年，“王道七”囊括了案例分析考试科目79%的考点，在不足1%通过率的考试中，众多考生一次通过了案例分析科目，以致于留下了“王道七”的江湖传说。根据历年考情变化，在嗨学网的资助下，2018年我们将“王道七”公开出版。本丛书具有以下特点：

1. 千锤百炼，精炼考点

大道至简，知易行难。本丛书凝练了2015~2017年注册消防工程师的精华考点，将消防安全案例分析科目的考试要点凝练为七道考题，将消防安全技术实务和消防安全技术综合能力凝练到各119个考点。这些考点不是对知识点盲目的拼凑，而是经过三年实践的检验修正之后才正式公开出版的，力求让参加注册消防工程师考试的考生在消防安全技术的学习上做到事半功倍。

2. 考学结合，以试为主

知行合一，得到功成。本丛书针对各科考点内容，专项编写了与真题水平相当的练习题，以达到实战的目的。消防考试一讲即会，一做就错，为什么？主要问题是考生见过的出题套路少，临考状态时想起来的考点少，不是说没有学过，而是不会用。因此，要想一次性通过考试，在明白考点的前提下，针对性地训练是很有必要的。需要注意的是，即使完全覆盖教材，考试中也有超纲部分，这要注意临考心理，不畏惧。只要掌握了本丛书的考点内容，取得 72 分的通过成绩是不难的。

3. 苦中有乐，纸短情长

行者无疆，一览众山。本丛书是一套写给消防人的“情书”，消防工程师考试流传“三分天注定，七分靠打拼，剩下一百一十分全靠蒙”的段子，三年、三科，是一个磨练人心智的考试。很多人被这场考试打击得信心全无，因此，在每一个考点前，笔者语重心长的写下了考点前面的话。我与众多考生交流过，他们有的是小企业的财务人员，有的是全职带两个孩子的妈妈，有的是在工地上的项目经理，甚至有的还在与病魔斗争，他们通过考试的背后，都有一个共同的特点——坚持。学习消防工程师的人年纪大多在 33~45 岁之间，这也是人生最黄金最忙碌的年龄，抓紧时间为自己充电，不要为低质量的社交浪费最宝贵的时间。只有自己足够强大，才有能力守护自己想要守护的。

本书共包括三篇。第一篇建筑防火部分、第三篇其他部分考点由西南林业大学消防学院全艳民老师编写；第二篇建筑消防设施部分考点由西南林业大学消防学院罗静老师编写；相关考点配套练习题目由嗨学网王晓波等、国网湖北省电力公司陈小平高级工程师编写；苏州市金陵消防监控工程有限公司谢波高级工程师为本书进行了审核。为了更好地帮助考生顺利通过资格考试，嗨学网考试命题研究委员会和笔者共同研发配套课程，预计 10 月中旬在嗨学网上线。

本书是供具有一定的消防工程师学习基础的考生在考试冲刺阶段使用的。在备考 7~9 月阶段，我们建议使用嗨学网出版的胜券在握一书通关系列书籍作为基础强化训练，在 10~11 月阶段使用本书作为冲刺阶段复习资料。

由于版面和水平有限，本书使用了一些精练语言；编写过程中，虽校正再三，也难免出现错误和不足之处，恳请读者批评指正。



2018 年 7 月



第 1 篇 建筑防火部分

考点 1 燃烧类型	2
考点 2 火灾的分类	3
考点 3 建筑火灾发展阶段	3
考点 4 灭火机理	4
考点 5 爆炸极限	5
考点 6 生产场所火灾危险性	6
考点 7 储存场所火灾危险性	9
考点 8 耐火极限概念	11
考点 9 建筑分类	12
考点 10 建筑耐火等级与构件耐火极限	13
考点 11 工业建筑选址	16
考点 12 工业建筑防火间距	17
考点 13 民用建筑防火间距	21
考点 14 建筑平面布置	23
考点 15 防火分区	29
考点 16 防火分隔构件	33
考点 17 防烟分区	36
考点 18 疏散宽度计算	37
考点 19 疏散距离计算	40
考点 20 安全出口与疏散出口	44
考点 21 楼梯间选择与构造	48
考点 22 疏散与避难设施构造	53
考点 23 应急照明与疏散指示标志	58
考点 24 电气线路与设备防火	59
考点 25 建筑防爆措施	60
考点 26 爆炸性厂房、仓库的防爆措施	61
考点 27 防爆电气设备选型	62

