

# 最新浅谈山西古建筑论文 文物古建筑火灾原因及防火对策论文(模板5篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。

## 浅谈山西古建筑论文篇一

**摘要：**施工项目成本控制为研究建设项目，以实现在成本和过程监控进行决策规划建设项目的来控制成本。过程控制包括建设项目的监控目标的全过程。我们需要在决策阶段项目成本控制，需要控制过程投资金额为优化项目成本调整的标准偏差，实现施工项目成本控制的目标。建筑造价分析与监控贯穿于整个建筑的全过程，本文对建筑工程全过程的造价分析与监控的每一个结对所处的现状进行一定的分析，并提出相应的解决措施，进而来保证工程的进度和质量，保证工程的成本最低。

**关键词：**全过程；建筑造价分析；监控

我国房地产行业近年来发展迅速，人们的生活水平提高了，对楼房的建筑提出了更高的要求，建筑的造价分析就在其中扮演者重要的角色，特别是基于全过程的建筑造价分析与监控，贯穿整个建筑的始终。虽然建筑业发展的比较迅速，但是在某些方面还是存在一些漏洞和缺陷，建筑造价分析就是其中的例子。相关企业为了在保证建筑工程质量的前提条件下，获得最大的经济效益，就不断地对建筑造价分析提出更高的要求。

### 1全过程建筑造价分析与监控现状

1.1 市场机制不规范问题。虽然建筑市场发展迅速，但是到目前为止市场交易都没有一个合理的规范和法则，造成在交易的过程中面临很多的问题和纠纷，很多企业之间存在一些不良的竞争，相互私下压低承包的价格，企业为了降低成本就会把原来较长的工期缩短，在一定程度上可能会影响工程的质量。甚至有些企业为了降低成本，将整个工程分成很多部分[1]，分别让水平不同的公司来承包建筑，这样就会使整个的工程质量没有一个很好的衡量标准，这些问题都有可能降低工程的质量。这种施工的单位一味地降低施工成本来增加本公司的竞争力，完全没有考虑到工程的质量问题，并且建筑方面并没有这方面的法律机制，就使这种行为成为行业的潜规则，形成一种恶性循环。

1.2 对施工企业的信任问题。在大多数人的印象中，施工企业的年龄越大，其施工的质量就有一些保证，导致很多的新兴企业没有办法进行下去，在公司的刚刚起步的阶段，就处于一种信任度极差的企业。对于那些历史比较久的企业也会承担着很大的压力，因为企业的实际工作水平并没有想象的高，很可能会令很多雇主失望。这个问题在建筑业的市场中面临着无形的危机。

1.3 预算造价失误问题。预算造价失误问题在建筑业也是时有发生，这样就会导致投资过度，给雇主造成一定的经济损失。造价失误存在很多方面的事情，可能由于将前期的建设项目放在重要的位置，进而忽略了后期建设，导致预算超标，无形中增加了工程的造价，严重的降低了企业的经济效益。

1.4 造价分析存在漏洞。建筑工程包括很多的环节，一般包括几个主要的环节如决策、设计、施工、竣工验收四个环节，每一个环节的造价都会影响到整个工程的造价。其实工程设计阶段是决定工程价格的基础[2]，现在很多人认为设计阶段并不重要，工程质量全部都是与建筑施工阶段有重大联系，其实建筑设计在建筑中也起着至关重要的作用，如果一个工程设计不合理，就会大大的增加了建筑的成本。现在很多的

施工单位并不一定能够保证工程的质量，管理水平低，施工单位资金不足，施工单位就会采用很多方法来增加施工的费用。工程的验收也存在一些问题，很多单位由于验收不及时审计不够准确，导致很多的建设资金流失。

## 2全过程造价分析的原则

2.1设计阶段的控制原则。设计阶段是最先有效控制工程造价的步骤，设计阶段是工程造价的基础，设计阶段以后的施工阶段、验收阶段和运营阶段的造价都是以设计阶段造价为基础的。设计阶段对工程造价的控制对于整个工程造价都有着重要的意义。保证在施工阶段和验收的阶段发现一些造价不合理的问题，从而需要修改设计的土质，导致重新建造或者拆修工程，耗费很多的人力和物力造成巨大的经济损失。

2.2各个环节施工造价原则。校对法是很多工程项目管理中使用的方法，在很多的工程造价管理时，要随时进行校对，以此来降低工程控制出现问题的风险。如果工程造价的实际控制值与设计预想的值有差距时，就要立即进行偏差的比对，找出产生偏差的环节及原因，找出控制造价偏差的解决办法，降低由于造价偏差带来的风险。

