

古建、传统村落的火灾扑救要点

张高文

(云南省迪庆州消防救援支队 云南 迪庆州 674400)

[摘要]古建筑和传统村落都是一种特殊的建筑,它是前辈留给我们的宝贵的文化财产。能完整保护和传承这些文化财产是我们的责任和义务。但古建筑和传统村落的大多是土木构造建造而成,容易造成火灾,而扑救时没有采用合理的方式,就会导致其结构受损甚至损坏,待到火灭之后没有修补和完善的机会,甚至失去这些承载着历史文化的古建筑和传统村落建筑。因而,本文将以古建、传统村落的火灾特点及扑救措施来展开阐述。

[关键词]传统村落;古建筑;火灾扑救

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.12.861

我国的古建筑和传统村落大多都是以土木架结构为主,而它们的承重和房梁等部位大都使用木材,这样的架构方式也让房间内部通风良好,空气流动速度很快,容易造成火灾迅速扩大蔓延,并且,古建筑中的字画、帷幔等文物也比较多,这些古迹的存在也加大了火灾发生的概率,难以迅速有效的灭火。但古建和传统村落都是我国劳动人民的智慧结晶,具有极高的建筑价值,甚至在研究古代文明以及民情风俗上也是极为珍贵的材料,具有不可再生的特性。所以,对于古建和传统村落的火灾防范就显得异常重要,以下将具体讲述此类火灾的特点:

一、古建、传统村落的火灾特点

(一) 建筑易燃,且容易蔓延

我国的古建筑、传统村落的建筑材料主要为松木、柏木等,经过成百上千年的时间在空气中搁置,早已极其干燥,含水量也很低,特别是那些已经干枯、腐朽的木材,其内部结构也相当疏松,一旦失火,会是很好的燃烧材料,再加上建筑时间比较长,很多拼接的位置产生了较大的缝隙,也会在失火之后造成更大面积的扩散,此外,古建筑之中的字画、帷幔、飘带等物件,也会导致火势更加迅猛,在短时间内让火场温度提升到一千摄氏度以上,更为危险的一点是,古建筑和传统村落的建筑设计一般都是连体设计,面积较广,材料相近,可以说一间房屋发生火灾,如果没有得到及时控制,就能牵连到其他房间,更有甚者,形成一片火海,难以扑灭。闻名世界的八国联军洗劫圆明园的事件便是典型的蔓延式火灾,在人为纵火之后,没有得到及时的火势控制,导致极具历史文化价值的圆明园付之一炬,直到今天人们去到圆明园也只能看到断壁残垣,让人唏嘘不已。

(二) 旅游开放,人为隐患大

如今我国的很多古建筑与传统村落都已经被开放对外,将历史文化瑰宝展露到世人面前,这样的行为的确为当地经济带来了发展,但同时也带来了更多的消防安全隐患。如果当地对消防安全隐患重视程度不够,旅游场所的消防安全管理混乱,火源管理不合理,电气线路的布局存在隐患问题。再加上宗教思想的传承,大多古建筑也属于寺庙,旅游地点的香客增多,也让当地的火灾隐患增大。最为严重的是,某些旅游景点只为了谋求经济增收,忽略了消防安全隐患,还在古建筑或传统村落内部开设旅馆和饭馆,这就进一步增加了古建和传统村落的火灾隐患。

(三) 扑救困难,易造成倒塌

因为古建筑群和传统村落大多都建立在比较偏远的深山

之中,交通不是很便利,这就导致一旦出现火情,消防车难以进入,依靠徒步进入,也会延误最佳的灭火时机。同时,大部分古建筑和传统村落也没有专门配备消防人员,有些消防设施配备的不够完善,有些建造于山尖之上的古建筑群体消防水源、消防设施缺乏,加巨了火灾扑救难度,火势蔓延之后的损失是无法估量的。同时,在古建和传统村落的建筑上,一旦发生火灾,这些木头材质的承重结构就很容易失去其自身作用,造成严重的倒塌事件,如果正值旅游旺季,游客人数较多,也人员引起人身伤亡火灾事故。