考点 28	建筑设备防火防爆	63
考点 29	建筑装饰材料燃烧性能等级划分	66
考点 30	建筑内部装修材料燃烧性能等级	68
考点 31	建筑外保温系统防火	71
考点 32	灭火救援设施	75
考点 33	消防电梯	77

第 2 篇 建筑消防设施部分

考点 34	消防水泵选型	80
考点 35	消防水泵管路布置	81
考点 36	消防水泵控制	83
考点 37	消防供水管路	84
考点 38	水泵接合器	85
考点 39	增压稳压设施	86
考点 40	消防水池	87
考点 41	消防水箱	89
考点 42	室外消火栓	90
考点 43	室内消火栓	91
考点 44	分区供水	92
考点 45	自动喷水灭火系统分类与组成	95
考点 46	自动喷水灭火系统的工作原理	96
考点 47	自动喷水灭火系统设置场所火灾危险等级	99
考点 48	自动喷水灭火系统基本参数	100
考点 49	自动喷水灭火局部应用系统的设计参数	101
考点 50	自动喷水灭火系统喷头选型与设置要求	101
考点 51	自动喷水灭火系统其他组件设置要求	103
考点 52	水喷雾系统分类与适用范围	104
考点 53	水喷雾系统设计参数	105
考点 54	水雾喷头布置要求	105
考点 55	细水雾系统适用范围	106
考点 56	细水雾系统设计参数	107
考点 57	气体灭火系统分类与适用范围	109

考点 58	气体灭火系统控制方式	111
考点 59	气体灭火系统设计参数	112
考点 60	气体灭火系统组件设置要求	113
考点 61	泡沫灭火系统分类	115
考点 62	泡沫灭火系统选型	116
考点 63	低倍数泡沫灭火系统设计要求	117
考点 64	其他泡沫灭火系统设计参数	118
考点 65	泡沫灭火系统组件设置要求	120
考点 66	干粉灭火系统设计参数	122
考点 67	火灾探测器分类与选型	123
考点 68	火灾报警系统分类与选型	125
考点 69	火灾探测器设置要求	126
考点 70	报警控制器与联动控制器设置要求	129
考点 71	火灾报警系统其他组件设置要求	130
考点 72	火灾报警系统供电与布线设计要求	132
考点 73	系统连锁控制设计	133
考点 74	自动喷水灭火系统联动控制设计	134
考点 75	消火栓系统与气体灭火系统联动控制设计	135
考点 76	防排烟系统联动控制设计	136
考点 77	其他系统的联动控制设计	137
考点 78	可燃气体探测报警系统设计	138
考点 79	电气火灾监控系统设计	138
考点 80	防烟系统与排烟系统设置场所	139
考点 81	自然通风与自然排烟设施设置要求	141
考点 82	机械加压送风系统选择	142
考点 83	机械加压送风系统组件设置	143
考点 84	机械排烟系统设计参数	144
考点 85	机械排烟系统组件设置	145
考点 86	疏散指示与应急照明系统设计	147
考点 87	城市消防远程监控系统组成与功能	148
考点 88	灭火器的选型	148
考点 89	灭火器配置场所危险等级	149
考点 90	灭火器配置要求	150
考点 91	消防用电负荷等级	152

