

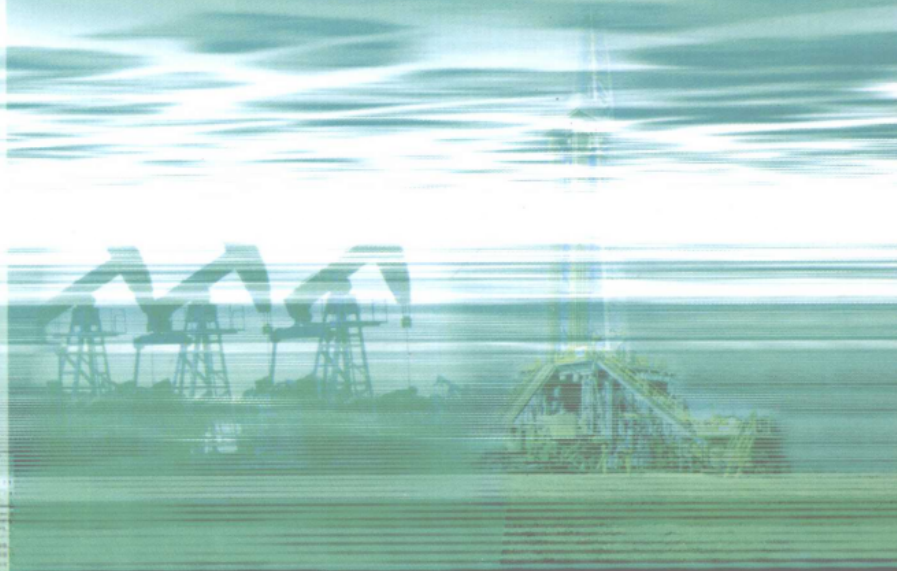
石油石化职业技能鉴定试题集

SHIYOU SHIHUA ZHIYE JINENG JIANDING SHITIJI

XIAOFANGZHANDOUYUAN

消防战斗员

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编



中国石油大学出版社

石油石化职业技能鉴定试题集

消防战斗员

● 中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编

中国石油大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

消防战斗员/中国石油天然气集团公司职业技能鉴定
指导中心编. —东营:中国石油大学出版社,2009.3

(石油石化职业技能鉴定试题集)

ISBN 978-7-5636-2706-6

I. 消… II. 中… III. 消防—职业技能鉴定—习题
IV. TU998.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 005208 号

丛 书 名:石油石化职业技能鉴定试题集

书 名:消防战斗员

作 者:中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心

责任编辑:闫华忠(电话 0546—8392564)

出 版 者:中国石油大学出版社(山东 东营 邮编 257061)

网 址: <http://www.uppbook.com.cn>

电子信箱: bianwn@hdpu.edu.cn

印 刷 者:东营市新华印刷厂

发 行 者:中国石油大学出版社(电话 0546—8392565,8399580)

开 本:185×260 印张:20.875 字数:534 千字

版 次:2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:48.00 元

石油石化职业技能鉴定试题集

编审委员会

主 任 孙金瑜

副主任 向守源 邱 颖

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁传峰

丁福良

王阳福

王运才

王奎一

司志臣

朱正建

朱春杰

刘孝祖

刘金彪

刘晓华

许 坚

纪安德

李世效

李孟洲

李超英

杨日新

杨明亮

杨静芬

宋玉权

张全胜

张树忠

张晓明

张爱东

张章兴

陈若平

帕尔哈提

庞宝森

赵 华

胡友彬

郭为民

职丽枫

曹宗祥

崔 昶

崔贵维

韩 伟

蔡激扬

熊术学

樊红五

潘 慧

前言

Preface

为适应技术、工艺、设备、材料的发展和更新,提高石油石化企业员工队伍素质,满足培训、鉴定工作的需要,中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心和中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心共同组织对“十五”期间编写的部分工种职业技能鉴定题库进行了修订,同时新组织开发了部分工种职业技能鉴定题库。

本套题库的编写坚持以职业活动为导向、以职业技能为核心、统一规范、充实完善的原则,注重内容的先进性与通用性;修订的题库在原题库基础上做了较大的补充和修改,增加了鉴定点和试题,内容主要是新技术、新工艺、新设备、新材料。理论知识试题仍分为选择题、判断题、简答题、论述题四种题型,以客观性试题为主;技能操作试题体现了具体化、量化、可检验、可考核的原则,更具有可操作性。