二、古建筑、传统村落的火灾扑救措施

(一) 强化隐患整治,加强火灾防控措施

一起火灾的发生,其背后的潜在风险源头至少在30处以上,所以对于消防隐患的排查是至关重要的。火灾隐患的排查整改工作一定要落实到实处,一旦发现问题和薄弱环节,都要严格按照国家规定进行整改,并进行定期消防检查,以防消防设施损坏或未保存完好有效。同时,在将古建和传统村落设定为旅游景点之后,就应该将消防设计规划进去,进行全盘的统筹规划,合理的进行安排部署,对于未保持完好有效的消防器材或者消防设施的建筑群体要及时更换和维护保养,并将消防知识宣传到位,让古建与传统村落的生活群体都拥有“防患于未然”的消防安全防火意识。在2015年1月3日,云南大理白族自治州南诏镇的拱辰楼,就因为电线短路而被烧毁,一座拥有600年历史的古代建筑物就这样与世人再无相见之日,这是国家的不幸,也是民族传统文化的遗失。此次的火源点为东南角的夹层上方,因为电器线路故障导致短路,引燃了周围的可燃物,火势迅速蔓延并扩大造成了严重的火灾。在当天凌晨2:49分接到报警后,消防车仅6分钟就赶到现场,拱辰楼周围的6个消防栓只剩下处没有使用,连续灭火接近两个小时才扑灭了明火,中间还发生了一次轰燃。这次火灾事故的发生与安全隐患排查不及时,消防防控措施不到位所致。如果拱辰楼内能将顶棚的布类装饰进行防火处理,同时避免电路与易燃物品近距离接触,并加强楼内保安值班,拒绝城楼内的休闲服务,这样的损失原本是不会发生的。

(二) 细化建筑特征,制定防火要求

对不同的建筑群体应该考虑使用不同的灭火系统和设施设备,特别是传统村落,很多建筑群体都不耐火,同时也不耐水,要是遭遇到火灾之后用高压水管直接灭火,也会导致严重损害,最为明显的便是传统村落中的商铺开发地段,因为达不到自动喷水灭火的规范要求,所以要采取有效可行

的灭火系统。如上甘棠村是的建筑群是典型的封建社会聚居地，建筑中也是庭院相连，过道回廊直接联系各个建筑之间，防火间距没有达到消防安全的需求，一旦发生火灾，消防车根本无法通行，就连靠近都比较困难，更别提快速有效的进行灭火。大多传统村落一般都是依山傍水，群山环绕，在进行消防设计的时候较为困难，除了不要破坏文物原状之外，还要强化建筑自救自护的措施，如建设消防水池和消火栓，消火栓出水管道的口径和压力都应符合规范要求，并且消火栓的间距也不能间隔太大，建议60米间距为宜，同时，有条件的地方应尽量设置火灾自动灭火设施，设置火灾自动报警设施，配备足够人员监护。

（三）提高节日预防，重视及时应对

在节假日期间，古建筑和传统村落的游客量会激增，同时有些地区有节日燃放烟花爆竹的习俗，导致建筑群落发生火灾几率大大增加，因而，当地应该组织专门的监管人员对节假日和旅游旺季进行巡视和检查，将隐患压制到最低，同时，民俗区域在节日期间也应该减少用电负荷，以免发生电线短路、过载等电气线路引发的火灾，有条件的地区利用广播、视频等宣传手段对火灾防范和应对措施进行高频次播放，让当地居民与旅客都能提高安全意识。在四川南充的阆中古城，特别是在春节期间，客流量是相当大的，而且那个时间段，天气比较干燥，古街上的木头结构也比较多，从中间的木头结构的楼宇发散到四周的商铺，一旦引起火灾不能及时扑灭也会引起连锁反应，好在，古街经过修缮和改动，道路还算比较通畅，消防器材也配置完善，只需要加强对游

