



陕西省消防协会

# 工作简报

第二十三期

陕西省消防协会办公室 编

2021年2月1日

## 目 录

### ◆专题播报

- 陕西省消防协会 2020 年工作回顾与 2021 年工作展望·····01

### ◆协会动态

- 省消防协会召开会长办公会····· 09
- 省消防协会召开第七届四次理事会····· 10
- 省消防协会增补两名理事、两名常务理事····· 10
- 检测站圆满完成 2020 年生产和流通领域消防产品省级监督抽查工作····· 11
- 消防行业自律委员会召开会议专题研究防火门窗专业会员工作····· 12
- 陕西省消防协会荣获 2020 年“中国消防协会年会论文征集优秀组织奖”··· 14
- 省消防协会举办“119 消防宣传日——关注消防、生命至上”系列活动···· 15
- 省消防协会联合省诗词协会完成《英雄是这个春天的主题》诗集册印制发  
放工作····· 18

### ◆通知公告

- 关于领取 2019 年 6 月底之前取得消防设施操作员职业资格证书的公告···· 19

### ◆获奖论文赏析

- 基于 FDS 的高铁站候车厅烟气流动特性研究（节选）····· 21

### ◆会员推介

- 新会员单位介绍····· 25

## ◆专题播报◆

### 陕西省消防协会 2020年工作回顾与2021年工作展望

2020年，是特殊的一年，面对统筹疫情防控与经济社会发展的大战大考，陕西省消防协会在扎实做好疫情防控工作的基础上，在省科协的正确领导和支持下，积极贯彻落实党的十九届五中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想，习近平法治思想为指导，以发展社会消防事业和提高社会防灾救灾能力为己任，把服务行业、服务会员作为总牵引，在消防科普宣传、消防学术交流、消防产品监督检验检测、消防行业特有工种职业技能鉴定等方面做了许多工作，主要情况总结汇报如下：

#### 一、主要工作完成情况

##### （一）以党建工作为引领搞好自身能力建设

一是切实发挥党的政治引领作用。党员干部大力发挥先锋模范作用，带领协会全体成员内强素质，外树形象，严格遵守国家法律、法令，严格按照协会章程和日常业务诉求，加强对各办事机构的管理，及时召开各类办公会议，研究讨论各项重点工作，保障了协会各项工作顺利进行。严格财务制度和固定资产的管理，同时做好廉政建设工作。今年10月协会和省科协、经开管委会三方沟通之后，确定由经开管委会来批准成立协会党支部，审核报批工作正在进行。

我们临时党支部的各项党组织活动还照常进行，制定了《协会办事机构党支部2020年“三会一课”学习会议安排表》、《协会办事机构党支部2020年“三会一课”学习时间安排表》，认真组织了党日主题教育、集中上党课、过好组织生活等等活动，截止目前共发送学习资料100余份。

二是扎实做好疫情防控工作。1月27日在协会网站、微信公众号发布了“陕西省消防协会致会员们的一封信”，提出防疫要求。自2月7日开始，协会所有工作人员每天填报健康信息，办公室统一汇总及时掌握人员流动、在位等情况；复工复产以来，制定并实施了《陕西省消防协会新冠疫情期间复工方案》，每天定时消杀，设卡登记，保证了疫情期间工作的正常进行。

三是协会办事机构工作平稳开展。2020年1月，协会召开了科普教育工作委员会二届三次工作会议；7月，召开了《陕西省企业专职消防队运营管理规范》专家评审会，团体标准于9月在全国团体标准信息平台成功发布；8月，召开了陕西省消防协会行业自律委员会防火门窗专业委员会会员代表大会；11月，配合消防部局巡视组顺利完成了各项检察工作；同时，圆满完成了协会2019年度的年检工作。

四是切实发挥协会专家库作用。2020年协会专家库成员，协助各地消防部门完成消防火灾事故调查30多次，线上、线下培训130余次，受众15万人次，参与专项消防技术审查25次，相关技术研讨活动50余次，参编、参审团体标准、技术标准25项，其中包含3项国家级标准，参加研究所课题，项目评审会80余次，消防验收项目200余项，并指导督促企业部门消除消防安全隐患、改正消防设计不足3000多项，指导辖区企业单位开展“消防应急演练”50余次，设备研发2项，与陕西省消防救援总队、西安科技大学联合研究“城市火灾救援关键

技术”项目获得陕西省科技进步一等奖。

## **（二）提升会员服务效力，扩大服务覆盖范围**

2020年，协会继续多措并举，积极组织发展会员，吸纳消防安全重点单位，建筑消防工程施工单位，消防产品生产、检测、销售企业，消防中介服务机构等单位为消防协会会员，全年新发展集体会员单位32家，目前共有会员单位285家。协会始终把服务会员作为生存根本，全力做好会员服务工作。

一是进一步规范行业自律工作。针对我省防火门窗行业自律工作需求，改选成立了新的一届陕西省消防协会行业自律委员会防火门窗专业委员会，通过签订自律公约，加强专家互相督促检查等形式，为推动会员单位加强自我约束、增进业务技术交流、营造健康行业秩序起到一定的作用。

二是充分发挥协会网站及公众号的服务作用。2020年共发布稿件500余篇，运营收效良好。经过不断升级完善，今年又新增“会员动态”、“优秀消防科普作品展播”版块，为会员单位展示企业风采及最新消防技术产品提供了更优质的宣传平台。

三是继续办好工作简报，充分发挥其重要的桥梁和纽带作用，及时反馈协会动态，传递最新消防行业资讯，展示新入会会员风采。

## **（三）采取多种形式，开展学术交流活动**

协会始终把开展学术交流，促进科技进步摆在至关重要的位置，围绕消防事业发展中的重要问题开展了多层次、多形式的学术活动。

一是组织参加了2020年中国消防协会科学技术年会优秀论文征集推荐活动。共推荐优秀论文36篇，10篇获奖，其中2篇获一等奖，2篇获二等奖，6篇获三等奖。

二是积极参加中国消防协会 2020 年全国优秀消防科普宣传教育作品评选大赛。共推荐科普作品 179 个作品，59 个作品获奖，其中 7 个一等奖，16 个二等奖，36 个三等奖，陕西省消防协会荣获优秀组织单位奖。

三是受中国消防协会委托，承办了 2020 年《中国消防协会优秀论文奖评审会》，会议圆满成功。

四是完成河北省消防协会理事长王凤林一行来我会考察交流任务，通过座谈交流，了解、学习兄弟单位的办会先进经验，拓展了我们的工作思路。

五是邀请省书法协会副主席王刚、中国国画研究院陕西分院院长曾祥斌、西安皇都书画艺术研究院院长石溪一行五人莅临我会举办消防主题书法创作活动，通过书画作品弘扬消防精神，让全社会了解消防、关心消防。

#### **（四）加强消防科普宣传教育，各项活动成果突出**

一是协会充分利用自有宣传平台优势，开展深入全面的科普知识教育，今年共发表推送文章 160 余篇，关注人数 1200 余人，得到广大读者的认可和好评。

二是联合陕西省诗词协会创作《英雄是这个春天的主题》诗集，歌颂和弘扬消防英雄主义精神，寄托群众消防情怀。

三是协助西咸新区消防救援支队完成《传唱消防英雄的故事，传承消防英模的精神》节目录制工作。

四是开展“119 宣传月”系列活动，第一站联合陕西延长石油（集团）管道运输第五分公司开展“119 消防日暨全民消防宣传月”启动仪式，第二站开展“119 消防日”专项消防安全宣传活动，第三站联合陕西科普宣传教育中心、西咸新区消防救援支队举办了“119 安全科普大讲堂”线上直播活动。通过此次系列活动普及了消防知识，有效提高了广大群众的火灾防范意识和自防自救能力，为消除