## 3基于全过程的建筑造价分析与监控措施

3.1完善市场建筑造价市场分析机制。现如今的《建筑法》还不够完善，虽然建筑工程造价分析与监控都是完全依照国家的法规进行管理的，但是还有很多的事情法律上并没有进行明文的规定对于一些招标的法律、施工的劳动合同等方面都没有一定的明确规范[3]，需要进一步的完善这些法律，使建筑业更加健康的发展，最好是在每一个建筑阶段都有一定的限制，这样就能够保证建筑市场平稳的发展。

3.2加强各阶段之间的联系，增加配合。在建筑工程的全过程包含着很多的阶段，大多是这些阶段都会出现锯齿形的波浪

状，也就是每个阶段的造价都会互相的牵制，一个阶段的造价增加，无疑会使接下来的一个或者多个阶段的造价降低，这样就会影响工程的质量，所以要对工程的各个阶段工程设计进行造价分析与监控。掌握住资金链条，严格控制每个阶段的资金使用，并且进行各项监督控制工作，还要加强配合，避免某一个环节出现偏差，最终导致影响工程的质量。

3.3建立规范的造价分析与监控制度。在整个建筑工程过程中，业主都会有相关的监督人员进行全程的监控，并且好哦眼参与一些施工阶段的管理工作，这其中就会有监督人员对某个阶段的施工提出一定的意见和要求，尤其是资金控制这方面更加重要。这就要求建立规范的造价分析和监控制度，既要使施工单位按照合同顺利的完工，还要保证业主所派遣的监督人员的干涉不能影响到整个施工建设。制度还应该保证施工的单位在施工过程中有一定的发言权和主动性，避免监督工作人员在建设中提出更多的要求，导致施工过程出现终止的现象。要将决策阶段的造价分析进行明确具体的规范，做到精益求精，极大的降低不确定因素对整个公的影响。设计的阶段要做好严格的控制工程的造价，在施工的验收阶段，要将设计好的方案与实际工程进行对比，如果出现很大的不同，就要经过相关部门的审核批准。如果施工单位将原来设计好的图纸进行擅自改动，或者没有得到相关部门的准许，预算超出造价，验收审核将不会通过。

3.4在各阶段做好造价的分析与监控工作。在工程的设计阶段，建议瞎用严格限制数额的条件下进行，要使用合理的招标机制，最好是扩大招标的范围，大量的找到设计科学合理的方案，最大限度的降低工程的成本，提高投资企业的经济收益。招标还要采用公开招标的方式，选择更多优秀的专业的方案，既能够减少设计的时间还能够保证设计的质量，也有可能控制成本。还要充分考虑到施工的时间，最好规定施工的时间，并且要求施工单位按时间完成工程，在最后的验收阶段，对工程的每一个小的细节都要进行精确的核算，最后按照规定的要求进行验收并且支付一定的费用。

## 4结论

建筑行业的发展，离不开全过程建筑造价分析与监控，并且其在建筑中扮演者越来越重要的角色。想要保证建筑行业的健康发展就要严格控制建筑的造价分析与监控，虽然我国的建筑造价分析和监控方面还存在很多的不足，这都需要建筑市场和政府部门严格要求和不断完善，积极的创新出新的解决问题的办法，建造出更加健康的建筑市场。

## 参考文献

## 浅谈山西古建筑论文篇二

语文学科是一门集思维表达和语言表达于一体的学科，对于小学生而言，不仅需要他们掌握最基础的字词知识，更重要的，是需要通过思维上的开拓来提升学生的思维表达能力。在语文教学中，教师要明确语言训练和思维训练的特点，分析做好语言训练和思维训练的途径。

### 一、语言训练和思维训练的误区

在语言训练和思维训练中，语言训练的模式和思维训练模式存在差异，然而，不少教师在对学生的培养中，训练方法和训练思想上存在误区。

(一) 教学思想被应试教育禁锢，阻碍学生思维拓展能力的发挥

在当前的小学语文教学工作中，很多教师仍然不可避免的延续着传统的教学理念，虽然在教学改革的大背景下，我们的小学语文教育评价标准和评价方式已经发生了变化，但是，传统的应试教育思想和评价模式依然广泛存在于小学中。而作为教师，在语文教学工作的开展中，不可避免的仍然会按照传统应试教育的思想来进行教学，在语文教学工作中，传

统应试教育思想指导下的教学手段，更多的倾向于对于小学生语言文字等的训练，这种训练方式和训练手段一定程度上出现固化，没有更加广泛的拓展。对于很多教师来说，在对小学生进行语文知识的教学工作中，语言能力的训练侧重点更高，教师沿用传统的语言训练方法，带给学生的是以考试测验成绩为目标的学习标准。所以，在此类教学思想的指导下，教师在对小学生进行语文知识的教学工作中，教师会把传统的语文知识更多的倾向于客观知识结构的灌输，让学生在语文知识的学习中，对问题的答案形成一种固定的理解模式，教师往往给出学生所谓的标准答案，学生在对问题的思考中也就延续着标准答案的路线不进行深入或者广泛的思考。因此，在当前小学语文语言训练的模式中，教师对应试教育体制下的教学手段禁锢了学生的思考能力，阻碍了他们思维能力的发挥，不利于学生进行深入的思考。

