

古建筑消防保护现状与防火对策探析

李建华

内蒙古自治区消防救援总队包头市消防救援支队青山区消防救援大队 内蒙古 包头 014030

摘要: 古建筑在我国是非常宝贵的文化遗产, 同时也是对当时文化发展的重要体现。若古建筑着火, 则很容易造成严重损失, 需要立足于古建筑消防安全问题展开探究分析, 并创建古建筑消防安全管理体系, 使古建筑消防安全环境获得有效改善。并分析古建筑消防保护现状, 提出防治措施, 进而实现预期目标。

关键词: 古建筑; 消防保护; 对策

The Present Situation of Fire Protection in Ancient Buildings and the Countermeasures

Jian-hua li

Baotou Fire and Rescue Detachment Qingshan District Fire and Rescue Brigade, Baotou 014030, Inner Mongolia, China

Abstract: Ancient architecture is a very valuable cultural heritage in China, and also an important embodiment of the cultural development at that time. If ancient buildings catch fire, it is easy to cause serious losses. It is necessary to explore and analyze the fire safety problems of ancient buildings, and create a fire safety management system of ancient buildings to effectively improve the fire safety environment of ancient buildings. It also analyzes the current situation of fire protection of ancient buildings, puts forward prevention and control measures, and then realizes the expected goal.

Key words: Ancient architecture; Fire protection; Countermeasure

我国古建筑风格存在一定的特殊性, 但是通过分析建筑结构所用材料, 我国古建筑以木质最为常见, 因此防火态势极为严峻, 需要分析探究古建筑防火安全以及保护技术, 并提出相应的预防和解决对策。因为古建筑无法替代并且具有不可再生性, 需要切实增加对于古建筑消防安全防治工作的重视程度。当前, 科学分析古建筑消防保护现状并提出相应的防火措施就显得极为关键。

1 古建筑消防安全现状

1.1 耐火等级较低

在我国, 多数古建筑以木结构为主, 耐火等级相对较低, 并且和现代化钢筋混凝土建筑相比, 其火灾发生率相对较高。再加上古建筑位置相对偏僻, 和消防部门之间存在一定距离, 一旦产生火灾, 专业救援力量则无法在有限时间里及时到达现场并展开扑救, 因此古建筑火灾扑救难度相对较高^[1]。

1.2 消防设施缺乏

对于经济水平较为滞后地区, 地方政府对于古建筑消防资金的投入力度相对较少, 并且一些古建筑并不具备消防设施, 无法使现实需求获得极大满足。再加上部分文物研究所并未合理安排消防志愿者, 一旦产生突发性火灾灭火力量则相对不足, 无法和古建筑消防安全管理现实需求获得极大满

足。不仅如此, 一些古建筑管理人员以及业主并未增加对于消防安全管理的重视程度, 缺乏必要性消防设施, 如自动灭火系统、自动报警系统等, 防火整体能力相对较差^[2]。

1.3 法律法规不全, 古建筑产权尚不明确

当前, 对于古建筑消防安全管理, 其主要是将“消防法”“文物法”等作为主要依据。但是这些法律条文有着历史局限性, 使古建筑消防设施分配、应用范围分配以及消防供水设施建设等无法满足消防现实需求, 消防安全管理措施和古建筑消防安全管理之间不相符合。在多种因素的共同影响下, 一些古建筑依旧存在各种问题如消防安全管理责任混乱, 甚至并未及时制定消防安全保护方案和对策。部分古建筑被当地研究机构当做办公室或者房屋使用, 因为这些古建筑使用人员缺乏建筑物所有权, 因此消防责任较为模糊, 很容易造成古建筑破坏等问题, 再加上其消防安全隐患明显, 因此古建筑消防安全防治工作形式严峻。

2 古建筑防火对策探析

2.1 提高耐火等级, 增强消防力量

对于古建筑来说, 因为其耐火等级相对较低, 所以可以凭借防火材料的粉刷实现阻燃处理, 进而促进古建筑耐火等级的有效提高。同时, 由于古建筑扑救难度相对较高, 对于古建筑监管部门以及管理人员来说, 现实工作中需要积极宣