火灾安全隐患，构建平安社会贡献了一份力量。

五是印制 2021 年消防知识宣传资料数万份。发放给全省消防官兵、会员单位、社会消防重点单位，在普及消防安全知识的同时，增强我会影响力。

### **（五）消防产品检测工作高效完成**

今年，检测站在克服疫情影响的同时加强自身能力建设，全面完成各项检测任务。

一是做好检测体系的维护提升。共对 81（件套）设备仪器进行计量鉴定，依据国家文件及标准组织相关人员对检测站质量手册和程序文件进行了完善修订工作，完成了两次标准查新工作，为持续满足检验检测工作要求提供了有力支持。

二是完成了消火栓箱喷射性能试验装置的设计和改造工作，完成消火栓箱报警按钮和非动作性能试验装置的采购、调试及计量工作，7 月份、9 月份先后完成了相关标准的变更及自我声明。

三是根据检测站申请和省局安排，省局专家组一行 3 人在 8 月份对申报的消火栓箱和灭火器检测相关项目进行了评审，并顺利通过。

四是完成了政府监督检验和社会单位委托检验工作任务。截至 12 月 31 日，检测站共受理消防产品和装修材料 910 批次（消防产品 752 批次，装修材料 16 批次，外墙保温材料 142 批次），其中委托送检 221 批次，受理省消防救援总队监督抽查 345 批次，省市场监督管理局监督抽查 157 批次，灭火器维修能力确认检验 118 批次，消火栓箱型式检验 69 批次。检测费共计 201.132 万元。对全省灭火器维修企业送检的维修产品进行了灭火器维修能力确认检验，出具确认检验报告 236 份。受理全省消火栓箱型式检验工作，出具检验报告 138 份。完成了陕

西省市场监督管理局下达的 2020 年度消防产品质量监督市场抽查工作，并按时完成检验任务，上报相关数据，完成异议处理及结果汇总，出具检测报告 690 份。

## **（六）顺利完成消防特有工种职业技能鉴定收尾工作**

按照应急管理部消防救援局要求，鉴定站要划归省消防救援部门管理，协会在认真做好交接工作的同时，积极解决各项鉴定工作遗留问题。

一是根据上级要求以及疫情防控需求，协会第一时间在门户网站及公众号发布考试暂停鉴定工作的公告，并通过电话、邮件等方式向广大考生耐心解答相关情况。

二是在 6 月、8 月组织完成了 2054 人的实操考试；为 2019 年第二批次考生发放证书；完成了 2019 年第二批次、第三批次、第四批次考试的资料汇总和数据上报工作；11 月，在协会网站向社会发布公告领取 2019 年 6 月之前的所有证书，并根据社会需求为成绩合格未取得证书的人员办理成绩通知单。

三是将 2019 年全年考试的资料整理上交至南京训练总队，其他的文件资料正在逐步对接。

四是鉴定站考评员协助陕西省消防总队开展 2020 陕西消防技术干部岗位实操竞赛活动。

## **二、2021 年协会主要工作计划**

2021 年是“第一个 100 年”奋斗目标的攻坚之年，是国家“十四五”规划建设的起步之年，协会面临着改革转型等问题，同时也蕴含着新的机遇和挑战，为此，制定以下工作计划：

### **（一）高标准、严要求，不断加强自身建设**

一是继续贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，按照省科协党建工作部署要求，继续推进协会党建进程，按时完成党建任务，确保正确的办会方向。二是结合协会工作特点与实际，规范协会各项管理工作，建立健全各项规章制度，规范工作运行机制，改进工作作风，提高工作效能。三是严格执行各项规章制度，推动协会各项工作开展。

## **（二）探索新模式、新方法，不断提升服务能力**

一是加强与会员单位及个人会员、各企事业单位的密切联系，努力搭建新兴互动平台，协调解决行业间的矛盾和问题，做好沟通服务工作。二是充分发挥专业委员会及专家库职能，为会员单位提供强有力的专业技术支持，同时，丰富会员服务内容，积极组织开展多种形式的会员活动，吸引更多优质企业及消防科技工作者的加入，增强协会的凝聚力及影响力。三是开展陕西省优秀消防企业评比活动，努力向全国推介我省一批优秀消防企业和优质消防产品，进一步发挥行业指导作用，促进消防企业质量意识、服务意识，做大做强我省消防企业。

## **（三）发挥优势，加强交流，促进行业发展**

一是继续加强与国内外消防协会的交流与合作，为会员创造了解最新消防科技信息的渠道。二是及时了解汇总会员单位需求，概括提炼形成学术交流主题，并邀请专家、学者作专题学术讲座。三是挑选热门题目进行深层次调研，动员广大会员积极参与调研活动，撰写学术论文，为消防工作以及消防科技发展、消防中介服务、消防行业自律等建言献策。

## **（四）丰富手段，保证时效，扩大科普宣传覆盖范围**

与社会各行各业包括新闻单位、消防行政部门通力合作，不断加大消防宣传力度。组织开展群众喜闻乐见的、具有一定影响力和特色的消防科普宣传活动。



广泛收集一些消防宣传方面的诗歌、绘画、摄影等作品以及基层灭火和抢险救援的案例，及时通过网站及科普公众号发布，并积极为消防基层、消防工程建设提供素材、做好服务，同时，切实作好“科技之春”、“全国科普活动日”、“119消防宣传月”系列主题活动的组织与开展。

### **（五）扩大业务、提高质量，进一步提升检测能力**

一是按时保质的完成年度检验检测任务，同时，拓展业务途径，开展业务发展调研，扩大检测业务范围。加强网络招投标信息获取，确保招投标准确率，并增进与政府职能部门的业务协作和沟通。适时组织灭火器维修人员培训及灭火器维修能力确认检验及消火栓箱型式检验工作；二是开展安防类产品的检验检测及建材的物力性能检验的扩项准备工作，适时申报评审。三是加强人员培训，提升检验检测水平。积极组织检测人员参加省局举办的专业技能培训，加强机构间交流学习，取长补短，适时采取走出去，请进来的方式开展多种形式的交流学习活动。四是工作环节透明化，在确保人员安全及不影响检测工作的前提下，开展实验室开放日活动，让人民群众和社会单位充分了解检测工作。

### **（六）拓展思路，创新方法，促进协会发展**

及时了解 and 把握国家及各省市消防社团发展动态，及时发展和调整我会业务范围，不断创新会员服务的形式和内容，促进我会健康发展。

新时代孕育新机遇，新使命呼唤新作为，协会定不忘初心本色，牢记使命职责，扬帆奋辑前行，以崭新的成绩，向党的百年华诞献礼！

## ◆协会动态◆

### 陕西省消防协会召开会长办公会

2021年1月22日下午，贾西海会长主持召开了会长办公会议，总结2020年工作、审议七届四次理事会通讯会议有关资料，研究2021年协会重点工作。协会各位副会长、秘书长出席了会议。