## (二)教学引导性过强，学生思考片面

在语文教学过程中，很多教师被应试教育的考核标准所束缚，在教学中给学生设定统一的标准答案，在这样的情况下，学生在知识的学习中被禁锢了思考的能力，影响了他们思维能力的训练发挥。而在实际的教学工作中，很多教师还是比较注重对学生的思维引导，在语文知识的教学中，注重发挥思维的引导能力，培养学生去思考。然而，在这种对学生思维能力的培养过程中，仍然存在着一些问题。

比较突出的一个重要问题就表现在，很多教师拘泥于教参标准上的课文教学引导方向，教参上对知识培养的目标比较单一，一篇课文往往只给出一个中心主旨含义，因此，教师在对小学生进行教学的过程中，这个唯一的中心主旨含义就成为教师教育学生的一个标准性指导思想。教师在教学中注重对学生的引导，引导学生发散思维去体会文章内容，揣摩文章主旨，但是这种教学思维训练的引导倾向性非常明显，教师的引导是以教参给出的中心主旨思想为核心，虽然也对学生进行的启发，给学生创造机会来发散思维去思考，但是事实

上，这种思考完全被教师划定在一定的范围内，学生的思考范围不能有所偏差，对于知识的理解和文章中心主旨的认识也在教师的引导中按照教师给出的思维路径去延伸。

因此，在小学语文教学工作中，思维训练的范围还比较狭隘，教师对思维训练的引导还存在很大的局限性。

## 二、小学语文语言训练和思维训练的对策分析

在小学语文教学工作的开展中，语言训练和思维训练占据着同等重要的地位，因此，在教学工作的开展中，做好语言训练和思维训练就成为小学语文教学的‘重中之重’，未来，小学语文教学的开展，要研究更加适合教学的发展对策。

首先，作为教师要从自身的教学思想上有所改观，教师要把小学语文教学中的思维教学重视起来，在教学工作中，给予学生更多的机会来进行思考，发挥学生的思维能力，培养他们对语文知识的主动理解能力，只有教师提供给学生这样的机会，他们才能够有机会在学习中表达。因此，在未来的教学工作的开展中，教师要合理分配语言训练和思维训练在语文教学工作中的比重，把思维训练提升到一个和语言训练并重的高度，强化思维训练在小学语文教学中发挥的作用，更好地开拓学生的思维，培养他们的语文知识思维能力的发挥。

其次，在语言教学和思维教学中，教师要注重把语言教学和思维教学两种教学手段相结合，从一定程度上拓展学生思维训练的广度和深度，并且在教学中不断创设新的环境，例如增加课堂讨论的机会，让学生能够畅所欲言，教师在教学中也可以集思广益，对于学生知识的培养不仅仅局限于教参给出的标准之中。所以，这种方式也是提升学生学习中思维能力发挥的一个重要途径。

## 三、结语

小学语文教学需要语言训练和思维训练并重，教师要合理安排两种训练方式的比重，研究出更加适合学生学习的教学训练方式。

## 浅谈山西古建筑论文篇三

文物古建筑主管部门要落实行业监管责任，将消防安全列入文物保护工作的重要内容；督促指导文物建筑管理、使用单位落实消防安全主体责任；按照文物消防安全检查规程，对文物建筑开展消防安全检查，对文物保护单位施工现场加强消防安全监管。坚决杜绝因忽于日常管理，片面追求文物古建筑的开发，追求经济效益，忽视文物古建筑的保护现象的发生。同时，文化、住建、消防等相关部门要强化联动管理机制和信息共享机制，加大消防监督检查力度，最大限度的减少文物古建筑的火灾隐患存量，真正使“政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责，公民积极参与”的消防工作原则落到实处。

### 4.2应用先进的消防安全技术，优化文物古建筑的防火性能

一是在保持文物古建筑原状的前提下对木结构或其他可燃构件涂刷透明的防火涂料进行阻燃处理。二是减少文物古建筑内天帐、飘带等织物及其他易燃物品的使用，减少建筑内火灾负荷。三是在不影响文物古建筑外部结构的前提下，安装合格的避雷装置，并定期进行测试维护，避免因雷击引发的火灾事故。四是严格用火、用电管理，原则上在文物古建筑内要最大限度的杜绝或减少照明灯具和其他电器设备的安装和使用。确需安装和使用的，电气线路的敷设必须采用铜芯绝缘导线，并用金属穿管或pvc阻燃套管敷设。