为方便石油石化企业员工学习使用,现将题库中部分试题编辑出版,形成本套《石油石化职业技能鉴定试题集》。每个工种按级别编写,合为一册出版。理论知识试题公开出版了题库中 70% 左右的试题,其余 30% 的隐含试题在相应鉴定点中都可找到同类型或同内容的试题。新试题集出版后,原试题集不再使用。

本工种题库由大庆油田组织编写,盖明永、刘连凤任主编。参加编写的人员有张太平、李永涛;参加审定的人员有大庆油田杨明亮、于立英、贾学海、魏连凯,中原油田孙承保、苏克标,青海油田陈宽宁,吉林石化焦志伟。在此表示衷心感谢!

由于编者水平有限,书中错误、疏漏之处恳请广大读者提出宝贵意见。

编 者

2008 年 5 月

目 录

Contents

职业资格等级标准(节选).....	(1)
-------------------	-----

第一部分 初级理论知识试题

鉴定要素细目表.....	(6)
理论知识试题	(12)
理论知识试题答案	(60)

第二部分 初级技能操作试题

考试内容层次结构表	(66)
鉴定要素细目表	(67)
技能操作试题	(68)

第三部分 中级理论知识试题

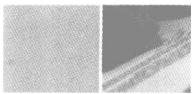
鉴定要素细目表.....	(100)
理论知识试题.....	(105)
理论知识试题答案.....	(141)

第四部分 中级技能操作试题

考试内容层次结构表.....	(150)
鉴定要素细目表.....	(151)
技能操作试题.....	(152)

第五部分 高级理论知识试题

鉴定要素细目表.....	(183)
--------------	-------



目 录 Contents

理论知识试题·····	(188)
理论知识试题答案·····	(222)

第六部分 高级技能操作试题

考试内容层次结构表·····	(231)
鉴定要素细目表·····	(232)
技能操作试题·····	(233)

第七部分 技师理论知识试题

鉴定要素细目表·····	(265)
理论知识试题·····	(269)
理论知识试题答案·····	(294)

第八部分 技师技能操作试题

考试内容层次结构表·····	(301)
鉴定要素细目表·····	(302)
技能操作试题·····	(303)
参考文献·····	(326)

职业资格等级标准(节选)

一、基础知识

1. 职业道德

- (1) 热爱祖国,无私奉献。
- (2) 关心集体,顽强拼搏。
- (3) 热爱人民,诚实守信。
- (4) 尊老爱幼,讲究品德。
- (5) 文明办事,礼貌待人。
- (6) 崇尚科学,尊师重教。
- (7) 勤奋学习,勇于实践。
- (8) 团结友爱,见义勇为。
- (9) 共谋发展,献身消防。

2. 基础知识

1) 消防工作概述

- (1) 消防工作的性质、历史、方针、任务、宗旨及原则。
- (2) 消防法律法规、消防组织。

2) 燃烧知识

- (1) 火灾的概念与分类。
- (2) 燃烧的基本常识。
- (3) 各种燃烧物质的特性。

3) 消防中队执勤

- (1) 执勤工作任务、等级战备制度。
- (2) 中队执勤人员的职责。

4) 水的基本特性和主要物理性质

- (1) 水的基本特性。
- (2) 水的主要物理性质。

5) 消防基础知识

- (1) 消防泵的含义。
- (2) 离心泵的工作原理、种类、结构。
- (3) 机动消防泵常见知识。

6) 火场供水原则、要求及消防水源的管理

- (1) 火场供水的主要方法、供水原则及要求。
- (2) 消防水源及供水能力。
- (3) 火场供水能力的计算。

7) 火场通信

- (1) 火场通信工作。
- (2) 火场通信系统。
- (3) 消防调度及通信管理。
- 8) 灭火系统
 - (1) 水喷雾灭火系统。
 - (2) 蒸汽灭火系统。
 - (3) 气溶胶灭火系统。
 - (4) 干粉灭火系统。
- 9) 火灾烟气的特性
 - (1) 火灾烟气的成分。
 - (2) 缺氧、中毒、高温产生的危害性。