会上，卞建峰秘书长宣读了《陕西省消防协会七届四次理事会工作报告》（审议稿）、《陕西省消防协会七届四次理事会财务报告》及新增补理事、常务理事名单。与会的各位副会长对协会2020年的工作给予了充分的肯定，会议审定了七届四次理事会的三项议题，并结合各自实际对协会的发展规划积极建言献策。

与会领导共同研究了2021年协会的主要工作任务：一是继续贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，按照省科协党建工作部署要求，继续推进协会党建进程，规范协会各项管理工作，高标准、严要求，不断加强自身建设。二是探索新模式、新方法，加强与会员单位的密切联系，做好沟通服务工作，充分发挥专业委员会及专家库职能，不断提升服务能力。三是继续加强交流与合作，鼓励会员单位积极参与科研项目，撰写论文，为消防工作以及消防科技发展、消防中介服务、消防行业自律等建言献策。四是丰富手段，保证时效，扩大科普宣传覆盖范围。五是在按时保质的完成年度检验检测任务的同时，扩大业务、提高质量，进一步提升检测能力。六、拓展思路，创新方法，及时发展和调整我会业务

范围，不断创新会员服务的形式和内容，促进协会健康发展。

贾西海会长总结强调：大家围绕协会的发展情况各抒己见，提出的问题，解决的办法很实际，对协会工作的建议也很到位，对于协会的未来充满希望，会后将整理归纳系统地贯彻到协会 2021 年的工作中。◆（文/周洁）

## 陕西省消防协会召开第七届四次理事会

为了积极响应国家号召，配合政府防疫工作，协会原定于 2020 年底召开的七届四次理事会以通讯形式召开。会议的主要议题有：

- 1、审议《陕西省消防协会七届四次理事会工作报告》；
- 2、审议《陕西省消防协会七届四次理事会财务报告》；
- 3、审议增补理事、常务理事；
- 4、审议《2021 年协会主要工作计划》。

2021 年 1 月 27 日，协会将理事会议资料及表决票通过邮件方式发送至 87 位理事，截止 2021 年 2 月 1 日，共收到会议反馈表决票 85 张，其中同意票 85 张，不同意票 0 张，未在规定时间内反馈视为弃权票 2 张，同意票数达到总票数的 97.7%，通过了所有审议内容。

## 陕西省消防协会增补两名理事、两名常务理事

陕西省消防协会第七届四次理事会审议通过了新增补的两名理事、两名常务理事。增补名单如下：

### 陕西省消防协会第七届四次理事会新增理事名单

序号	姓名	性别	出生日期	年龄	单位	职务
1	王伟	男	1982.03	38	陕西东雨消防技术服务有限公司	总经理
2	刘旭超	男	1973.10	46	西安凡厄拉姆电子有限公司	董事长

### 陕西省消防协会第七届四次理事会新增常务理事名单

序号	姓名	性别	出生日期	年龄	单位	职务
1	李程航	男	1963.02	57	原陕西省公安消防总队	副总队长
2	张建朝	男	1963.09	57	原陕西省公安消防总队	副总队长

## 检测站圆满完成 2020 年生产和流通领域 消防产品省级监督抽查工作

2020 年，检测站在做好新冠疫情防控的基础上，按照省市场监督管理局安排部署，遵循我站准确及时、优质服务、科学管理、持续改进的质量方针，秉承服务社会单位，承担社会责任的基本理念，克服困难，在完成社会单位委托送检、内部培训、扩项评审等工作的同时，圆满完成了陕西省市场监督管理局安排的生产和流通领域消防产品的质量监督抽查工作。

为进一步加强消防产品质量监管，切实保障人民群众生命安全和身体健康，依据陕西省市场监督管理局 8 月、12 月下发的《关于开展 2020 年下半年产品质量监督抽查的通知》（陕市监质监〔2020〕9 号）和《关于开展消防水枪等 7 种产品质量监督专项抽查的通知》（陕市监发〔2020〕174 号）文件要求，我站承担了全省范围内生产领域和流通领域的防火门、灭火器、消防水带、消防应急灯具、消防水枪、消防接口、室内消火栓等产品质量监督抽查工作。

任务下达后，我们立即着手制定了合理可行的抽样、检验计划，按文件要求的时间节点安排工作。同时还对参与抽查任务的抽样、检验、报告编制等相关人员进行了培训，学习了《中华人民共和国产品质量法》、《产品质量监督抽查管理暂行办法》、相关的产品标准以及备案的产品质量监督抽查方案；明确了监督抽查有关工作程序和工作纪律，统一规范抽样方法和程序；对抽检过程可能遇到的问题制定了应对措施，确保抽样、检验工作顺利进行。

我们按照抽检方案实施抽检分离、明确分工、落实责任，确保了检验工作的公正性和严肃性。随后我站安排专人先后赴西安、宝鸡、咸阳、汉中、渭南、安康等地按计划抽取样品；在时间紧、任务重的前提下，样品管理和检验人员加班加点、加快进度，及时对样品进行入库登记、分发检验，保证检验工作不扎堆、不拖延，按时完成检验工作，检验工作结束后，我们设专人配合省市场监督管理局完成了不合格产品的后处理工作，并及时汇总上报抽检结果。为我省市场监管部门维护市场秩序，督促企业提高产品质量提供了有力技术支持。

在完成上述工作任务的同时，我们还完成了陕西省消防救援总队安排的全省各地市消防监督部门抽样送检的使用领域消防产品质量检验工作，并将检验结果汇总上报总队。

## **消防行业自律委员会召开会议专题研究**

### **防火门窗专业会员工作**

2020年11月23日上午，陕西省消防行业自律委员会在陕西省消防协会召开会议，专题研究了防火门窗专业委员会的工作。协会秘书长卞建峰、防火门窗

专业委员会主任委员毛修明、副主任委员孙康献、王兆天等有关人员参加了会议。自律委员会主任李程航主持了会议。

会上，毛修明主任委员对近期防火门窗专业委员会的工作进度进行了汇报：9月7日已正式开始接收企业的合同备案；9月14日发布通知，号召企业推荐专家入选专家组；针对防火门窗及相关产品的耐火性能试验项目调研了周边外围企业，拟定合作意向；将防火门窗专业委员会成立的通知在各相关企业、行业协会、政府机构进行了大力宣传。

目前的主要问题：一是企业的合同备案缺乏主动性；二是专家组成员推荐工作进展缓慢，企业参与的积极性不高；三是消防行业自律委员会标志还没有投入使用；四是仍不具备防火门窗耐火性能项目的检测能力。

会议研究部署了下阶段主要工作：

一、全面开展合同备案工作。为开展自律检查工作及为消防行业自律委员会标志的发放使用提供依据，但应保障企业的商业机密；每个季度对合同备案情况进行汇总，一个季度内未进行备案的企业，应给出书面说明；无正当理由不按照公约备案的按照公约进行警告、约谈或曝光。

二、加快推进专家组的筹备工作。要求企业在11月底之前将需要推荐的专家资料提交到自律委员会办公室，未按期提交专家资料又不对原因作出说明的，视为放弃；争取12月开始对专家进行培训，为开展检查工作做准备。

