

全省共有单层建筑面积超5000平方米的地下建筑达473个 多措并举破解“地下之城”灭火救援难

本报记者 刘 瑶

民声·关注

地下建筑火灾扑救始终是消防领域关注的重要课题,其火灾逃生及扑救的复杂性远高于地上建筑。近日,围绕地下建筑火灾特点和扑救难点,省消防救援总队在全省开展地下建筑专项核查工作,并采用专题研究、专业训练等措施,改进加强技战术,全面提升扑救此类火灾的能力。

作为与百姓生活息息相关的场所,地下建筑一旦起火有着怎样的救援难度?破解这一难题,我省做了哪些工作?广大市民在逃生时又该注意哪些?带着这些“民声”,记者展开采访。

救援难度来自多个方面

约三五好友去地下商场购物,逛累了再去地下美食广场吃饭……如今,地下建筑的涌现不仅为城市“扩容”,也为人们解锁了更多生活场景。然而,在享受“地下之城”的便利时,消防安全问题也万万不可忽视。近年来,全国各地发生的地下建筑火灾都在为我们敲响警钟。

“地下建筑是指除了出入口通

向地面外,其余部分均在地面以下的建筑。”省消防救援总队相关负责人给出定义,“地下商场、车库、人防工程、交通隧道等都是生活中常见的地下建筑,它们通常空间结构较为复杂且出入口少、通风量少、信号弱、采光少,一旦起火,这些特点都可能成为我们在救援时的层层阻碍。”

省消防救援总队相关负责人介绍,由于地下建筑里空气流通不好,一些固体燃烧物一旦起火,燃烧时间长不说,还会产生更多热量和烟尘,很容易导致被困人员缺氧窒息。“起火后,地下建筑的电路会切断,我们的照明要靠人工,通信要靠有线。同时,在救援时还要兼顾人员疏散和内攻灭火,但出入口数量又有限,真的不容易。”

除此之外,蒸汽反扑、突发爆炸等不确定因素也会增加火灾扑救的难度,省消防救援总队相关负责人补充介绍。

2000余次演练提升救援能力

据我省消防部门统计,目前全省单层建筑面积5000平方米以上的地下建筑共计473个,地下商业建筑350个,数量不少。

为精准摸清全省情况,省消防救援总队联合多部门开展了地下建筑专项核查工作,加强消防安全监管,

提升此类单位场所的火灾防控能力。“你们会不会使用灭火器?请现场演示一下。”“这些消防器材有没有及时检查?”这是近日鞍山市消防部门在专项核查中出的考题。不仅督查问题隐患,核查还安排了专业灭火人员对辖区地下建筑分规模、建筑结构、消防设施以及周边道路、消防水源等情况进行了解掌握,做好信息储备。

“处置地下建筑火灾,首先要做的是做好火情侦探,确定人员被困和火点位置,灭火时一般采用内攻灭火,若被困人员全部疏散还可采用灌注灭火、封口窒息灭火等。”省消防救援总队相关负责人介绍,内攻人员要充分做好个人防护,明确联络方式,携带红外线火源探测仪、照明灯具、导向绳等设备,在水枪的掩护下,编组进入,定时轮换。

通过研究近年来省内地下建筑火灾典型案例,省消防救援总队总结出侦查火情、广播引导、分区隔断、送风排烟、压制火点的战术经验,并在作战设备与通信技术上狠下功夫。

“充分利用内部固定设施是地下建筑火灾扑救的要点。”省消防救援总队相关负责人介绍,结合现有移动消防装备器材,全省消防救援队伍利用地下建筑消防控制室、安全疏散设施等固定消防设施开展排烟散热、人员搜救等专业训练2000

余次,在演练中熟悉技巧,为全省人民的生命财产安全护航。

自救与外援结合为营救争取更多时间

遭遇地下建筑火灾,怎么做?“自救与外援相互结合是最好的救援方式。”省消防救援总队相关负责人说,“唯有里应外合,才能最大限度地提升救援效率,为营救争取更多时间。”

省消防救援总队相关负责人表示,广大市民进入地下建筑,首先要把握“预习功课”做好,“我们要仔细观察场所的消防设施和结构布局,记住疏散通道和安全出口的位置,时刻保有逃生意识,平常也应该多学习灭火器等简单常见的消防器材的使用方法,火势较小时,我们是有机会将火扑灭的。”

此外,在火灾发生时,相关工作人员应立刻关闭空调系统停止送风,防止火势扩大,同时开启排烟设备,降低火场温度。在火灾初起时,相关工作人员应及时引导疏散,疏散过程中应注意检查人员撤离情况,已逃离的人员不得再返回。

广大市民逃生时应迅速选择较为安全的通道撤离,切记不要乘坐电梯,要保持低姿,不要深呼吸,利用衣服、口罩等物品捂住口鼻,做好简易防护,防止烟雾进入呼吸道。

再寻二十年前 那些追梦的孩子



C 画中话 HUAZHONGHUA



“时间过得真快!20年前我12岁,在敖力村小学上六年级,那时候学校条件很差,生活水平也很低,村里极少有外来人,那张照片是2002年7月东北大学的师生来我们村小学搞捐赠,全村的人都来看热闹,窗台上和窗户外面挤满了孩子。当时,我和同学们非常高兴。现在我已经当化学老师10年了。”6月15日,在康平县小城子九年一贯制学校九年级一班的教室里,姜永超老师正在讲台上给学生们讲碳酸氢钠和盐酸的化学反应方程式。

