

# 关于征集《火灾调查技术》（2017 版）论文的通知

中消协火灾调查委[2017]01 号

各省、自治区、直辖市消防协会、消防部队、高校：

由中国消防协会火灾原因调查专业委员会组织编写，天津市科技翻译出版公司出版的《火灾调查技术》论文集自 2006 年开始，已经正式出版发行了十一册。该论文集以其专业性和学术性，得到了部局领导的认可，以及各地火调人员的高度评价，并作为高级技术职称的有效论文刊登刊物。火调专业委员会拟于今年 8 月份继续出版发行《火灾调查技术》（2017 版）。

本期将以放火案件调查为专题，深入研究放火案件的现场勘查技术、物证提取和鉴定技术、法庭科学、消防和刑侦部门的合作等。放火火灾调查一直是近年来公安和消防领域探讨和研究的重点，放火案件的调查需要有火灾事故调查的技术和刑侦工作的整体思路，破获放火案件需要有综合的科学理论知识和对放火火灾特点的深入了解。为加强此类火灾调查技术和经验的交流，今年我们将在本论文集中设置“放火火灾调查技术”专栏，供大家探讨和共享。

火调专业委员会六届四次年会拟于今年下半年召开，届时，入选论文作者将颁发获奖证书，并邀请相关协会领导及优秀论文作者参会。具体征集内容见附件。

中国消防协会火灾原因调查专业委员会

2017 年 1 月 6 日



附件：

## 《火灾调查技术》（2017 版）论文征集要求

### 一 征文范围

#### 1、专题：放火火灾调查技术

放火是我国刑法中规定的危害公共安全中的一种犯罪，是一种为了政治目的、经济目的或私人报复等目的，有意放火破坏公私财产，危害公共安全的行为。每年放火火灾案占总火灾起数的 7%左右，整体呈上升趋势。为促进放火火灾调查技术的进步，拓展火灾调查人员的思路，本期论文集将开展放火火灾调查技术的征集工作，此类文章将被优先录用。

（1）放火火灾相关基础理论；（2）放火火灾调查技术；（3）放火火灾证据的获取与应用；（4）放火火灾现场勘验装备的研发与应用；（5）放火火灾物证提取和鉴定技术；（6）放火火灾调查案例与思考。

#### 2、其他：

（1）火灾科学与火灾调查；（2）火灾痕迹形成规律及运用；（3）火灾现场勘查技术与方法；（4）火灾物证鉴定技术；（5）刑事办案的技术手段；（6）现场物证的辨识、提取技术；（7）火灾调查的发展建设；（8）典型案例的调查；（9）相关法律法规研究等。

### 二、征文要求：

1. 论文题目自定，内容新颖、数据准确、文字通顺，文责自负；
2. 未在国内正式出版物上发表；严禁全篇抄袭，一稿多投，否则后果自负。摘录部分请在参考文献中列出原文信息。
3. 被评为一、二等奖的论文将收录于本论文集，并适当收取版面费。

### 三、截稿日期

2017 年 5 月 8 日前提交论文全文。

### 四、投稿方式：

论文投稿要求：从电子邮件发送，并告知联系人。

1. 电子邮件传送：E-mail: wangxin@tfri.com.cn ; zhangliang@tfri.com.cn

2. 联系人：公安部天津消防研究所

王 鑫：13502116632 电话：022-23387222

张 良：15510829833

本通知的电子稿可以登陆：<http://www.tjhzfwz.com/> 信息发布栏下载。



## 五、论文的文字、格式要求

1. 每篇论文正文字数一般不超过 5000 字（照片除外），另附 300 字以内的中文摘要。

2. 文稿录入请用 Word 系统；版面为 A4 纸规格。

3. 论文的书写顺序及字体、字号：标题（2 #黑体）、作者姓名（5#楷体）、作者单位、地区、邮编（小 5#宋体）、摘要、关键词摘要（小 5#仿宋，冒号前加粗）、正文（5#宋体）、参考文献（5#宋体加粗，内容小 5#宋体）。

4. 论文编号要求：一、二、三级标题序号分别用阿拉伯数字表示(如“1”、“1.1”、“1.1.1”)；一级黑体四号、二级黑体小四号、三级宋体五号加粗

5. 图、表要求：图、表尽量排列紧凑，照片清晰，五号宋体加粗

6. 第一作者简介：姓名、姓别、民族、职务、职称，从事工作、单位、详细地址、邮政编码、联系电话、电子信箱等（小 5#宋体，冒号前加粗）。

7. 示例

# 一起氧气瓶起火爆炸事故案例分析

田桂花, 范子琳, 邓震宇  
(公安部天津消防研究所, 天津 300381)

**摘要:** 利用 IR 和 GC/MS 完成对化学爆炸现场残留微量物证的鉴定, 为事故原因认定提供坚实的科学依据。

**关键词:** 化学性爆炸; 矿物油; 氧化自燃

## 1 引言

2013 年 11 月 07 日, 江西省某公司发生一起氧气瓶爆炸事故。在充气完成关闭氧气瓶阀门时, 发生爆炸, 造成一人死亡 2 人受伤。

## 2 实验部分

### 2.1 仪器、试剂与材料

Agilent 公司 Cary 600 FTIR 付立叶红外光谱仪; 美国安捷伦气相色谱/多级质谱联用仪 (GC/MS/MS4000); 电热恒温水浴锅 (北京市永明医疗仪器厂)。

### 2.2 仪器分析

#### 2.2.1 红外光谱分析

用毛细管吸取样品, 直接涂在溴化钾窗片上, 挥发掉正己烷后, 进行扫描。试样 A 其 IR 谱图见图 2; 试样 B 其 IR 谱图见图 3。图 2 显示人油不饱和油脂峰,  $721\text{—cm}^{-1}$  矿物油峰微弱。但图 3 中不含不饱和油脂峰, 没有人体组织的干扰, 但明显可见  $\text{O}=\text{C}-\text{O}$  特征峰、 $\text{C}-\text{O}-\text{C}$  峰和长链烃吸收峰。

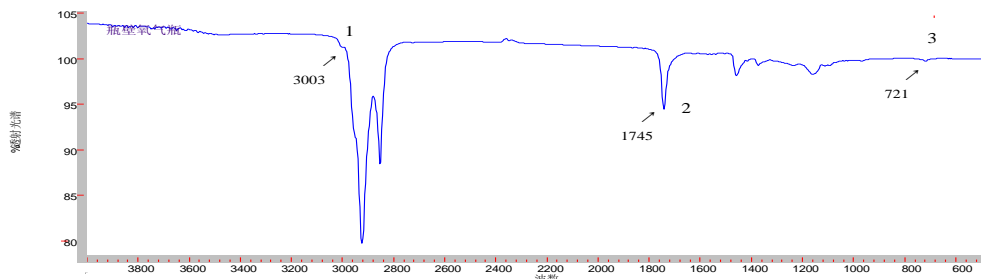


图 2 试样 A—IR 谱图

## 参考文献

- [1]田桂花,范子琳,邓震宇,等.半定量和定量分析测定 SBS 颗粒抗氧化剂含量[J].消防科学与技术,2011,30(2):171-173.
- [2]吴瑾光.近代傅里叶变换红外光谱技术及应用[M].北京:科学技术出版,1994.

**作者简介:** 田桂花 (1966-), 女, 天津人, 公安部消防局天津火灾物证中心, 副研究员, 主要从事火灾物证技术鉴定工作, 天津市南开区卫津南路 110 号, 300381。