二、工作要求

1. 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、消防准备	(一) 使用消防防护装备	1. 能原地着战斗服 2. 能穿戴避火服 3. 能穿戴隔热服	1. 原地着战斗服的程序及方法 2. 消防头盔的种类及适用范围 3. 消防靴的材质及性能 4. 安全带和附件的性能及用途 5. 避火服的用途与使用方法 6. 隔热服的作用及使用方法 7. 火场要求
	(二) 检查维护	能进行车载供水器材性能检查	1. 变口、水带、吸水管性能参数 2. 火场供水故障检查常识
二、消防基础操作	(一) 结绳扣	能进行结单绳椅子扣操作	1. 安全绳的性质特点 2. 结绳的方法 3. 绳扣的作用及适用范围
	(二) 使用消防器材	1. 能使用二氧化碳灭火器 2. 能使用干粉灭火器 3. 能使用 1211 灭火器 4. 能进行射水姿势灭火操作 5. 能使用直流开花水枪 6. 能使用消防斧 7. 能使用绝缘剪 8. 能使用铁铤 9. 能使用消防腰斧 10. 能使用消防钩	1. 二氧化碳灭火器的工作原理、使用方法和适用范围 2. 干粉灭火器的工作原理、使用方法和适用范围 3. 1211 灭火器的工作原理、使用方法和适用范围 4. 水枪的反作用力 5. 直流水和开花水能够扑救的火灾 6. 消防斧的结构特点及规格 7. 绝缘剪的型号及结构 8. 铁铤的种类及型号 9. 消防腰斧的构造及应用 10. 消防钩的用途 11. 灭火应用
三、消防过程操作	(一) 使用消防专用工具	1. 能攀登单杠梯 2. 能原地攀登 6 m 拉梯 3. 能进行 100 m 翻越板障	1. 单杠梯的结构与使用方法 2. 6 m 拉梯的结构与使用方法 3. 板障、独木桥的特点 4. 火场救援应用

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、消防过程操作	(二) 使用消防专用设备	1. 能沿楼梯铺设水带 2. 能使用供水器材 3. 能操作带架水枪 4. 能使用旗语传递信息 5. 能使用手势传递信息 6. 能操作一人一盘 65 mm 内扣水带连接	1. 疏散楼梯的种类与特点 2. 特种接口的用途 3. 分(集)水器的结构 4. 带架水枪的结构特点 5. 火场通信的任务和要求 6. 火场通信的组织形式 7. 旗语的种类与含义 8. 火场手势的种类与含义 9. 灭火常识

2. 中级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、消防准备	(一) 使用消防防护装备	能原地着气密性防毒衣	1. 防毒衣的用途及使用方法 2. 火场个人装备的适用范围及注意事项
	(二) 检查维护	1. 能保养空气呼吸器 2. 能检查挂钩梯安全性能 3. 能检查 6 m 拉梯安全性能 4. 能维护对讲机 5. 能保养泡沫灭火器 6. 能检查 9 m 拉梯的安全性能	1. 消防呼吸器的构造 2. 挂钩梯的构造及用途 3. 6 m 拉梯的用途 4. 手提半导体扩音器的特性 5. 无线电台通信分类 6. 消防通信的作用 7. 灭火器结构规范 8. 9 m 拉梯操作使用 9. 火场应急措施
二、消防基础操作	(一) 结绳扣	能进行结蝴蝶绳扣操作	1. 救人结绳的分类 2. 蝴蝶扣的操作方法、作用及适用范围
	(二) 使用消防器材	1. 能操作空气呼吸器 2. 能攀登挂钩梯 3. 能攀登 6 m 拉梯 4. 能操作手提式泡沫灭火器 5. 能操作空气泡沫负压比例混合器 6. 能操作泡沫产生器 7. 能操作移动水炮 8. 能操作移动泡沫炮	1. 消防呼吸器的性质 2. 挂钩梯的使用方法 3. 6 m 拉梯的性能及工作原理 4. 灭火器的结构规范 5. 泡沫比例混合器的种类 6. 泡沫产生器的种类结构 7. 水罐消防车的车载工具使用 8. 泡沫消防车的车载工具使用 9. 消防器材在各类火灾中的应用常识
三、消防过程操作	(一) 使用消防专用工具	能操作吊升水带	1. 吊升水带的训练方法 2. 火场实际应用
	(二) 使用消防专用设备	1. 能操作 9 m 拉梯 2. 能操作消防水泵结合器 3. 能利用水带自救	1. 消防梯的构造规范 2. 消防水泵结合器的工作原理 3. 消防水带型号、使用方法 4. 火灾扑救措施
	(三) 判断处理消防险情	能判断处理金属切割机常见故障	金属切割机型号、应用范围及工作原理