传专业灭火制度,并提供消防设备、经费以及专业培训等层面的支持和保障,促进其长期发展,切实使其作用获得充分展现^[3]。

2.2 注重安全建设,提高防火能力

对于位于城市城区的古建筑,需要从消防供水量现实需求出发凭借增加消防栓数量以及供水管网等形式对公共消防基础设施进行完善和优化。若文物所处位置相对偏远,则需要具备充足的水缸或消防水池,并配备相应的消防灭火设备。古建筑重要路段,可以安装防火检测、自动报警系统,以便展开动态性监测,进而实现灭火目标。同时古建筑还需要科学配备电线、避雷针等一系列防雷设施。若条件允许,则需要从水源以及古建筑特性出发配备微型消防车,并合理设置各种喷射装置以及灭火设备如水袋、电动泵。对于经济较为发达地区,要及时配置消防机器人以及脉冲喷射装置,且日常巡逻的过程中可以通过直升机结合地面及空中保护,进而达到消防安全保护这一目标^[4]。古建筑使用以及管理部门需要在第一时间消除检查以及巡查中发现的火灾隐患,并做好对于化学危险品、明火等日常消防管理工作,切实将火灾危险源消除。同时还需要做好香火管理工作,烧香点展开定位、定点管理,确保其安全性。此外修缮期间需要注重防火值班巡查,以便发现火情时可以在第一时间采取措施进行解决和处理。

2.3 落实安全宣教,展开综合治理

对于展开了旅游开发的古建筑,可以凭借对景区工作者、游客等的消防宣传教育使其自身消防意识获得强化。若古建筑并未展开旅游开发,则需要增加审批力度,尽量对古建筑的盲目开发进行避免。同时对于公安消防部门来说,需要切实使其指导以及监督作用获得充分展现。若存在非法改装消防安全措施的违法行为或者是活动,则需要第一时间进行处理;且景区文物管理人员需要强化自身防火意识和能力,提高自救以及自我保护能力;保证景区灭火设施设备的正常稳定运行以及良好状态^[5]。

2.4 健全法律法规,强化安全管理

当前我国并没有适合古建筑消防安全防火管理的法律法规,所以需要及时健全完善有关法律法规,切实实现有法可依。对于立法部门来说,需要积极履行自身职责,积极出台古建筑消防安全防火管理有关法律法规并加以完善,进而使管理进程更具合理性。不仅如此相关部门还需要制定有关规章制度,在确保古建筑消防管理更为合理的同时切实确保古建筑能够处于防火保护状态。各级地方政府需要切实使其领导作用获得充分展现,且有关单位要严格展开古建筑消防安全检查,在对其中存在的各种问题以及不足进行充分分析之后则及时采取措施协调并解决,提出系统性、针对性解决方案和对策,确保古建筑消防安全管理的有效性,并明确监督职责。不仅如此不管是社会管理机构、公民还是其他各种公益群体,都需要积极主动参与到古建筑消防安全防治工

作当中。

2.5 确保消防供水因地制宜

消防水源主要包括天然水源、城市供水管网及消防水池。当前对于一些城市局部地区特别是老旧城区,管网输水能力并不能使消防水压以及用水量要求获得充分满足,特别是对于老城区古建筑来说,受到历史因素影响,其管道布局缺乏合理性,输水能力并不能使人们生活以及城市发展需求获得极大满足,再加上管道较为陈旧、漏损极为严重,并不能使古建筑消防用水要求获得满足,若扑救火灾要求管网加压,则会受到一定约束。

城市消防规划中,古建筑消防供水有着非常重要的作用,在对消防规划所进行的制定中,对于水资源相对匮乏区域,需要和古建筑现实情况相结合对消防供水设施进行合理设置。在布置消防供水管网的过程中,需要切实使灭火救援现实需求获得充分满足。古建筑消防用水对于城市供水系统存在较高的依赖性,所以需要消防供水设施建设加以关注,并对各种天然水源科学应用,将其当做补充水源,逐渐形成一种系统性、完善性古城消防供水体系,进而达到预期目标。与此同时需要和古建筑周边水源现实情况结合制定相应的水源规划,消防水池对于古建筑地区而言也是极为关键的消防设施,需要及时展开规划建设,并确保其容量能够和有关要求和规范充分符合。在建设生产生活用水水池的过程中,需要做好管理工作,并设置醒目标志,严禁占用。