### 4.3因地制宜，加强消防设施和多种形式消防力量建设

一是推动政府将文物古建筑的消防站、消防供水、消防车通道等消防基础设施建设纳入新型城镇化和新农村建设，并与



城乡基础设施建设同步实施。二是结合文物古建筑的地理位置等实际情况，合理利用周边的天然水源，建造消防水池和消防水泵房，设置室外消火栓，并配置手抬机动泵、水带、水枪、灭火器消防设施和器材。同时，在连片的古建筑群、古村寨等地，特别是水源匮乏的地方，要鼓励村民在家中修建水池，并配置火钩，最大限度的减少火烧连营局面的发生。三是建立多种形式消防力量。文物古建筑管理、使用单位要明确专人负责消防安全或建立志愿消防队，有条件的建立专职消防队，同时依托当地乡镇、街道和村、居民委员会消防安全网格化管理组织，提高自防自救能力。

#### 4.4 加强宣传培训，提升群众的消防安全意识

政府部门要加强文物古建筑保护相关法律法规的学习和宣传，不断提高群众保护古建筑消防安全的自觉性。同时，结合历史和地域文化特点，将消防知识融入当地民俗文化，因地制宜设置消防宣传栏、橱窗，利用各种载体开展提示性消防常识宣传。文物古建筑要张贴防火警示标识、标牌，旅游景区要向游客宣传防火安全须知。火灾多发季节、重大节假日和民俗活动期间，要开展有针对性的消防宣传活动，并定期组织消防教育和灭火逃生体验，普及消防常识，不断提升群众自防自救能力。

#### 参考文献：

- [1] 郭铁男. 中国消防手册[m]. 上海: 上海科学技术出版社, .
- [2] 公安部, 住房和城乡建设部, 国家文物局. 关于加强历史文化名城名镇名村及文物建筑消防安全工作的指导意见[s], 2014.
- [3] 文化部, 公安部. 古建筑消防管理规则[s]. 1984.

## 浅谈山西古建筑论文篇四

烟草商业系统肩负着烟叶的收购、打包、运输、储存、复烤加工和卷烟的储存、销售等工作任务，烟叶、卷烟以及与之相配套的麻片、麻绳、麻线、纸箱等物资都为易燃和可燃物，一旦发生火灾，在很短时间内就会造成不堪设想的后果，给国家带来巨大的财产损失。

因此，必须加强烟草商业系统的防火管理工作，完善防火工作的对策和措施，确保防火工作万无一失，为两烟的生产经营工作保驾护航，不断促进烟草商业系统实现跨越式发展的目标。

### 一、烟草商业系统“两烟”经营的火灾危险性：

烟草商业系统经营的“两烟”（烟叶和卷烟），都是可燃物品，自身存在着很大的火灾危险性。

#### （一）烟草的火灾危险性

1、烟草的燃烧烟草既能发生有焰燃烧，又能发生阴燃（无焰燃烧），阴燃是即将发生有焰燃烧的征兆，它的燃烧分为有着火源燃烧和自燃（不需要着火源）。

（1）有着火源燃烧当烟草的受热温度达到它的自燃点（172℃）的时候，就能够发生燃烧。

（2）自燃烟草发生自燃的条件：一是本身自行发热；二是产生热大于散失热；三是温度升高到自燃点。烟草的自燃是生化反应、氧化反应和分解反应综合作用的结果，首先是由于寄生微生物的繁殖和酵素的作用而发生生化反应放热，产生的热量积聚，温度升高，当温度升高到70—80℃的时候，微生物死亡，生化反应中止，但可使烟草生成一种不稳定的生成物，该生成物因氧化反应放热升温，当达到烟草的自燃点

时，烟草就发生自行燃烧。

2、烟草的化学成分对燃烧的影响烟草有以下主要化学成分有助于燃烧：

(1) 芳香性物质烟草中的芳香性物质大致可以分为两类，一类是挥发性芳香油；另一类是烟草树脂，在燃烧过程中可以增强火势，并散发香气。烟草中芳香性物质含量的提高能够增强烟草的燃烧性能。

(2) 某些无机盐和有机酸无机盐在烟草中的含量越高，越能增强烟草的燃烧性能；苹果酸、柠檬酸及其盐类在烟草中含量越高，烟草的阴燃性能越强。

(3) 钾烟草中的钾元素，能够增强烟草的燃烧能力和烟草的阴燃持火力。

(二) 卷烟的火灾危险性燃着的烟头其表面温度可达 $300^{\circ}\text{C}$ ，燃烧锥（烟支燃烧时，燃烧部分呈锥体状，称为燃烧锥）中心温度可达 $900^{\circ}\text{C}$ ，而一般纸张的燃点为 $130^{\circ}\text{C}$ ，麻、绒的燃点为 $150^{\circ}\text{C}$ ，烟叶的燃点为 $172^{\circ}\text{C}$ 。因而，燃着的烟头极易引燃上述物质。