三、抓紧制定消防自律委员会标志的使用规范及解决相关技术问题，调研标志的追溯性所需要的网络运营技术和成本问题。

四、积极拓展协会检测站的防火门窗耐火性能检测项目，为全面开展防火门窗耐火性能检测工作做好准备。

自律委员会主任李程航对近期的工作表示了肯定,强调要进一步加强专业委员会的建设,善于解决存在的问题,才能逐步完善工作机制,给检测维保专业委员会和消防培训机构专业委员会的工作提供经验。

此外,由自律委员会负责协调各有关单位,联合市场监督管理部门、消防部门逐步开展会员企业的监督检查工作。

会议最后,协会秘书长卞建峰对会议研讨的结果予以肯定,他表示:第一,自律委员会作为协会的一个重要部门,对于规范行业秩序、建立行业良好的经营环境有着积极的作用,协会将全力支持消防行业自律工作;第二,办公室要对工作实施跟进、研讨,力求落实,同时要注意调动会员企业参与配合的积极性;第三,自律委员会要学习其他行业自律工作成功经验,加快我省消防行业自律工作的进程。

陕西省消防行业自律委员会

2020年11月23日

## **陕西省消防协会荣获 2020 年 “中国消防协会年会论文征集优秀组织奖”**

近年来,陕西省消防协会高度重视学术论文征集工作,2020年,协会积极参加中国消防协会2020年全国优秀消防科普宣传教育作品评选大赛。共推荐科普作品179个作品,59个作品获奖,其中一等奖7个,二等奖16个,三等奖36个,陕西省消防协会荣获2020年“中国消防协会年会论文征集优秀组织奖”。

## **“关注消防，生命至上”——省消防协会联合陕西延长石油（集团）管道运输第五分公司开展“119 消防日”暨全民消防宣传月启动仪式**

为营造良好的消防安全环境，普及消防知识，广泛动员社会各界关注消防安全，进一步提高广大群众的消防安全意识和灭火、逃生技能，增强大家抗御火灾、自救和互救能力，9日上午，省消防协会联合陕西延长石油（集团）管道运输第五分公司开展以“关注消防，生命至上”为主题的“119”消防日暨全民消防宣传月启动仪式。

省消防协会、西安灞桥区应急管理局、中油延长西安分公司、延长物流集团危化品运输分公司等相关单位干部职工代表三百余人参加了启动仪式。

在培训室，协会科普委主任何生哲为全体干部职工进行了消防安全知识专题培训。何生哲主任结合自身从事消防工作近40年的经验，向大家深入浅出的讲解了消防安全工作的重要性。专题培训课上，何主任语言生动、幽默风趣、通俗易懂，极富有吸引力，在场干部职工无不被何主任的授课产生浓厚兴趣。

在现场，参加活动的全体干部职工参观学习了火灾事故案例宣传展板和展示的消防器材装备，工作人员为大家讲解了灭火器材的操作使用方法和初起火灾扑救的注意事项，发放了感烟火灾探测器、少儿绘画大赛获奖作品集《消防情科普梦》等宣传品。消防队员则为大家表演了擒敌拳、破拆器材操作、心肺复苏急救、综合堵漏操等业务技能，消防队员用整齐的动作、娴熟的技术、过硬的素质和顽强的意志赢得大家的阵阵掌声，特别是在心肺复苏急救项目，大家边听还边比划。

据悉，在“119”消防宣传月活动期间，省消防协会还将通过悬挂活动主题横幅、消防知识展板展示、消防安全知识培训、视频直播、微信公众号宣传等方



式开展专项消防安全宣传活动，不断夯实火灾防控基础，有效提高市民消防安全意识和消防知识技能水平，切实增强群众自防自救和疏散逃生的能力，共享良好的消防安全环境。◆（文/马辉）

## **“关注消防，生命至上”**

### **省消防协会开展“119 消防日”专项消防安全宣传活动**

今年 11 月是全国第 29 个“119”消防日暨全民消防宣传月，今年“119”消防宣传月的活动主题是“关注消防，生命至上”。为营造良好的消防安全宣传氛围，引导广大人民群众关注消防、学习消防、宣传消防、参与消防，11 月 9 日，省消防协会开展“119”消防日专项消防安全宣传活动。

在活动现场，设置了消防知识及法律法规咨询台和消防知识宣传展板，悬挂了“关注消防，生命至上”的活动主题横幅，吸引了众多群众驻足观看。同时，工作人员又向群众发放了消防安全知识宣传画册，并积极向群众就如何报火警、如何使用常见灭火器具、如何扑救初期火灾、如何引导人员疏散，特别是对家庭防火作了细致讲解。活动中，共接受群众咨询 100 人次，受教育人数达 200 余人。

通过此次活动，普及了消防知识，有效提高了广大群众的火灾防范意识和自防自救能力，为消除火灾安全隐患，构建平安西安、和谐西安，贡献一份力量。

◆（文/马辉）

## “关注消防，生命至上”

### “119 安全科普大讲堂”线上直播活动顺利举行

今年“119”消防宣传月“关注消防，生命至上”系列活动第二场是在11月9日下午三点由陕西省消防协会联合陕西科普宣传教育中心、西咸新区消防救援支队举办的“119 安全科普大讲堂”线上直播活动。

直播第一站在消防科普教育基地，讲解员详细介绍了关于消防的基础知识，以及生活中常见的消防隐患、排查重点、处理方式等，并让记者在现场体验了一次模拟“地震”，讲解员实地指导应对方法，帮助观看直播的观众们充分了解遭遇地震时正确的处理方式和自救技巧，在火灾模拟烟道逃生环节中，现场体验式的学习更是深化了观众们对遭遇火灾时的烟雾通道逃生知识的掌握。

第二站在记者的带领下，走进了消防员的日常训练生活，消防员展示并介绍了牵拉绳索的多种打结方式以及灭火器的详细使用方法，带大家近距离参观了适用于不同功能需求、不同救援场景的消防车及各类专业救援配备、精密仪器设备，让观众们对消防救援队的工作内容和方式有了进一步的了解。

本次直播受到了广泛的关注，在线参与人数达到2.82万人，直播观看过程中，也有不少观众积极参与互动，留言表示这次直播带来的消防科普知识非常实用，让自己掌握了很多实用的消防知识。

结合今年“119”消防宣传月活动安排，省消防协会将以更丰富的形式持续开展专项消防安全宣传活动，让广大市民切实掌握消防安全知识，学会消防隐患排查，学会灭火器、消火栓使用方法，共同维护地区消防安全。◆（文/周洁）

## 省消防协会联合省诗词协会完成《英雄是这个春天的主题》 诗集册印制发放工作

消防事业关系着人民群众生命、财产安全和社会发展稳定大局，消防救援队员是和平建设年代我们身边最可爱的人。消防队员养兵千日，用兵千日，忠诚为国为民，保障平安，他们常年征战火场，持水龙降服火魔，置生死于度外，屡经烈火考验，英雄辈出。许许多多的消防救援队员为了保护国家和人民的生命和财产壮烈牺牲，气壮山河，他们生命虽逝，英魂永存。岁月不会忘记，人民不会忘记。

2019年3月30日17时，四川省凉山州木里县境内发生森林火灾。3月31日下午，扑火行动中，突发林火爆燃，27名森林消防队员和3名地方扑火人员壮烈牺牲。

2020年3月30日，四川省凉山州西昌市发生森林火灾，3月31日凌晨5点58分，明火被扑灭。18名为打火队员和1名当地向导壮烈牺牲。

连续两年，数十名凉山消防英烈，在消防灭火的战场壮烈为国捐躯，深深感染了我省诗人，陕西诗词学会的同仁们为凉山消防英烈写下了众多深情篇章，或词或诗，或传统或新体，悼念烈士，讴歌英雄，其中部分作品经各种媒体或朗诵演出传播，产生广泛影响。