3. 高级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、消防准备	(一) 使用消防防护装备	能着隔热服佩戴空气呼吸器	1. 消防呼吸器的主要功能 2. 隔热服型号、耐火指数 3. 隔热服适用范围及火场应用
	(二) 检查维护	能检查防毒面具气密性	1. 防毒面具气密性的要求与检查方法 2. 防毒面具火场适用范围及注意事项
二、消防基础操作	(一) 结绳扣	能进行结双绳椅子扣操作	1. 安全绳的规格及操作要领 2. 双绳椅子扣适用范围及火场应用
	(二) 使用消防器材	1. 能操作沿 6 m 拉梯铺设水带 2. 能操作利用挂钩梯转移窗口 3. 能进行徒手背式救人操 4. 能利用安全绳吊升拉梯 5. 能操作防毒面具 6. 能操作吸水管	1. 6 m 拉梯的规格、材质及应用 2. 水带规格、材质及应用 3. 挂钩梯规格、工作原理及使用方法 4. 垫子的用途 5. 拉梯的应用 6. 防毒面具的结构与使用 7. 吸水管的用途及使用方法 8. 灭火战斗常识
	(三) 操作消防设备	1. 能操作金属切割机 2. 能操作机动链锯 3. 能操作液压扩张器	1. 金属切割机的功能及使用方法 2. 机动链锯的特性 3. 机动链锯的操作使用 4. 液压扩张器的工作原理及操作方法 5. 不同火场应用
三、消防过程操作	(一) 使用消防专用设备	1. 能操作一人两盘 65 mm 内扣水带连接 2. 能操作射水打靶 3. 能操作 15 m 金属拉梯 4. 能操作脉冲枪 5. 能利用墙式消火栓出一带一枪 6. 能操作 6 m 拉梯与挂钩梯 7. 能操作 9 m 拉梯与挂钩梯	1. 消防水带的规格及特点 2. 水枪的型号和用途 3. 消防中队射水打靶操训练的方法 4. 15 m 金属拉梯使用方法 5. 脉冲枪的工作原理及使用方法 6. 各类火灾扑救注意事项
	(二) 判断处理消防险情	能排除液压机动救援顶杆故障	液压机动救援顶杆性能参数和故障处理方法

4. 技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、消防准备	(一) 使用消防防护装备	1. 能佩戴消防防化服 2. 能进行着防毒衣佩戴呼吸器操 3. 能进行佩戴呼吸器综合训练操 4. 能进行地下室侦察、救人、排险、灭火操	1. 消防防化服的技术性能、使用方法及注意事项 2. 防化服在火场的应用 3. 防毒衣、呼吸器在火场的应用
	(二) 检查维护	能检修 711 型气动破拆枪故障	711 型气动破拆枪性能参数和故障处理方法
二、消防基础操作	(一) 使用消防器材	1. 能进行使用断电剪断电操 2. 能操作测温仪 3. 能进行利用消防车车体架设两节拉梯操 4. 能进行垂直更换水带操 5. 能进行双人攀登挂钩梯救人、自救操	1. 断电剪的应用 2. 测温仪的技术性能、使用方法及注意事项 3. 消防车与拉梯联合应用方法 4. 挂钩梯应用方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、消防基础操作	(二) 操作消防设备	1. 能操作无齿锯 2. 能利用狭窄地段架梯	1. 液压机动无齿锯性能参数和使用方法 2. 火场破拆常识
三、消防过程操作	(一) 使用消防专用设备	1. 能操作一人三盘 65 mm 内扣水带连接 2. 能横过铁路铺设水带 3. 能利用两节拉梯过墙铺设水带	1. 水带及水枪的应用范畴 2. 水带护桥的作用 3. 两节拉梯的作用
	(二) 判断处理消防险情	1. 能操作法兰堵漏 2. 能进行堵漏排险 3. 能处理液压机动剪断器故障 4. 能处理液压机动扩张器故障 5. 能分析液压机动多功能钳故障	1. 堵漏的基本措施和方法 2. 液压机动剪断器性能参数和故障处理方法 3. 液压机动扩张器性能参数和故障处理方法 4. 液压机动多功能钳性能参数和故障处理方法 5. 特殊火情处理方法