2.6 古建筑防雷设计

对于高大古建筑,需要科学安装避雷装置,雷雨季节前,要严格检查已经存在的防雷装置如避雷网、引下线、避雷针等,避免明装导体损伤、折断、锈蚀。并对接地装置变化情况进行整体性测量,如果锈蚀严重,则需要对其进行及时更换,并整体性检查接地系统。雷击、人为纵火是诱发古建筑火灾的重要因素,所以需要做好重点防范工作,并对避雷设施进行科学设置。

当前一些古建筑当中其避雷设施缺乏,即便安装了相应的避雷设施,但是由于其保护半径不足,并不能使防护要求获得极大满足,所以需要古建筑物防雷设施进行及时检查更新,最大程度对雷电所诱发的火灾危害进行避免。对于建筑物防雷,主要包括内部和外部防雷,所以需要确保二者之间的相互结合,并对其进行整体思考。一般情况下,建筑外部防雷装置包括引下线、接闪器、接地装置,能够有效防止直击雷。接闪器所使用的材料需要具备一定的热稳定性,以便能够对雷电流热破坏作用进行有效承受。而对于建筑内部防雷装置,其主要包括屏蔽系统、等电位连接系统、合理布线系统等,能够对雷电流在需方空间产生的电磁效应进行有效避免。

2.7 强化日常消防管理

首先需要健全完善规章制度,强化消防组织建设。对于古建筑管理单位来说,需要依照有关法规创建消防安全领导

小组以及防火联防组织,及时对消防安全责任人进行确定,切实将防火岗位责任制落到实处,展开联防协作。并依照相关规定及时创建专职消防队,积极展开业务培训,促进扑救火灾能力的有效提高。对于古建筑管理以及使用单位而言,需要和现实情况相结合创建消防安全责任制,积极健全完善规章制度并将其落到实处。可以组织相关企业、单位和农村基层组织签订安全防火责任书,切实将防火岗位责任制落到实处。其次需要做好消防宣传教育。为了能够使古建筑消防安全获得保证,需要切实将消防安全宣传教育落到实处,强化全民消防安全意识并展开技能培训,提出消防安全管理对策,并对各种媒体宣传工具如标语、网络、广播、电视等合理应用,积极组织展开岗位培训,使人员消防安全一是获得增强。古建筑消防安全管理中,消防安全宣传教育这一职能极为关键,同时也是强化消防安全意识以及促进消防安全素质得以提高的关键方式,是对火灾进行预防的重要举措,同时也是强化自救自防能力的重要手段。最后需要落实防火巡查,相关单位需要不定期展开检查,并且防火人员需要展开经常性防火检查。积极整改火灾隐患,减少风险事件产生。

结束语

古建筑消防保护这一系统性工程存在一定的复杂性,要

求各级政府、公安消防、行业主管及相关使用管理单位的共同努力。因此需要落实消防规划,从多层面出发规划设计古建筑消防保护;并展开防火以及防雷设计,其中前者包括增设下放设备、阻燃处理等,而对于后者,重点在于将内外部防雷工作落到实处;并展开日常消防管理,健全完善有关制度,积极展开巡查、宣传等工作,减少古建筑消防隐患。若发生火灾,需要切实做好文物保护工作,在强化灭火救援实战能力的同时将损失降到最低。

参考文献

- [1]唐葆祥.文物古建筑消防安全和灭火救援准备情况探究[J].科技创新导报,2021(018-008).
- [2]曹玉彪.浅析古建筑施工过程中的消防隐患和防范对策[J].城市建筑,2020,17(3):2.
- [3]唐葆祥.文物古建筑消防安全和灭火救援准备情况探究[J].科技创新导报,2021,18(8):3.
- [4]王捷.文物古建筑消防安全问题及对策研究[J].安防科技,2020(000-021).
- [5]李宁,杨俊东,丁洪伟,等.适用于古建筑消防检测监测与灭火系统的设计与实现[J].中国新通信,2021,23(22):2.