榜样的力量是无穷的，英雄引领我们前行。为了铭记英烈功勋，弘扬英雄精神，陕西省消防协会和陕西省诗词学会组织人员，对这些诗作进行编选，编印为诗册。

## ◆ 通知公告 ◆

### 关于领取 2019 年 6 月底之前取得消防设施操作员 职业资格证书的公告

各有关单位及人员：

按照人力资源和社会保障部职业技能鉴定指导中心的规定，参加职业技能鉴定考试成绩合格的人员，均可取得相关职业等级的国家职业资格证书。请成绩合格的人员尽快前来陕西省消防协会领取资格证书，具体领取事项如下：

- 1、本人领取。须携带本人身份证原件和复印件。
- 2、代人领取。须携带代领人的身份证原件、复印件和成绩合格人员的身份证原件、复印件、委托书一份。

领取时间为每周一至周五早上 8:30--12:00, 下午 14:00--17:30。

受今年疫情等影响，2019 年 9 月批次和 12 月批次“消防设施操作员”证书制作工作全国各省（市）均暂时停止。以上两个批次的数据已经上报上级部门，待职业资格证书制作完成后会第一时间通知证书领取的相关事宜。为了方便证明个人成绩和监督检查的需要，以上两个批次成绩合格人员可办理我省的《国家消防职业技能鉴定成绩通知单》，有需要此成绩通知单的单位和个人请致电咨询。

（地址：西安市未央区凤城三路 19 号陕西省消防协会二楼鉴定站；电话：  
029-86167591）

陕西省消防职业技能鉴定站已于今年 8 月份移交省消防救援总队管理,本年度的职业技能鉴定考试工作全国仍处于暂停状态,具体恢复时间以上级部门通知为准。有关理论和实操鉴定考试事项,请咨询陕西省消防救援总队队务处或陕西省消防救援总队训练与战勤保障支队教务科。

以上事宜望相互转告。

陕西省消防协会

2020 年 11 月 17 日

## ◆ 获奖论文赏析 ◆

### 基于 FDS 的高铁站候车厅烟气流动特性研究

推荐者按：本篇论文由陕西省消防协会报送至中国消防协会科学技术年会优秀论文征集活动，经专家组审定，被评选为“2020 年中国消防协会科学技术年会论文一等奖”，我们推介本文，供大家参阅。（文章作者为西安科技大学安全科学与工程学院执行院长邓军及宋佳佳、耿伟超、白磊。因出刊要求，将节选论文部分章节进行赏析，本文解释权归本刊所有。）

#### 1 引言

近年来，随着我国社会经济的快速发展以及人民对美好生活的进一步需求，以高铁站候车厅、机场航站楼、会展中心等为代表的大空间建筑在我国大力兴建。建筑内使用空间向大规模化和一体化方向发展，由于使用功能及建筑结构的限制，这类空间无法按照传统规范划分防火、防烟分区。因此，对于高铁站候车厅需要进一步开展火灾烟气流动规律及自然排烟方面的研究。火灾发生后，烟气是造成人员伤亡的主要原因。羽流是烟气流动的一个重要阶段，国外在 20 世纪 40 年代便有学者对羽流行为进行研究。1941 年，Schmidit<sup>[1]</sup>最先提出羽流的概念，Rouse<sup>[2]</sup>、Morton<sup>[3]</sup>等人对羽流理论进行完善，提出以点源假设为基础的理想羽流模型；Thomas<sup>[4]</sup>等人通过对火源质量流率的理论分析和试验测量，将羽流质量流率表示成高度和火源周长的函数；McCaffrey<sup>[5]</sup>对天然气扩散火焰进行研究，得到了各区域羽流质量流量公式和温升公式；Heskestad<sup>[6, 7]</sup>发现基于虚点源假设修正后的羽流公式与实际火源符合更好。

针对顶棚烟气流动特性，Alpert<sup>[8]</sup>对顶棚下烟气温度分布进行研究，认为当距火源的距离足够远时，可以忽略壁面对顶棚射流的影响，顶棚下的烟气温度分布为半高斯状态；Cooper<sup>[9]</sup>在室内双区模型基础之上研究了对流热传递对顶棚下方烟气特性参数的影响；Yasushi<sup>[10]</sup>对非受限顶板在不同倾斜角度下的温度及速度特性进行研究，推导出了顶板倾角最大时羽流撞击区温升和速度随径向距离的经验公式。Keichi<sup>[11]</sup>采用时间积分并将一维导热加入到Alpert模型，同时对顶板的摩擦力及卷吸速率进行优化。Yamana<sup>[12]</sup>在BRI大空间火灾实验室进行了一系列全尺寸实验来研究补气速率，并确定了烟气层高度的预测公式。Delichatsios<sup>[13]</sup>认为大空间火灾危险来临时间不应该由烟气层高度来确定，而主要由上层温度热辐射达到对人体不利的时间来确定。袁理明<sup>[14]</sup>对三种典型大空间火灾热烟气层发展规律进行研究，推导了轴对称羽流、二维线性溢流和沿墙壁的二维线性羽流烟气层发展速率公式。霍然等人<sup>[15]</sup>对烟气在大空间内的填充规律进行研究，认为在火灾初期大空间顶部烟气流动比较紊乱。李国强<sup>[16]</sup>使用基于双区模型的改进计算方法来计算大空间火灾，得出了烟气下降时间随着房间面积和房间高度增大而增大。陈长坤<sup>[17]</sup>等针对不同的烟羽流模型及开口溢流模型，利用区域模拟方法对室内热烟气层厚度及温度进行研究。王冬<sup>[18]</sup>等总结了火灾前期烟气在高大空间中的运动规律。高云骥<sup>[19]</sup>基于射流模型对大空间烟气层变化规律进行研究；易亮<sup>[20]</sup>等人结合火灾双区模型，建立了一种基于“过渡层”的室内火灾三区模型，认为在上部热烟气层和下部冷空气层之间存在烟气与冷空气混合作用形成的过渡层，通过对比发现，三区模型更能准确地反映火灾过程中室内烟气参数及变化规律。

与其他建筑相比，高铁站候车厅特有的建筑特点使得其烟气流动特性存在较大差异。前人对大空间火灾空间温度场、烟气填充关注较多，提出了许多预测模型，但由于建筑结构不同这些结论不能适用于高铁站候车厅，其次，前人对于候车厅顶棚烟气流动特性研究较少。因此，本文采用FDS数值模拟，改变火源功率和建筑高度，分析非受限情况下候车厅顶部烟

气蔓延过程，对火灾稳定阶段时顶棚下方烟气最高温度、烟气流速及热烟气层厚度进行分析，并结合模拟结果分析温度、速度衰减规律。研究结果将对弥补现有规范不足，指导此类建筑烟气控制及日常维护有着重要现实意义。

## 2 模拟方法

本文采用火灾动力学模拟软件 FDS (Fire Dynamics Simulator)，FDS 是火灾驱动流体流动的计算流体动力学场模拟软件。软件采用数值方法求解受火灾浮力驱动的低马赫数流动的 N-S 方程，重点计算火灾中的烟气和热传递过程。主要包括流体力学模型和燃烧模型。