(三) 两烟生产经营所需要的纸箱、麻片、麻绳等辅料的火灾危险性麻片、麻线、纸箱等都是可燃、易燃物，热分解温度、自燃点都较低。一般纸箱的燃点为 $130^{\circ}\text{C}$ ，麻类的热分解温度是 $107^{\circ}\text{C}$ 、自燃点是 $150-200^{\circ}\text{C}$ 。对受热能分解的可燃固体，其热分解温度（即受热发生分解的初始温度）、自燃点（加热到一定程度时能自动燃烧的最低温度）是火灾危险性评定的主要参数之一。热分解温度越低，燃点越低，燃烧速度就越快，因而火灾危险性就越大；自燃点越低，燃烧的倾向性越大，因而火灾危险就越大。

二、烟草商业系统常见的火灾隐患：

烟草商业系统所辖点多、面广，烟叶、卷烟的数量较大，所涉及到的基本上都是可燃、易燃物资。这就使两烟的整个经营过程存在着许多火灾隐患，主要表现在以下几个方面：

### （一）电源火灾隐患

- 1、电源施工不规范。在电源施工中，无视国家相关规范及安全规程，无证上岗，使电源电路达不到相应的安全标准和要求。
- 2、电源电路使用劣质材料。安装使用不合格的三无产品、伪劣材料，甚至偷工减料，导致阻燃管不阻燃、报警装置不报警、电路因电阻大而易发热等。
- 3、乱拉乱接。为了方便夜间作业、临时使用等，随便临时搭接电路，造成如电源电路连接不牢打出火花、使用大功率照明灯具等火灾隐患。
- 4、用电制度不健全。如配电房未严格执行用电两票工作制等。
- 5、安全意识淡薄。在使用电气过程中，无专人管理，缺乏安全防范意识，如用电超负荷、离开忘记断开电源等。

### （二）火源火灾隐患

- 1、外来明火种。如汽车排气管排出的火星飞到烟草物资上。
- 2、在堆放着烟草物资的周围用火。如生火做饭、烧开水等。
- 3、在堆放烟草物资的仓库内违章用火。如停电时用蜡烛照明、抽烟等。
- 4、需要电焊、氧焊等明火作业时，没有向有关部门申报，周围的可燃物没有清除就动火作业。

### （三）熏蒸杀虫火灾隐患

烟草熏蒸杀虫是利用化学药剂抑制烟草本身和微生物的生命活动，消灭害虫，从而防止烟草发热霉变和遭受虫害。熏蒸杀虫的常用药剂大多数都易燃，如磷化氢。不适当操作使用，会导致熏蒸杀虫药剂的放热、燃烧，从而引发火灾。

### （四）消防设施隐患

- 1、没有配备足够数量的、能够正常工作的灭火器材。
- 2、没有消防池，或者消防池达不到要求。
- 3、无火花报警设施装置。
- 4、灭火水泵不能正常工作。

### （五）防雷系统隐患

防雷系统不规范，不能够完全防住直接雷、感应雷、雷电波侵入等所有的雷电危害。

### （六）机械摩擦隐患

输送机、传动电机等无防护装置，可燃物进入，摩擦产生积热，导致火灾的发生。

### （七）自燃隐患

堆放烟草仓库的散热条件差，使温度积聚升高，导致阴燃、自燃，酿成火灾。

### （八）管理隐患

没有把防火工作分解落实到每个职工的`头上，职工的防火意

识不强，没有形成人人讲安全、事事保平安的环境氛围。

### 三、烟草商业系统火灾预防对策

#### （一）规范电源电气的使用和管理

- 1、加强管理，杜绝隐患。烟草商业系统职能部门要严格管理，尤其要加强对新建工程、改建工程、扩建工程、维修工程和装修工程电源电路的管理，按照国家有关标准和规定，严格进行质量监督和管理，从根本上消除隐患。
- 2、抵制假冒伪劣产品，将险情消灭在事故之前。首先纠正电源电路安装过程中的低价现象，提倡合理价格。其次加强对施工单位使用电气设备、材料的监督管理，确保质量，从源头上杜绝险情的发生。
- 3、加大指导、宣传、教育力度，增强用电单位、部门和个人的防火意识，使他们懂得如何用好电、管好电，如何防止电源火灾，火灾发生后如何将损失控制在最低限度。禁止乱拉乱接电源线路和随意增设电器设备。
- 4、提高电气使用、管理人员的自身素质，加强业务培训，坚持持证上岗，配电房严格两票工作制。
- 5、物资仓库、复烤加工车间、烟叶收购站点的所有电路必须穿管，杜绝留明线，电源配备空气开关，全部装在盒内置于室外，照明灯必须是低于60w的防爆灯。
- 6、变、配电房、电源开关等的周围禁止放置易燃物品。
- 7、安装防火报警系统。