考点 92	消防备用电源	153
考点 93	消防用电设备供配电	153

第 3 篇 其他部分

考点 94	石油化工泄压排放装置	156
考点 95	储罐的防火设计	157
考点 96	装卸设施防火设计	158
考点 97	地铁建筑防火设计	159
考点 98	地铁消防设施	161
考点 99	隧道分类	162
考点 100	隧道消防设施	162
考点 101	加油加气站分类	164
考点 102	加油加气站建筑防火设计	164
考点 103	加油加气站消防设施	165
考点 104	发电厂与变电站防火设计	167
考点 105	飞机库防火设计	168
考点 106	汽车库、修车库分类	169
考点 107	汽车库总平面布局和平面布置	170
考点 108	汽车库防火分区与分隔	171
考点 109	汽车库安全疏散	173
考点 110	汽车库消防设施	174
考点 111	洁净厂房的防火设计	175
考点 112	信息机房的防火设计	176
考点 113	古建筑防火设计	177
考点 114	人防工程平面布置	178
考点 115	人防工程安全疏散	179
考点 116	人防工程消防设施	180
考点 117	火灾风险评估相关概念	181
考点 118	火灾风险评估方法	182
考点 119	性能化防火设计评估	183

参考文献	187
-------------	-----

第 1 篇

建筑防火部分



我喜欢一见如故的人，我们的故事
从现在开始

考点 1 燃烧类型



我喜欢一见如故的人，我们的故事从现在才刚开始。

类型	分类	关注事项
气体燃烧	扩散燃烧	定义：扩散燃烧即可燃性气体和蒸气分子与气体氧化剂互相扩散，边混合边燃烧 特点：燃烧比较稳定，火焰温度相对较低，扩散火焰不运动。例如燃气做饭，点气明灯照明，烧气焊
	预混燃烧	定义：预混燃烧是指可燃气体、蒸气预先同空气（或氧）混合，遇引火源产生带有冲击力的燃烧 特点：燃烧反应快，温度高，火焰传播速度快。例如粉尘爆炸、汽灯、回火
液体燃烧	闪燃	定义：可燃液体挥发出来的蒸气与空气混合，达到一定的浓度，或者可燃固体加热到一定温度后遇明火发生一闪即灭的燃烧 闪点是指易燃或可燃液体表面产生闪燃的最低温度
	沸溢	沸溢形成必须具备三个条件： ① 原油具有形成热波的特性，即沸程宽，密度相差较大； ② 原油中含有乳化水，水遇热波变成蒸汽； ③ 原油黏度较大，使水蒸气不容易从下向上穿过油层
	喷溅	一般情况下，发生沸溢要比发生喷溅的时间早得多；含有水分、黏度较大的重质石油产品，如原油、重油、沥青油等燃烧容易发生沸溢、喷溅
固体燃烧	蒸发燃烧	可燃固体在受到火源加热时，先熔融蒸发，随后蒸气与氧气发生燃烧反应；如硫、磷、钾、钠、蜡烛、松香、沥青、樟脑、萘
	表面燃烧	可燃固体在其表面由氧和物质直接作用而发生的燃烧，称为表面燃烧。这是一种无火焰的燃烧，有时又称之为异相燃烧；如木炭、焦炭、铁、铜等
	分解燃烧	可燃固体在受到火源加热时，先发生热分解，随后分解出的可燃挥发分与氧发生燃烧反应；如木材、煤、合成塑料、钙塑材料等
	熏烟燃烧	可燃固体在空气不流通、加热温度较低、分解出的可燃挥发分较少或逸散较快、含水分较多等条件下，发生只冒烟而无火焰的燃烧现象，这就是熏烟燃烧，又称阴燃；如纸张、锯末、纤维织物、胶乳橡胶等，都能发生阴燃