## 3 候车厅顶棚烟气流动特性

火灾发生后，烟气由于热浮力向上运动，撞击到顶棚后，便以同心圆形状向四周扩散。扩散过程中，烟气一边向顶棚传热，一边与周围空气发生冷热交换，烟气浓度、温度及速度均会出现下降。对于高铁站候车厅，自然排烟主要驱动力为烟气热浮力，如果烟气在向四周运动过程中热浮力降低，便容易出现层化及弥散现象，这将大大削弱自然排烟效果。高铁站候车厅属于受限空间，但从前文分析可知部分候车厅长度可达到 400 m 以上，宽度超过 160 m，空间内供氧充足。此外候车厅防烟分区之间不设实体挡烟分隔，如果火灾发生在候车厅中央，烟气在很长时间内将做非受限流动。同时考虑到火灾探测器等消防设施一般布置在建筑顶棚，顶棚烟气温度、速度等特性参数将直接影响火灾探测器的响应时间。综上考虑，本节对非受限情况下候车厅顶部烟气流动特性进行研究，对于指导建筑消防设计很有必要。

### 3.1 烟气蔓延

图 4 清晰展示了非受限情况下候车厅顶部烟气发展的几个典型阶段。初始阶段火源刚刚开始燃烧，产烟量较小，烟气在热浮力作用下开始上升，上升过程中不断卷吸周围冷空气使得羽流直径逐渐变大。烟气到达顶部后，在周围没有其他设施阻挡时，便以同心圆形状沿顶板向周围扩散，扩散过程中一边将部分热量传递给顶板，一边不断卷吸下部冷空气与之发生



热交换，烟气层温度逐渐降低，烟气层厚度逐渐增大。随着火源功率达到最大，烟气层发展趋于稳定，在建筑顶部形成稳定的热烟气层。由于大部分消防探测设备都安装在建筑顶部，下文将对候车厅顶部烟气温度、速度及热烟气层厚度等参数进行研究。

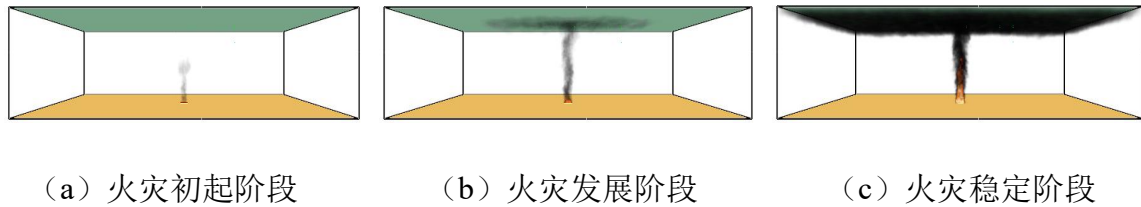


图 4 候车厅顶部烟气蔓延示意图 ( $Q=3\text{ MW}$ ,  $H=10\text{ m}$ )

#### 4 结论

本章首先对 FDS 软件控制方程和燃烧模型进行介绍，之后构建研究模型，通过改变火源功率和建筑高度，从烟气蔓延过程、烟气温升、烟气流速、烟气沉降等方面对候车厅烟气流动规律进行研究，主要结论如下：

(1) 对比分析了非受限情况下候车厅顶棚最高温度和速度模拟值与理论值的差异，结果显示模拟温度和速度均高于理论值。建筑高度增加后顶棚温度显著降低，近火源处，高度从 10 m 到 20 m 烟气温度下降了 58 %，但烟气速度却得到增强。

(2) 顶棚最高温度和速度沿顶棚均呈反比例曲线降低，降低幅度主要由火源辐射和烟气辐射相对热量决定。顶棚纵向温度分布基本符合“冒型分布”，最高温度出现在顶棚下方 0.1 m 处。

(本文已标注来源和出处，版权归原作者所有，如有侵权，请联系我们。)

## ◆会员推介◆

### 战略组合、资源共享、快乐分享

—— 陕西秦源消防安全检测技术有限公司

陕西秦源消防安全检测技术有限公司，是经陕西省公安厅消防局审核批准，专门从事消防设施技术检测和消防技术咨询服务的中介机构，具有合法的消防设施技术检测资格。

公司贯彻“预防为主、防消结合”的消防工作方针，遵循“质量第一，用户至上”的理念。公司主要从事火灾自动报警系统、自动喷淋灭火系统、室内外消火栓系统、水喷雾灭火系统、各种气体灭火系统、可燃气体报警灭火系统、防排烟系统、消防广播系统、消防通讯系统、消防电梯运行系统、防火门和防火卷帘系统、应急照明系统及疏散标志系统等建筑消防设施的技术检测。

公司检测技术力量雄厚，有一支懂技术，精通专业的技术骨干队伍。现有技术人员四十三人，均具有大专以上的学历。其中：中、高级职称人员占百分之四十四，所有技术人员均经过有关部门严格的培训和考核；公司各种技术检测设备齐全，能完全满足各类工程的消防设施检测。

公司秉承：“依法实检、公正准确、严格把关、优质高效”的原则，在各级公安消防监督管理部门的指导下，在社会各界同仁的关怀下，得到广大用户的良好赞誉。公司价值观：全力以赴将知识、资源、管理、文化转换为生产力；为社会负责，服务社会；节约资源，为社会、国家创造更高的价值。经营理念：上善若水、厚德载物；战略组合、资源共享、快乐分享；我们永远只为客户提供最优质的产品和最优质的服务；为客户创造更多的价值。企业

精神：天行健君子以自强不息，地势坤君子以厚德载物；诚实、感恩、分享、快乐、团队、优异、简单；认认真真做事，踏踏实实做人；追求更高平衡。公司的宗旨是：以人为本、科学公正、服务社会。

我们将以科学的态度，饱满的热情，严格的管理，灵活的运行机制，为创造良好的消防安全环境，与社会各界同仁携手共进，共谋发展，再创辉煌。

联系人：常 静

联系电话：13319186796

联系地址：西安市碑林区环城南路西段 20 号海联大厦 906 室

邮 箱：3138389572@qq.com

企业网址：<http://www.sxqyxf.cn/>

## **质量第一、用户至上**

—— 西安君峰宏博实业有限公司

西安君峰宏博实业有限公司成立于 2016 年 6 月 27 日，公司位于西安经济技术开发区凤城四路西安国际企业中心第 B 座 16 层，主要从事物业管理；单位后勤管理服务；专业保洁、清洗、消毒服务；园林绿化工程施工；水污染治理；油气井场看护；管线巡护；火灾救援；消防管理服务；消防技术服务；油气区矿权维护；油气区生产技术服务及业务承包；石油物资、材料销售（易燃易爆危险品除外）。许可项目有餐饮服务；人力资源服务；建筑劳务分包；道路货物运输；职业中介活动；城市生活垃圾经营性服务等。

法人营业执照注册资金陆千万元，现有管理人员 30 余人、员工 360 余人，是一个实力雄厚的消防管理及火灾救援企业。近年来为陕西恒仁物流有限公司、陕西溢濬康新能源科技有限公司、安康市煜华物业等单位提供了专业的消防管理、火灾救援、消防安保等服务，建立