第一部分 初级理论知识试题

鉴定要素细目表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
基 础 知 识 A 20% (20 : 18 : 03)	A	消防工作概述 (05 : 06 : 01)	6%	001	消防工作的性质	Y	
				002	消防工作的历史	Y	
				003	消防工作的方针	X	
				004	消防工作的任务	X	
				005	我国消防工作的宗旨	Y	
				006	消防法规的内容	Z	
				007	消防法规的作用	Y	
				008	消防工作的原则	X	
				009	我国的消防组织	X	
				010	重点单位的消防安全责任	Y	
				011	消防法中灭火救援的规定	X	
				012	消防法中法律责任的规定	Y	
	B	燃烧知识 (11 : 09 : 02)	11%	001	火灾的概念	X	
				002	火灾的分类	X	
				003	燃烧的概念	X	
				004	燃烧的本质	Z	
				005	可燃物的含义	X	
				006	助燃剂的含义	X	
				007	着火源的种类	X	
				008	防火的基本措施	Y	
				009	现行的灭火基本方法	Y	
				010	着火点的概念	X	
				011	自燃的燃烧属性	Y	
				012	爆炸的理化含义	Y	
				013	火灾的等级划分	Y	
				014	火灾的发生与发展	Y	
				015	燃烧产物的概念	X	
				016	燃烧的反应类型	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
基础 知 识 A 20% (20 : 18 : 03)	B	燃烧知识 (11 : 09 : 02)	11%	017	火灾损失的评定	Y	
				018	燃烧的条件	Y	
				019	火灾原因分类	X	
				020	可燃物的分类	Y	
				021	火焰的分类	X	
				022	热传播方式	Z	
	C	消防中队执勤 (04 : 03 : 00)	3%	001	消防中队执勤工作的任务	X	
				002	执勤队长的职责	Y	
				003	执勤班长的职责	X	
				004	执勤战斗员的职责	X	
				005	执勤驾驶员的职责	Y	
				006	执勤通信员的职责	Y	
				007	等级战备制度	X	
专 业 知 识 B 80% (92 : 53 : 14)	A	消防技术装备 (32 : 25 : 06)	31%	001	消防头盔的使用	Y	
				002	消防战斗服的用途	X	
				003	八五型战斗服的特点	Z	
				004	消防靴的应用	X	
				005	消防安全带的用途	X	
				006	FDA 型消防安全带的特点	Y	
				007	消防安全带的负重检查要点	Y	
				008	消防安全钩的用途	Y	
				009	GX-12 型消防安全钩的特点	Y	
				010	消防安全钩的负重要点	X	
				011	安全绳的规范要求	X	
				012	消防腰斧的用途	Y	
				013	GF-285 型消防腰斧的用途	Y	
				014	单杠梯的规范	X	
				015	6 m 拉梯的使用规范	X	
				016	铁铤的结构特点	Y	
				017	消防斧的结构特点	Y	
				018	消防钩的结构特点	Y	
				019	消防水枪的作用	Y	
				020	直流水枪的特点	X	
				021	我国目前生产的直流水枪的性能	X	
				022	喷雾水枪的特点	X	
				023	直流喷雾水枪的用途	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 80% (92 : 53 : 14)	A	消防技术装备 (32 : 25 : 06)	31%	024	开花直流水枪的特点	X	
				025	带架水枪的特点	X	
				026	消防水带的结构规范	X	
				027	消防水带附件的作用	X	
				028	特种接口的用途	X	
				029	分水器的结构规范	X	
				030	集水器的结构规范	Y	
				031	消防吸水管的规范特性	Y	
				032	消防吸水胶管的规范特性	Y	
				033	吸水管接口的特性	Z	
				034	吸水管附件的用途	Z	
				035	避火服的用途	X	
				036	避火服的构造	Z	
				037	隔热服的构造	Z	
				038	隔热服的用途	X	
				039	防火隔热手套	X	
				040	防火隔热胶靴	Y	
				041	挂钩梯的使用规范	X	
				042	9 m 拉梯的使用规范	Y	
				043	消防梯维护保养的要求	X	
				044	消防斧维护保养的要求	X	