经典例题

下列不属于预混燃烧的特点的是（ ）。

- A. 燃烧反应快
- B. 燃烧温度高
- C. 燃烧比较稳定
- D. 火焰传播速度快

【答案】C

考点2 火灾的分类



无论你生命中遇见谁，他都是你生命里该出现的人，绝非偶然，他也一定会教会你什么，比如罗老师，他一定教过你消防。

分类标准	火灾分类	判定标准
按照燃烧对象的性质分类	A类火灾	固体物质火灾；如木材、纸张
	B类火灾	液体或可融化固体物质火灾；如煤油、沥青、石蜡
	C类火灾	气体火灾；如煤气、天然气
	D类火灾	金属火灾；如钾、钠、镁
	E类火灾	带电燃烧的火灾；如变压器电气火灾
	F类火灾	烹饪器具内的烹饪物火灾
按照火灾后果损失程度分类	一般火灾	死亡人数 < 3 人；或重伤人数 < 10 人；或直接财产损失 < 1 000 万元
	较大火灾	3 人 ≤ 死亡人数 < 10 人；或 10 人 ≤ 重伤人数 < 50 人；或 1 000 万元 ≤ 直接财产损失 < 5 000 万元
	重大火灾	10 人 ≤ 死亡人数 < 30 人；或 50 人 ≤ 重伤人数 < 100 人；或 5 000 万元 ≤ 直接财产损失 < 1 亿元
	特别重大火灾	死亡人数 ≥ 30 人；或重伤人数 ≥ 100 人；或直接财产损失 ≥ 1 亿元

经典例题

石蜡燃烧的火灾，属于（ ）类火灾。

- A. C B. A C. D D. B

【答案】D

考点3 建筑火灾发展阶段



听说你有消防最强大脑，你要不要测一下？

火灾发展阶段	特 点
初期增长阶段	热传播形式以热对流为主
充分发展阶段	轰燃的发生标志着室内火灾进入全面发展阶段。热传播形式以热辐射为主
衰减阶段	火灾衰减阶段是从室内平均温度降到其峰值的 80 % 时算起

经典例题

火灾发展阶段中，轰燃发生在（ ）阶段。

- A. 初期增长 B. 充分发展 C. 衰减 D. 熄灭

【答案】B

考点 4 灭火机理



快速上涨的身价一次次让我冷却，让我窒息，最后被隔离，我留在这里，只因为心已经被你化学抑制。

灭火机理	特点及举例
冷却	将可燃物的温度降到着火点以下
	举例：用水灭火、水喷雾灭火系统
隔离	将可燃物与氧气、火焰隔离
	举例：泡沫、燃料切断阀
窒息	降低空间的氧浓度
	举例：水喷雾灭火系统、二氧化碳灭火系统、IG541
化学抑制	抑制自由基的产生或降低火焰中的自由基浓度
	举例：干粉和七氟丙烷
常见系统灭火机理	水喷雾系统：表面冷却、窒息、乳化、稀释
	细水雾灭火系统：吸热冷却、隔氧窒息、辐射热阻隔、浸湿作用
	二氧化碳灭火系统：窒息、冷却
	七氟丙烷灭火系统：吸热冷却、化学抑制
	泡沫灭火系统：隔氧窒息、辐射热阻隔、吸热冷却
	干粉灭火系统：化学抑制、隔离、冷却与窒息