了良好的合作关系。

消防管理、火灾救援、消防安保是西安君峰宏博实业有限公司的事业，也是每一个员工的责任。为此，公司所有员工正在不断努力学习、吸收先进科学技术知识和卓越的管理经验，为公司美好的明天集体奋斗。

联系人：郭旺君

联系电话：13991942205

## **质量为本、信誉为基、产品至精、服务至诚**

—— 陕西瑞博尔消防科技有限公司

陕西瑞博尔消防科技有限公司，是一家专业从事自动化、智能化消防设备的研发、生产与销售的现代化高科技企业。公司总部位于西安高新区嘉天国际大厦，生产基地坐落于依山傍水、风景秀丽的西安高新区集贤产业园。

公司主要生产的产品有七氟丙烷自动灭火系统(装置)、自动跟踪定位射流灭火系统(装置)、高压细水雾灭火系统(装置)、IG100 气体灭火系统、IG541 混合气体灭火系统等消防设备。其自主研发的第五代远红外自动寻的消防水炮已达到国内领先、国际一流水平，填补了国内高端消防产品的空白。公司还配套建立了西北地区第一家较完善的消防水泡、高压细水雾等灭火设备的试验装置和元器件测试系统，能对所研发的各类产品的性能及参数进行各种分析和研究。公司产品从研发设计、生产制造、实验检测、产品销售、安装调试与售后维保等各个环节均依照国家标准和用户需求严格控制，以确保提供高质量的产品和服务。

近年来，公司尤感于火灾对人类社会造成的巨大危害与殒歿，作为专业化消防公司，我们深感责任重大。为了拓宽市场，增加企业的核心竞争力，加强灭火能力，我们自筹资金，聘入国内著名自动化消防专家及消防界资深泰斗，瞄准了当代尚存的世界性消防难题，进行

攻克性创研。目前的研发成果，除了各种功能不同的消防产品之外，重点创研成功具有国际一流技术水准的新型自动化消防装备和产品，尤为引以为荣的是一种探火距离远、作用距离长（达 20km）、能自动寻找火源、进行超远距离灭火的先进消防灭火武器正在化羽而出，不久即可面市。为人类抗击火灾，保卫国家财富及人民生命安全而立新功。

公司遵循现代化的企业管理手段，集聚国内外先进的消防技术、运用科技的力量，自主研发、持续创新，其产品技术、能力已达到国内领先水平，成为行业标杆。

公司奉行“创新、求实、卓越”的企业精神，坚持以“质量为本、信誉为基、产品至精、服务至诚”为经营宗旨，为消防行业的用户奉献高技术产品，为社会公共安全做出贡献。陕西瑞博尔消防科技有限公司立志成为中国最具价值的消防公共安全先锋企业。

联系人：甘欣雨

联系电话：18629400343

传 真：029-88858701

联系地址：西安市太白南路 216 号嘉天国际 A 座 3 楼

邮 箱：[1046886193@qq.com](mailto:1046886193@qq.com)

企业网址：[www.sxrbe.com.cn](http://www.sxrbe.com.cn)

## **用先进的科学技术，让消防变得安全容易**

### **—— 陕西智万消防设施检测有限公司**

陕西智万消防设施检测有限公司成立于 2015 年 6 月，是一个专门承接消防设施检测、维保、消防技术咨询、消防安全评估的专业公司。公司设有专业的消防探头清洗车间、消防远程监控系统，可承接对各目标单位保姆式服务。

本公司拥有工程师 4 名，技术工人 10 名，安装售后人员 5 名。公司设有消防设施检测部、

消防系统维护部、消防探测器清洗中心、消防远程监控中心、消防器材维修部等 6 个部门，为目标企业提供一站式服务。您有任何有关消防的问题，请联系我们，我们都可以为您排忧解难。您为消防发愁，我在云端帮您解忧。当您的消防系统发生故障时，我们会第一时间发现，帮您第一时间维修至正常；当有火情发生时，我们会第一时间通知您，通知消防部门，帮您把损失降到最低；当您出差在外，我们可以让您用手机随时随地地监控消防系统工作状态，以及执班人员的值班情况。

我们的理念是：用先进的科学技术，让消防变得安全容易。

联系人：刘经理

联系电话：029-84162580 18509298880

联系地址：陕西省西安市长安区局连甲字 4 号表厂新区液化气站

## **一流管理、一流技术、一流服务**

—— 陕西顺昌安全科技有限公司

陕西顺昌安全科技有限公司是一家重合同、守信用，集科研开发、销售经营、工程安装于一体的高科技私营企业。主要从事消防工程、安防工程、空调通风工程、网络工程、综合布线工程的设计、安装及售后服务。公司拥有一支在安防行业从业多年的优秀管理团队和经验丰富的工程施工队伍，这支队伍的骨干人员都具有大专以上学历，计算机、通讯、电子工程、自动控制等专业毕业，本行从业年限 5 年以上，年龄在 30 岁出头的年轻人。他们专业知识基础扎实，业务能力强劲，做事兢兢业业、一丝不苟，为人诚实、待人热情，对事业成功的追求是他们最大的目标。他们本着“一流管理、一流技术、一流服务”的经营理念，努力为用户营造一个“平安”世界。多年来，我们公司所销售的产品及其解决方案综合了安全技术防范方面的最新、最实用的技术，广泛应用于金融、证券、电力、交通、教育、医疗、图书

馆、社区管理、停车场、智能小区、酒店等环境。公司坚持为用户提供世界一流的技术、最优质的产品和服务，并已先后与建行、民航局、公路局、大量的工程客户等建立起良好的合作关系。赢得了客户的信赖和高度赞誉，在安防领域赢得了良好的口碑。

展望未来，我们将继续加强与客户的合作，以可靠的质量保证和良好的技术支持，竭诚为广大用户服务，共同致力于信息、计算机、安防技术的研究和发展。

公司理念：诚信、服务、敬业。我们的优势：质优价廉的产品、专业完善的服务！我们的服务原则：用最好的产品，提供最好的服务，做最好的工程！我们的承诺：为客户提供最完善的售前、售中、售后服务！

联系人：刘党军

联系电话：13991162370

传 真：029-84162580

联系地址：陕西省西安市长安区韦曲街道局连村甲子 4 号表厂煤气站

邮 箱：[935927836@qq.com](mailto:935927836@qq.com)

## **科技领先、服务市场、质量第一、诚信待人、追求完美**

### **—— 陕西容硕建筑材料有限公司**

陕西容硕建筑材料有限公司成立于 2014 年是一家专业销售，安装消防设备卡压管道的供应商。碳钢消防卡压管道（内外涂塑 E.P 涂装热浸锌钢管）系统的引领者和推广之一。满足市场消费升级趋势，提供消防、燃气、给排水、暖通、空气压力等行业管路系统综合解决方案。符合中华人民共和国国家标准：GB50974-2014；中华人民共和国城镇建设行业标准 CJ/T433-2013，标明：当管径为 DN20-N50 时，卡压连接，配套管材厚度为 1.5MM。碳钢锌塑快装 E P 卡压管是采用德国欧美流行的高效卡压快装工艺，充分利用碳钢产品高强度性能，结合最新

德国 EP 防腐技术创新研制生产的新一代高效、安全、长寿命、免维护的消防给水管路产品。

碳钢锌塑快装 EP 卡压管在消防喷淋系统中的使用，可以解决传统消防给水产品安装工艺繁琐、施工效率低、使用寿命短、综合成本价格高的问题。对比传统镀锌绞丝工艺产品，碳钢锌塑快装 EP 消防管在喷淋系统施工中可提高 3 倍效率、无需刷漆，使用寿命长达 30 年、无需二次维护，综合性价比更高。