眼前的一幕让记者想起20年前。2002年7月25日,东北大学信息科学与工程学院的大学生到敖力村小学搞捐赠,同时给孩子们带来一堂幻灯投影科普课,记者跟随采访。从沈阳出发一路颠簸近3个半小时才来到了康平县小城子九年一贯制学校九年级一班的教室里,姜永超老师正在讲台上给学生们讲碳酸氢钠和盐酸的化学反应方程式。

老照片中前排左一那个

小男孩叫张奎,2009年毕业于沈阳电力学校,在外务工8年后返回家乡,彻底把根扎在了生他养他的敖力村。张奎和家人承包了村里的荒山,种了几千棵苹果树、山楂树和桃树,养起了溜达鸡和小尾寒羊,每天一亮就起来照料羊群。用张奎自己的话说:“虽然搞种植养殖起早贪晚很辛苦,但村里的乡亲们都比着干,收入越来越高。20年前我的理想是到大城市去打拼,今天回到家乡的土地上再也不想离开,我相信通过自己的努力,生活会越来越好,村子会越来越好。”

老照片中前排左一那个小男孩叫张奎,2009年毕业于沈阳电力学校,在外务工8年后返回家乡,彻底把根扎在了生他养他的敖力村。张奎和家人承包了村里的荒山,种了几千棵苹果树、山楂树和桃树,养起了溜达鸡和小尾寒羊,每天一亮就起来照料羊群。用张奎自己的话说:“虽然搞种植养殖起早贪晚很辛苦,但村里的乡亲们都比着干,收入越来越高。20年前我的理想是到大城市去打拼,今天回到家乡的土地上再也不想离开,我相信通过自己的努力,生活会越来越好,村子会越来越好。”

20年日月如梭,当年那所

小学的校舍今天依然存在,只

不过已经成为村办企业的厂房。

合村并校后,沙金台乡的

孩子集中到沙金台乡九年一

贯制学校就读,三栋教学楼

和宿舍楼拔地而起,教室内

宽敞明亮,教学设施很现代

化,操场上红色的塑胶跑道

十分亮眼,孩子们的衣着打

扮更是不可同日而语。当年

的小学生张泽权,如今是敖力

村的党支部书记,他告诉记者,

近几年,村里利用与内蒙

古接壤的地利搞起了种植

养殖业,现在村里存栏2000多

头牛,2000多只羊,山坡上种

了果树,林下养鸡养鸭。2021

年全村人均收入在1.7万元以

上,早在2016年就脱贫摘帽,

村民的生活越来越富裕。

老照片中前排左一那个

小男孩叫张奎,2009年毕业

于沈阳电力学校,在外务工8

年后返回家乡,彻底把根扎在

了生他养他的敖力村。张奎

和家人承包了村里的荒山,

种了几千棵苹果树、山楂树

和桃树,养起了溜达鸡和小尾

寒羊,每天一亮就起来照料羊

群。用张奎自己的话说:“虽

然搞种植养殖起早贪晚很辛

苦,但村里的乡亲们都比着干,

收入越来越高。20年前我

的理想是到大城市去打拼,

今天回到家乡的土地上再也

不想离开,我相信通过自己

的努力,生活会越来越好,村

子会越来越好。”

20年日月如梭,当年那所

小学的校舍今天依然存在,只

不过已经成为村办企业的厂房。

合村并校后,沙金台乡的

孩子集中到沙金台乡九年一

贯制学校就读,三栋教学楼

和宿舍楼拔地而起,教室内

宽敞明亮,教学设施很现代

化,操场上红色的塑胶跑道

十分亮眼,孩子们的衣着打

扮更是不可同日而语。当年

的小学生张泽权,如今是敖力

村的党支部书记,他告诉记者,

近几年,村里利用与内蒙

古接壤的地利搞起了种植

养殖业,现在村里存栏2000多

头牛,2000多只羊,山坡上种

了果树,林下养鸡养鸭。2021

年全村人均收入在1.7万元以

上,早在2016年就脱贫摘帽,

村民的生活越来越富裕。

老照片中前排左一那个

小男孩叫张奎,2009年毕业

于沈阳电力学校,在外务工8

年后返回家乡,彻底把根扎在

了生他养他的敖力村。张奎

和家人承包了村里的荒山,

种了几千棵苹果树、山楂树

和桃树,养起了溜达鸡和小尾

寒羊,每天一亮就起来照料羊

群。用张奎自己的话说:“虽

然搞种植养殖起早贪晚很辛

苦,但村里的乡亲们都比着干,

收入越来越高。20年前我

的理想是到大城市去打拼,

今天回到家乡的土地上再也

不想离开,我相信通过自己

的努力,生活会越来越好,村

子会越来越好。”

20年日月如梭,当年那所

小学的校舍今天依然存在,只

不过已经成为村办企业的厂房。

合村并校后,沙金台乡的

孩子集中到沙金台乡九年一

贯制学校就读,三栋教学楼

和宿舍楼拔地而起,教室内

宽敞明亮,教学设施很现代

化,操场上红色的塑胶跑道

十分亮眼,孩子们的衣着打

扮更是不可同日而语。当年

的小学生张泽权,如今是敖力

村的党支部书记,他告诉记者,

近几年,村里利用与内蒙

古接壤的地利搞起了种植

养殖业,现在村里存栏2000多

头牛,2000多只羊,山坡上种

了果树,林下养鸡养鸭。2021

年全村人均收入在1.7万元以

上,早在2016年就脱贫摘帽,

村民的生活越来越富裕。

老照片中前排左一那个

小男孩叫张奎,2009年毕业

于沈阳电力学校,在外务工8

年后返回家乡,彻底把根扎在

了生他养他的敖力村