#### （二）强化对火源的管理

- 1、在仓库、厂房、收购站点专设吸烟室，派专人进行管理。
- 2、采取有效措施严格控制流动吸烟和火种进入仓库、厂房和生产加工区域。
- 3、需要在禁止火源的地方明火作业的，必须办理动火证，并且要清除周围的可燃、易燃物品，配备灭火器，方可动火作业。
- 4、机动车辆进入厂区和收购站点时必须安装防火罩，并减速行驶，禁止进入仓库。
- 5、库房内禁止安装采暖设备。

### （三）加强对熏蒸杀虫药剂存放和使用的管理

- 1、熏蒸杀虫药剂应单独存放在危险品库中，禁止与烟叶、纸箱、麻片等混存。
- 2、由专人负责，按危险品库进行管理，做到使用多少就取多少。
- 3、必须是经过专业培训合格的专人来完成熏蒸杀虫工序，严格按照熏蒸杀虫药剂的使用方法、步骤进行操作，禁止误操作。

### （四）加强消防设施的配备和管理

- 1、配足所需的各类消防设施、器材，并确保其能够处于正常工作状态。
- 2、对所有消防设施、器材进行普查、登记建档。
- 3、制定消防设施器材设置图，严格按照国家和行业的规定合理布置消防设施、器材。

- 4、落实管理人员，定期对消防设施、器材进行维护和保养。
- 5、对干部职工进行消防设施、器材性能和使用技术培训。

（五）安装防雷系统厂区、仓库、收购站点、办公楼等重点部位按照国家有关防雷设计安装规范规定，设置防雷装置，并定期请防雷职能部门对防雷系统进行检测，确保能够防止因雷击引起的各类灾害事故的发生。

#### （六）加强对电器设备的管理

- 1、电器设备必须由持合格证的电工进行安装、检测和维修。
- 2、操作人员必须经专业培训合格后持证按规程操作，并对电器设备进行维护、保养。

#### （七）合理建设仓库

- 1、仓库的门窗设计必须符合建筑规范要求，库顶应用防火涂料粉刷。按照相关规定留出消防通道。
- 2、仓库必须具备良好的通风条件，防止烟叶堆垛碳化自燃。

（八）加强火灾预防、扑救的实战演习通过实战演习，使广大干部职工在面临火灾时做到有条不紊，能够坚持“堵截控制，灭火保烟”的原则，有效地控制火势蔓延，保护和疏散受火势威胁的烟草和烟用物资。

（九）制定火灾救援预案制定火灾救援预案，明确在遇到火灾时，单位领导、部门和个人的职责，有利于大家共同协助，在尽可能短的时间内控制火势，把火灾的损失降到最低点。火灾救援预案必须包括以下内容：

- 1、组织机构，其中有灭火行动组、通讯联络组、疏散引导组和安全防护救护组。



- 2、报警和接警处置程序。
- 3、应急疏散的组织程序和措施。
- 4、扑救初起火灾的程序和措施。
- 5、通讯联络、安全防护、救护的程序和措施。

（十）加强防火检查督促力度防火工作要勤检查、多督促，及时发现问题，及时进行整改，把火灾隐患消除在萌芽阶段。

（十一）贯彻落实好防火工作要求

- 1、按照国家烟草专卖局、公安部一号令《烟草行业消防安全管理规定》，结合本单位的具体情况，认真贯彻执行“预防为主，防消结合”的消防工作方针，实行“谁主管谁负责”的工作原则，全面落实防火安全管理的责任制。
- 2、把防火工作任务分解到每个职工的头上，形成千斤重担人人挑，、人人身上有指标的工作格局。使每个职工都知防火、懂防火，加入到防火工作队伍中来。

总之，安全生产是烟草商业系统的头等大事，防火安全工作更是重中之重。抓好防火工作，对烟草商业系统乃至全社会政治、经济的全面发展都有十分重大的意义。

## 浅谈山西古建筑论文篇五

近年来，古建筑火灾不断发生，年11月28日，重庆黔江濯水古镇失火，“亚洲第一廊桥”濯水风雨廊桥被毁；年1月11日，云南香格里拉独克宗古城火灾，烧毁房屋242栋，古城历史风貌严重破坏，损失财产上亿；年1月3日凌晨，云南大理拱辰楼发生火灾，城楼大部分被烧毁，烧毁面积约765m<sup>2</sup>；2015年2月20日，安徽歙县一数百年古建筑发生大火，文物几乎全