系统优势：

- 1、节能：节能减排，管材管件轻量化设计、比传统的镀锌钢管节省了近 50%的原材料，符合国家节能减排发展战略，为创建节约型社会近一点微薄之力。
- 2、质量：产品经国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检测中心检测，16 项指标全部合格，经国家建筑材料测试中心检测 7 项指标全部合格。
- 3、效率：施工方便，压接式连接和传统镀锌钢管螺纹绞丝及电焊对接工艺相比，节省施工费用近 50%以上。
- 4、耐用：经久耐用，钢管内涂覆环氧树脂，对管道内层起防腐作用，延长管道使用寿命。
- 5、快捷：压接式连接简单快捷、安全可靠，一个接头连接只需 7-10 秒钟，省工又省时。

为更好的服务客户，本公司充分发挥自身优势，秉承“科技领先，服务市场，质量第一，诚信待人，追求完美”的宗旨和“产品就是人品”的企业理念，不断进行技术创新，服务周到，质量优异，价格优美，合作共赢！

联系人：何亮

电话：13991141635

联系地址：西安市未央区鱼藻路 989 号华都锦城



## 诚信、专业、进取、创新

### —— 陕西德耀消防技术有限责任公司

陕西德耀消防技术有限责任公司是一家经政府批准、由陕西省工商局核准成立的消防技术服务专业化公司，注册资本人民币壹仟万元。公司业务类型涵盖：消防安全技术服务咨询；消防设施、消防器材的维修、检测；消防安全评估；消防产品、安防产品的销售、维修；消防工程的设计及施工等十八项业务。“一站式消防服务、专业化放心托付”是陕西德耀消防技术有限责任公司追求并努力践行的服务理念。

公司技术实力雄厚，机构制度健全，现已成立榆林分公司，设置机构有：项目部、工程部、商务部、营销中心、法务部、行政人事部、财务部等部门。计划在全省各市成立消防专业化服务分公司，立志为全民消防安全做出贡献，成为消防行业受人信赖的项目合作商。

陕西德耀消防技术有限责任公司在实现省内消防服务全覆盖的同时，更为我省各企事业单位、央企、国企、医院、学校及各大型商城等提供重要岗位的专业化消防服务和全方位解决方案。公司秉承“诚信、专业、进取、创新”的经营理念，自成立以来，锐意进取，不断创新。在党的全面市场经济政策引导下，陕西德耀消防技术有限责任公司全体员工以饱满的热情、铿锵的步履，全身心投入到全省消防业务的服务与发展中。公司将抓住发展机遇、研判市场、全面提升消防服务与质量，打造行业知名品牌，强化一站式消防服务理念，凭借智能化、数字化的经营模式、人性化的管理制度、全体员工的齐心努力，获得社会各界一致好评和大力支持。

陕西德耀消防技术有限责任公司坚持打造以诚信、专业、责任为核心的行业标杆企业，也必将会迎来更加灿烂辉煌的明天！

联系人：宋强

联系电话：17742452999

## **为消防育人才，为安全做贡献**

### **—— 大为消防培训学校**

西咸新区沣东新城大为消防职业技能培训学校是经陕西省消防救援总队评审合格、西咸新区沣东新城人力资源和社会保障局批准、工商部门核准登记的职业技能培训学校。学校位于西咸新区沣东新城启航佳苑 A 区 13 号楼裙楼 3 层，靠近后卫寨地铁站，建筑面积 2000 余平方米。主要开展消防设施操作员职业技能培训，社会消防安全教育培训，以及各类单位消防安全责任人、管理人培训等。

教学设备先进。建有 3 个标准化多媒体理论教室，5 个消防专业实操教室。各类消防设施齐全规范，完全满足《消防设施操作员职业技能标准》（2019 版）教学需要，教师团队过硬。选聘教师坚持高标准，全部由一级注册消防工程师或高级消防设施操作员授课任教。

学校以“为消防育人才，为安全做贡献”为宗旨，坚持“正规建校、质量立校、科技强校、诚信兴校”的办学理念，致力于“培养优秀消防人才，打造消防工匠基地”。

联系电话：029-89309855

联系地址：陕西省西咸新区沣东新城后卫寨启航佳苑 A 区 13 号楼裙楼 3 楼

邮 箱：3614127218@qq.com

## **以质量求生存，以诚信谋发展**

### **—— 陕西警安消防科技工贸有限公司**

陕西警安消防科技工贸有限公司是经省公安厅、消防局认定的具有消防服务机构检测维保临时三级资质的合法消防企业，是陕西省消防协会会员单位。公司集维修、销售、工程安

装为一体，业务涵盖灭火器维修、销售、七氟丙烷、气溶胶、消防水带、消防接口、消防水枪、地上地下消防栓、各类消防栓箱、水泵接合器、监控设备、防火门、消防专用装备、消防车辆维修、消防工程、楼宇工程、监控工程、消防管网工程等优质消防产品及服务。

公司坐落于陕西省西安市莲湖区大兴西路邓六路繁荣地段，占有土地四亩，拥有独立产权的综合性办公楼及车间近百间，公司始终秉承“务实、创新、团结、奋进”的服务态度，为客户提供满意、放心的高质量产品及工程服务。目前全公司有员工 20 余人，管理人员 2 人，会计 1 人，维修人员 10 人，工程技术人员 3 人，司机 4 人，销售人员和业务人员若干。我公司职员始终以“优质的产品，合理的价格，全心全意的为用户服务”的态度作为企业发展的动力。在首批省消防局的检查中被授予《质量信得过单位》、《消防产品先进单位》。经过全公司职员的不断努力下又被公安消防局评为“先进单位”。在近几年的发展中，公司荣获了“中共西安市委政法委法制之窗理事单位”、“2007 年和谐陕西行业十佳单位”，崔董事长个人荣获“2007 陕西行业十大新闻人物”

我公司现已成为西安乃至周边省地区服务较好的消防骨干企业，产品除占领西安市场外，并销往渭南、华阴、延安、咸阳、山西等地。并且深受广大用户的好评。公司以“以质量求生存，以诚信谋发展”。产品实行“三包”。在此，崔董事长携全体员工感谢社会各界对我们的支持，诚迎各位朋友的合作。

联系人：崔宏喜

联系电话：13991881638 18192785884 029-84417815

联系地址：陕西省西安市莲湖区大兴西路邓六路 2 号

邮箱：616931207@qq.com

网址：www.sxjaxf.cn

关注陕西省消防协会微信公众号  
获取最新消防动态、考试资讯、  
成绩查询、消防生活常识、会员  
入会咨询、业务办理等服务！

联系地址：陕西省西安市经济技术  
开发区凤城三路19号

联系电话：029-86167617

协会网站：[www.sxxfxh.com](http://www.sxxfxh.com)



---

**报：** 中国消防协会会长、秘书长、协会各部门，  
陕西省科学技术协会主席、办公室、学会学术部，

**送：** 陕西省消防救援总队，各消防救援支队，  
总队各部门、有关处室，总队培训基地，  
本会会长、副会长、秘书长、常务理事、理事，  
协会会员单位、个人会员。

---

(存档3份，共印400份)