客和商贩等的消防宣传力度，最终的消防效果也会比较完善了。

三、结束语

总而言之，对于目前的古建、传统村落的消防安全问题，建议由当地政府出面，让专人进行当地的古建和传统村落的消防巡视，对安全措施做得不够完善的，要限期整改，如果到期没有整改的责任人，严肃出来相关责任人，将古建、传统村落的消防安全做到人人重视，提高负责人对其的关注意识，同时，利用科学的阻燃技术，提高建筑群体的耐火性能，将消防措施做到尽善尽美的高度。

参考文献

- [1]邢焯焯.从防火角度谈对古民居村落的保护[J].山西建筑,2008,34(28):72-73.
- [2]国家文物局:电气故障是文物火灾最大诱因,占比43%[J].消防界(电子版),2019,5(13):1-1.
- [3]王秀军.关于古建筑火灾预防的几点思考[J].科技尚品,2017(4):95-95.
- [4]国家文物局和应急部消防救援局联合部署文物火灾隐患排查整治行动[J].城市规划通讯,2019(13):14-14.
- [5]孙明,周基,谭彬.瑶族村寨木结构民居火灾风险分析及防控对策[J].价值工程,2018,37(25):172-174.
- [6]孙玮阳.土家族传统村落火灾防减机制探析——以湘西永顺县响河村为例[J].农业灾害研究,2020,10(5):132-133.

（上接第869页）

能量，同理，在面对一个不靠谱的工程团队，甚至于整个队伍连一个固定的、坚定的目标计划都没有的施工团队，可想而知，施工团队的工作人员也没有胆量去竭尽所能的完成任务，只是随意懒散的凑合时间混日子罢了。这也就间接性的影响到了整个工程的进度包括最后的利益，工程的造价也顺其自然的被影响到了。

对于施工团队中设计计划不完善，设计思想不成熟的问题，我们要强化补充设计计划，做好周全的计划，不能遗漏任何一个角落，这样一来，工程拥有了完整的计划，具有充足的可信度，他的可信指数注定会吸引更多工作人员的目光以及对工程的总体信心，让他们心甘情愿的投入全部并觉得一切的付出都是值得的，能够做到这一步就已经是成功一半了，如果还能够进一步的规划出工程的资金投入，做出预算，那么就是画龙点睛之作了。在完整的标准构建下去工作，是明智的，是会取得事半功倍的效果的。

结束语

当团队整体进行各方面优化升级，即通过一系列的方法与手段措施解决了建筑工程造价控制方面的大小各种各样问题时，那么这时候我们就可以说，一个理想化的，优秀的建筑施工队伍已经初步形成了，如果这个理想化建筑团队的雏形能够坚守初心，有条不紊的发展下去，那么他们的经济效益逐渐的累积起来，团队总体经济效益持续性升高，也就带

动了相关的经济增长了。与此同时，在本身队伍强大，逐渐丰盈后，这个团队的一系列解决问题的措施也会为相关行业提供参考价值。

我们再次将文章中提出的问题以及解决措施总结归纳，即对于建筑工程造价控制的种种问题：员工意识薄弱、工程设计规划不成熟、机制体制不完善、材料质量差、虚假报价，各阶段出现钻空子现象，我们一一对症下药：加强员工培训、设计周全规划、完善强化体制、核实材料质量与价格、全程严抓，通过这些手段方法进行逐一攻破。

参考文献

- [1]郑庆然,建筑工程造价控制与管理[J].商品与质量,2014,10(1):140-141.
- [2]林莉,郑匡中,建筑工程造价控制常见问题及对策[J].城市建筑,2013,29(34):120-121.
- [3]李红,建筑工程造价的影响因素及控制对策[J].中小企业管理与科技,2012,35(12):309-312.
- [4]邹凤.探讨我国建筑工程造价控制存在问题及解决措施[J].城市建设理论研究:电子版,2013,000(006):1-6.
- [5]李雷.浅析建筑工程造价控制存在问题及解决措施[J].建筑工程技术与设计,2018,000(015):1347.