部被烧毁。频繁发生的古建筑火灾给群众的生命和财产带来了巨大的损失，许多专家学者开展了对古建筑火灾的研究[1-6]. 本文通过统计分析的方法，对古建筑的火灾原因进行分析，从火灾风险评估技术、消防设施设备、材料阻燃技术、安全管理等方面针对性地提出火灾防控措施，希望减少类似火灾的发生，减小人们生命和财产损失。

## 1 古建筑消防安全现状

我国古建筑以木结构为主，耐火等级低，可燃物数量多，火灾荷载大，防火间距小，总体表现出容易发生火灾，形成火烧连营的情形，由于固有的消防条件限制，容易造成巨大的文物价值损失。古建筑消防安全现状如下：

1.1 以木结构和砖木结构为主，耐火等级低常见的房屋结构有砖混结构、钢筋混凝土结构、框架结构、框剪结构、钢结构、核心筒结构、木结构等，不同的结构形式因建筑材料的燃烧性能和耐火极限不同，建筑的耐火等级也不同，木结构建筑和砖木结构建筑大多采用木构架，梁、板、柱、椽也以木材为主，因此以三、四级耐火等级为主，木材大多经过几十年上百年的干燥，含水量少，可燃性高，而且由于屋顶结构严实紧密，火灾时烟气和热量集聚在屋顶内部，不易散发，温度极容易积聚，火灾危险性极大。

1.2 古建筑防火间距不足，火灾易造成大面积蔓延古建筑大多是连片建设，房屋之间飞檐相接，通过廊道相连，而且廊道耐火等级低，无防火保护，防火间距严重不足，甚至没有防火间距，庭院格局表现为“三坊一照壁”、“四合五井天”的形式，这种格局缺少防火分隔和安全间距，建筑一旦某处起火，火灾得不到有效控制，就会造成大面积的延烧。由于防火间距不足，一旦着火，建筑燃烧产生的辐射热容易被相邻建筑吸收，导致相邻建筑间接致燃，抑或在风力的作用下产生“飞火”导致燃烧蔓延。

1.3 古建筑规划不合理，火灾扑救困难 古建筑由于诸多历史原因，规划不合理，大多偏离城镇地区，或依山而建，或建在半山腰，基础消防设施严重缺乏，距离天然水源较远，市政供水更是困难，消防用水无法得到保障，一旦发生火灾，初期火灾得不到有效控制，小火酿成大火，导致古建筑火灾损失十分惨重。并且由于古建筑内部院高巷窄，且设置有台阶，导致消防车难以驶入，对扑救十分不利。大多数建筑高度在10~30m之间，如此建筑高度，加之燃烧时较强的辐射热和高浓度烟雾影响，使得救援人员难以靠近着火部位，消防水枪难以发挥正常威力。此外，古建筑屋顶具有坚硬密实与防水防潮性强的特点，建筑屋顶未被烧穿以前很难存水渗水，再加上梁、枋阻挡影响，造成有水难攻局面。

1.4 古建筑内文物众多，火灾损失较为严重 古建筑内藏有大量的珍贵历史文物，如字画、法器、典籍等，具有重要的文化和历史价值。古建筑一般都采用油漆彩绘以及木制屏风，悬挂大量纸画和织物垂帘等可燃装饰，加之常年诸如蜡烛、油灯传统照明灯具不灭，香火不断，火灾危险性较大。

1.5 古建筑游客迅速增加，易造成较大人员伤亡 随着人们生活水平的提高，越来越多的人开始注重生活的品质，加入到旅游的行列，近些年来，古建筑旅游呈现升温趋势，尤其遇到宗教节日和旅游高峰季节时，人流量大大增加，人员又相对拥挤集中，火患进一步加大。火灾时将产生严重的安全疏散问题，且人群中又有较多妇女、儿童和老人，火灾时惊慌失措，盲目逃生，极易造成大量人员的伤亡。

## 2 古建筑火灾案例统计分析

笔者通过相关网络新闻报道和火灾文献，收集到1949-2015年近66年的80个古建筑火灾事故案例[7-9]，通过统计分析发现：古建筑的结构以木结构和砖木结构为主，80个着火建筑中，木结构所占的比例为76%，砖木结构的古建筑占18%；引起古建筑火灾因素大致分为电气因素、自然因素、人为因素和其他

因素，人为因素占火灾致灾因素的64%，其中用火不慎占人为因素的53%，见表1、图1. 通过统计分析发现，引发古建筑火灾的原因分为客观原因和人为原因，其中客观原因主要包括电气引起火灾、易燃物品着火引起火灾、气象等自然因素引起火灾。人为原因主要包括用火不慎引起火灾、吸烟引起火灾、人为纵火等。