				045	消防钩的作用与维护保养要求	X	
				046	绝缘剪的规格及使用方法	Y	
				047	喷雾射水的优点	Y	
				048	喷雾水枪喷头的结构形式	Y	
				049	直流水枪的使用	X	
				050	喷雾水枪的使用	Y	
				051	带架水枪的使用	Y	
				052	水炮的分类	Y	
				053	水炮的使用	Y	
				054	水带应具备的性能	Y	
				055	水带的使用要求	X	
				056	水带的维护保养要求	X	
				057	水带的分类	X	
				058	吸水管的分类	Z	
				059	空气救生垫和救生袋的性能	Y	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 80% (92 : 53 : 14)	A	消防技术装备 (32 : 25 : 06)	31%	060	水带的连接要求	X	
				061	6 m 拉梯的型号及使用方法	X	
				062	战斗服的材质、型号及使用方法	X	
				063	单杠梯的材质及使用方法	X	
	B	消防常识 (24 : 20 : 05)	25%	001	水的特性	X	
				002	泡沫灭火剂的性能	X	
				003	二氧化碳灭火剂的属性	Y	
				004	干粉灭火剂的特性	X	
				005	卤代烷灭火剂的属性	Z	
				006	酸碱灭火器的属性	Z	
				007	泡沫灭火器的性质	X	
				008	二氧化碳灭火器的特性	Y	
				009	干粉灭火器的性质	X	
				010	1211 灭火器的属性	Y	
				011	直流(开花)水可用于扑救的物质	X	
				012	水的灭火作用	Z	
				013	可用喷雾水流进行扑救的火灾	X	
				014	泡沫灭火剂的分类	X	
				015	泡沫灭火剂灭火原理	X	
				016	常用泡沫灭火剂	Y	
				017	干粉灭火剂分类	X	
				018	干粉灭火剂的适用范围	X	
				019	二氧化碳灭火剂的应用范围	Y	
				020	1211 灭火剂的应用特性	Y	
				021	灭火器按充装灭火剂类型分类	X	
				022	灭火器按灭火器重量和移动方式分类	X	
				023	灭火器按加压方式分类	Y	
				024	灭火器的性能要求	Y	
				025	干粉灭火器的维护保养	Y	
				026	灭火器的选择	X	
				027	消防车按功能分类	Y	
				028	消防车按选用底盘承载能力分类	Y	
				029	消防车的其他分类方法	Y	
				030	灭火消防车的种类	Y	
				031	举高消防车的灭火效果	Y	
				032	专勤消防车的适用范围	Z	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 80% (92 : 53 : 14)	B	消防常识 (24 : 20 : 05)	25 %	033	危险品分类	X	
				034	危险化学品的种类和定义	X	
				035	爆炸品的分类	X	
				036	压缩(液化)气体的特性	X	
				037	易燃液体的危害	X	
				038	易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品的危害性	X	
				039	氧化剂的危险程度	Y	
				040	毒害品的分类及危险特性	Y	
				041	放射性物品和腐蚀性物品的分类及危险特性	Z	
				042	建筑物分类	X	
				043	耐火等级的划分与确定	X	
				044	建筑构件的耐火极限	X	
				045	防火间距确定的三个基本原则	Y	
				046	消防设施的分类	Y	
				047	消防射水的基本常识	Y	
				048	消防板障的用途	Y	
				049	救人结绳法的种类及用途	X	
	C	训练与灭火 (36 : 08 : 03)	24 %	001	评定灭火战斗成败的因素	X	
				002	灭火战斗成败的评定原则及条件	X	
				003	灭火战斗中中队指挥员的职责	X	
				004	灭火战斗中班长的职责	X	
				005	灭火战斗中战斗员的职责	X	
				006	灭火战斗中驾驶员的职责	X	
				007	灭火战斗中通信员的职责	X	
				008	灭火战斗行动的概念	Y	
				009	电话报警的要求	X	
				010	调度灭火力量的原则	X	
				011	灭火出动要点	X	
				012	火情侦察的步骤	X	
				013	火情侦察的任务	X	
				014	火情侦察的组织	Z	
				015	火情侦察的程序	X	
				016	火情侦察的方法	X	
				017	火情侦察的注意事项	X	
				018	战斗展开的概念	X	
				019	战斗展开的要求	X	