经典例题

1. IG541 混合气体的灭火机理主要体现为（ ）。

- A. 冷却 B. 隔离 C. 窒息 D. 化学抑制

【答案】C

2. 下列不属于水喷雾系统的灭火机理的是（ ）。

- A. 表面冷却 B. 窒息 C. 浸湿 D. 乳化

【答案】C

考点5 爆炸极限



我是个俗气至顶的人，见山是山，见油是油，见花便是花。唯独见了你，云海开始翻涌，江潮开始澎湃，连粉尘都开始到了爆炸极限。

爆炸物质	内容	要求
气体爆炸	单位	气体和液体的爆炸极限通常用体积分数(%)表示
	爆炸极限影响因素	1. 火源能量：引燃混气的火源能量越大，可燃混气的爆炸极限范围越宽； 2. 初始压力：混气初始压力增加，爆炸范围增大；(特例：干燥的一氧化碳，压力上升，其爆炸极限范围缩小) 3. 初温：混气初温越高，爆炸极限范围越大； 4. 惰性气体：可燃混气中加入惰性气体，会使爆炸极限范围变小
粉尘爆炸	单位	粉尘的爆炸极限通常用单位体积中粉尘的质量(g/m^3)表示
	爆炸条件	1. 粉尘本身可燃； 2. 粉尘必须悬浮在空气中，并且其浓度处于一定的爆炸浓度； 3. 有足以引起粉尘爆炸的引火源
	爆炸特点	1. 粉尘爆炸比气体爆炸的较高压力持续时间长，释放的能量大； 2. 粉尘初始爆炸可能会引发二次爆炸； 3. 粉尘爆炸比气体爆炸所需的点火能大、引爆时间长、过程复杂
爆炸极限在消防上的应用		爆炸极限是评定可燃气体、液体、蒸气、粉尘等物质火灾危险性大小的依据，爆炸极限范围越大，或爆炸下限越低，火灾危险性就越大

经典例题

爆炸极限一般认为是物质发生爆炸必须具备的浓度范围，关于爆炸极限的描述中，下列说法不正确的是()。

- A. 气体和液体的爆炸极限通常用体积分数(%)来表示，通常，在氧气中的爆炸极限要比在空气中的爆炸极限范围宽
- B. 爆炸下限越低的粉尘，爆炸的危险性越大
- C. 干燥的一氧化碳和空气的混合气体，压力上升，其爆炸极限范围增大
- D. 爆炸极限是评定可燃气体火灾危险性大小的依据

【答案】C

考点 6 生产场所火灾危险性



我真的好想你，在每一个雨季，生产场所火灾危险性的分类，你不该选择遗忘。

生产的火灾危险性类别	使用或产生下列物质生产的火灾危险性特征	举 例
甲类	1. 闪点 < 28 °C 的液体	闪点小于 28 °C 的油品和有机溶剂的提炼、回收或洗涤部位及其泵房，橡胶制品的涂胶和胶浆部位，二硫化碳的粗馏、精馏工段及其应用部位，青霉素提炼部位，原料药厂的非纳西汀车间的烃化回收及电感精馏部位，皂素车间的抽提、结晶及过滤部位，冰片精制部位，农药厂乐果厂房，敌敌畏的合成厂房，磺化法糖精厂房，氯乙醇厂房，环氧乙烷、环氧丙烷工段，苯酚厂房的磺化、蒸馏部位，焦化厂吡啶工段，胶片厂片基车间，汽油加铅室，甲醇、乙醇、丙酮、丁酮异丙醇、醋酸乙酯、苯等的合成或精制厂房，集成电路工厂的化学清洗间（使用闪点小于 28 °C 的液体），植物油加工厂的浸出车间；白酒液态法酿酒车间、酒精蒸馏塔，酒精度为 38 度及以上的勾兑车间、灌装车间、酒泵房；白兰地蒸馏车间、勾兑车间、灌装车间、酒泵房
	2. 爆炸下限小于 10% 的气体	乙炔站，氢气站，石油气体分馏（或分离）厂房，氯乙烯厂房，乙烯聚合厂房，天然气、石油伴生气、矿井气、水煤气或焦炉煤气的净化（如脱硫）厂房压缩机室及鼓风机室，液化石油气灌瓶间，丁二烯及其聚合厂房，醋酸乙烯厂房，电解水或电解食盐厂房，环己酮厂房，乙基苯和苯乙烯厂房，化肥厂的氢氮气压缩厂房，半导体材料厂使用氢气的拉晶间，硅烷热分解室
	3. 常温下能自行分解或在空气中氧化能导致迅速自燃或爆炸的物质	硝化棉厂房及其应用部位，赛璐珞厂房，黄磷制备厂房及其应用部位，三乙基铝厂房，染化厂某些能自行分解的重氮化合物生产，甲胺厂房，丙烯腈厂房
	4. 常温下受到水或空气中水蒸气的作用，能产生可燃气体并引起燃烧或爆炸的物质	金属钠、钾加工厂房及其应用部位，聚乙烯厂房的一氧二乙基铝部位，三氯化磷厂房，多晶硅车间三氯氢硅部位，五氧化二磷厂房
	5. 遇酸、受热、撞击、摩擦、催化以及遇有机物或硫黄等易燃的无机物，极易引起燃烧或爆炸的强氧化剂	氯酸钠、氯酸钾厂房及其应用部位，过氧化氢厂房，过氧化钠、过氧化钾厂房，次氯酸钙厂房