2.1电气引起火灾古建筑内的电线老化，绝缘破坏，由于没有穿管保护，容易造成短路、漏电引发火灾。另外，超负荷使用用电设备等用电不当行为，容易造成电气线路过载，从而引发火灾。有些古建筑区存在乱拉乱扯电线情况，有的直接把电线敷设在木材等可燃物表面，一旦线路出现故障导致局部高温容易引燃可燃物，造成火灾的蔓延。

为了防止电气火灾的发生，可燃物应避免靠近这些电器设备，否则应进行阻燃处理；另外，除了定期对电气设备和电气线路进行维护保养外，有必要设置电气火灾报警装置。

2.2自然因素引起火灾火灾的起因与自然因素密切相关，影响火灾的自然因素主要有大风、高温、地震以及雷击。大风天气容易招来别处“飞火”，高温天气直接把干燥的古建筑引燃，雷击产生高温也能将未装避雷针的古建筑引燃。

2.3用火不慎引起火灾一种是僧、尼、道士和居住在古建筑内的其他人员用火不慎引起火灾；另一种是同古建筑毗连的居民、商店等用火不慎发生火灾，殃及古建筑。

2.4吸烟引起火灾进入古建筑内的人员违规吸烟，随便乱扔烟蒂、无意落下烟灰、忘记熄灭烟蒂等不良吸烟行为引燃可燃物，火灾蔓延引起古建筑火灾，因为炽热的香烟温度，从理论上讲足以引起大多数可燃固体。

2.5不规范作业引发火灾古建筑在改扩建的过程中，不严格遵守动火制度，违章焊接、切割器物，高温电焊焊渣和切割火

飞溅到可燃物上引发火灾。

2.6人为纵火人为纵火的原因有多种，主要可分为社会内部矛盾激化和敌对势力蓄意破坏，这种情况一般可能性较小，但也不能排除在外。

### 3古建筑火灾防控建议

#### 3.1运用火灾风险评估，寻找火灾防控切入点

火灾风险评估是对目标对象可能面临的火灾危险、被保护对象的脆弱性，控制风险措施的有效性，风险后果的严重程度以及以上各因素综合作用下的消防性能进行评估[10]。运用现代火灾风险评估技术对古建筑进行风险评估，找出火灾因素并按主次进行排序，有利于寻找古建筑火灾防控切入点，使对古建筑的火灾防控做到有的放矢。例如，可结合城市的消防规划加强市政消防设施、市政道路、古建筑内部消防设施的建设；分析评估火灾蔓延的主要途径，通过逐步控制可燃物、提高建筑构件的防火性能、增设防火隔墙、配备灵活机动的灭火设施等措施以弥补耐火等级低、防火间距不足的问题。

#### 3.2研究适用于古建筑保护特点的阻燃材料和阻燃技术

古建筑内棉、麻、丝、毛织物众多，特别是寺庙、道观建筑中到处可见悬挂的帐幔、飘带、幡幢等物品，这些物品是易燃的，运用现代阻燃技术对其处理，能够改变物品的燃烧性能，即使遇到明火也不易燃烧，发生火灾时也不至于蔓延。采用最新纳米阻燃技术与微胶囊处理技术，在保持原有物质属性的基础上，通过对古建筑中的木制结构、饰物、帷幔等各种易燃材料进行阻燃处理，降低其燃烧性能，可以从整体上提高古建筑的耐火等级和降低潜在火灾危险性。

#### 3.3研究和推广先进的灭火技术

由于古建筑内有大量的文物需要保护，对古建筑进行灭火时，需考虑到对文物的保护，目前有专家学者研究了古建筑细水雾灭火并取得了一定的成果，需要对这一技术进行推广；另外，在探测报警方面，由于传统的感烟探测器在古建筑场所存在容易误报、探测延迟的缺点，需要研究和开发极早期火灾预警智能系统并对其成果加以推广。

### 3.4 加强日常的监督管理

针对古建筑的防火保护，除了技术防范之外，加强日常监督管理同样重要。首先，应建立专职消防队伍，提高从业及管理人员消防安全素质；其次，应结合不同的季节和气候条件，旅游旺季、淡季和重大活动的人员情况，分析主要安全隐患，制定合理的应急预案；最后，应做好宣传、培训和应急预案的演练，将管理制度落到实处。

### 4 结束语

本文通过统计的方法对历年来的古建筑火灾事故进行分析，以寻找古建筑火灾的规律，探寻古建筑的火灾原因，从而针对性地采取火灾防控措施，希望能够为古建筑火灾的预防和控制，为古建筑的消防管理与防火设计提供参考。

### 参考文献：

[7]徐钟铭。木结构古镇消防安全现状调查及火灾风险评估研究——以四川某古镇为例[d].成都：四川师范大学，2014.

[8]公安部消防局。中国火灾统计年鉴[m].北京：中国人事出版社，2014.

[9]范维澄，孙金华，陆守香。火灾风险评估方法学[m].北京：科学出版社，.