

关于征集《火灾调查技术》（2016 版）论文的通知

中消协火灾调查委[2016]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》（2016 版）。

由于近年来化工及易燃易爆危化品火灾事故频发，且此类火灾的调查难度较大。为加强此类火灾调查的技术和经验的交流，今年我们将在本论文集中增设一个“危化品火灾爆炸调查技术”专栏，为广大火灾调查人员提供此类火灾事故调查的专业交流平台。

火调专业委员会六届三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

2016 年 3 月 11 日



附件：

《火灾调查技术》（2016 版）论文征集要求

一 征文范围

1、专题：危化品火灾、爆炸调查技术

近年来，我国化工、易燃易爆产品安全生产事故频发。去年 8.12 天津滨海新区危化品火灾爆炸事故，更是将危化品安全问题推上舆论的风口浪尖。危化品火灾爆炸致使人员伤亡惨重，给经济社会带来不可估量的损失，也给火灾调查人员带来了新的难题。

为促进危化品火灾调查技术的进步，拓展火灾调查人员的视野，本期《火灾调查技术》论文集将开展危化品（包含常见的燃气、烟花、化工产品生产、储运等）火灾、爆炸调查技术的征集工作，此类文章将被优先录用。

（1）危化品火灾爆炸事故相关基础理论；（2）危化品火灾爆炸事故调查技术；（3）危化品火灾爆炸事故模拟仿真技术；（4）危化品火灾爆炸事故调查装备研发与应用；（5）危化品火灾爆炸事故的预防与监管；（6）危化品火灾爆炸事故调查案例。

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

2015 年 6 月 30 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; luzhibao@tfri.com.cn

2. 联系人: 公安部天津消防研究所

王 鑫: 13502116632 电话: 022-23387222

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在科学依据。

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—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。

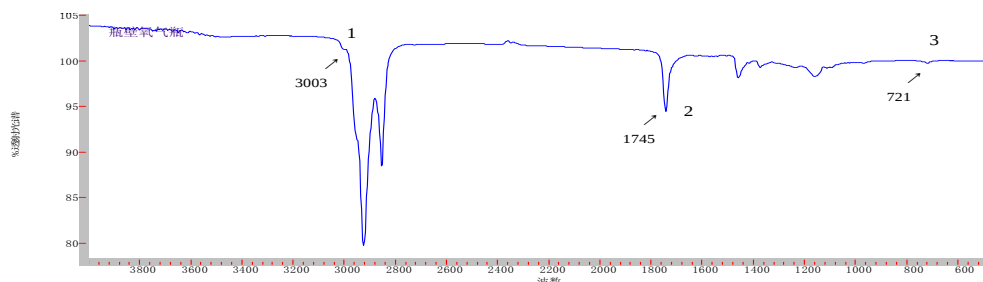


图 2 试样 A--IR 谱图

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。