续表

生产的火灾危险性类别	使用或产生下列物质生产的火灾危险性特征	举 例
甲类	6. 受撞击、摩擦或与氧化剂、有机物接触时能引起燃烧或爆炸的物质	赤磷制备厂房及其应用部位, 五硫化二磷厂房及其应用部位
	7. 在密闭设备内操作温度不小于物质本身自燃点的生产	洗涤剂厂房石蜡裂解部位, 冰醋酸裂解厂房
乙类	1. $28\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{闪点} < 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的液体	闪点大于或等于 $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至小于 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的油品和有机溶剂的提炼、回收、洗涤部位及其泵房, 松节油或松香蒸馏厂房及其应用部位, 醋酸酐精馏厂房, 己内酰胺厂房, 甲酚厂房, 氯丙醇厂房, 樟脑油提取部位, 环氧氯丙烷厂房, 松针油精制部位, 煤油灌桶间
	2. 爆炸下限 $\geq 10\%$ 的气体	一氧化碳压缩机室及净化部位, 发生炉煤气或鼓风机煤气净化部位, 氨压缩机房
	3. 不属于甲类的氧化剂	发烟硫酸或发烟硝酸浓缩部位, 高锰酸钾厂房, 重铬酸钠(红矾钠)厂房
	4. 不属于甲类的易燃固体	樟脑或松香提炼厂房, 硫黄回收厂房, 焦化厂精萘厂房
	5. 助燃气体	氧气站, 空分厂房
	6. 能与空气形成爆炸性混合物的浮游状态的粉尘、纤维, 闪点 $\geq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的液体雾滴	铝粉或镁粉厂房, 金属制品抛光部位, 煤粉厂房; 面粉厂的碾磨部位, 活性炭制造及再生厂房, 谷物筒仓的工作塔, 亚麻厂的除尘器和过滤器室
丙类	1. 闪点 $\geq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的液体	闪点大于或等于 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的油品和有机液体的提炼、回收工段及其抽送泵房, 香料厂的松油醇部位和乙酸松油脂部位, 苯甲酸厂房, 苯乙酮厂房, 焦化厂焦油厂房, 甘油、桐油的制备厂房, 油浸变压器室, 机器油或变压油灌桶间, 润滑油再生部位, 配电室(每台装油量大于 60 kg 的设备), 沥青加工厂房, 植物油加工厂的精炼部位
	2. 可燃固体	煤、焦炭、油母页岩的筛分、转运工段和栈桥或储仓, 木工厂房, 竹、藤加工厂房, 橡胶制品的压延、成型和硫化厂房, 针织品厂房, 纺织、印染、化纤生产的干燥部位, 服装加工厂房, 棉花加工和打包厂房, 造纸厂备料、干燥车间, 印染厂成品厂房, 麻纺厂粗加工车间, 谷物加工房, 卷烟厂的切丝、卷制、包装车间, 印刷厂的印刷车间, 毛涤厂选毛车间, 电视机、收音机装配厂房, 显像管厂装配工段烧枪间, 磁带装配厂房, 集成电路工厂的氧化扩散间、光刻间, 泡沫塑料厂的发泡、成型、印片压花部位, 饲料加工厂房, 畜(禽)屠宰、分割及加工车间, 鱼加工车间