

高校图书馆火灾危险因素及防控措施浅谈

关 鑫¹, 叶 楠²

(1.沈阳理工大学, 沈阳 110159; 2.中冶天工集团有限公司, 天津 300308)

摘要: 高校图书馆作为信息资源中心, 收藏了大量的珍贵稀有资料, 一旦发生火灾, 其损失无法弥补。因此消防安全工作是高校图书馆工作的重中之重。从人、机、物、法、环五个方面对高校图书馆火灾危险因素进行了分析, 并提出了有效的防控措施。

关键词: 火灾; 高校图书馆; 防控措施

中图分类号: G258.6

文献标识码: A

文章编号: 1002-1248 (2011) 04-0112-03

Discussion on the Fire Risk Factors and Control Measures in University Libraries

GUAN Xin, YE Nan

(1.Library, Shenyang University of Technology, Shenyang, 110159, China;

2.MCC Tiangong Group Corporation Limited, Tianjin 300308, China)

Abstract: The university library as the information resource center has a huge mass of rare data, once it is on fire that will produce inestimable damage. So the fire safety work is very important in university library work. This article analyzes the fire risk factors in university libraries from five aspects: man, machine, material, method and environment, and puts forward the control measures.

Keywords: Fire; University Library; Control measures

2010 年 11 月 13 日凌晨 1 时, 清华大学标志性建筑之一清华学堂起火。2010 年 11 月 15 日 14 时, 上海余姚一栋正在进行外墙施工的高层住宅忽然起火, 58 人死亡, 40 余人失踪。2010 年 11 月 21 日 21 时福州市中选社区发生大火, 这次火灾造成约十余幢民楼被烧毁, 几十户居民受灾。这一串触目惊心的数字, 让人们不得不反思是什么原因导致近年来火灾事故频发? 是硬件设施的落后、管理责任的疏漏, 还是社会体系中公共道德教育的弱化?

清华学堂的一把火烧了作为学校标志的百年建筑, 这给高校防火安全工作敲响了警钟。而高校图书馆是人员流动性大、人数众多、可燃性物品聚集的地方, 一旦发生火情, 造成人文文化损失不说, 对人身安全也产生了极大的威胁, 极易引发灾难性事件, 后果严重、影响恶劣。高校图书馆因火灾危险因素众多, 更成了高校消防安全的重中之重。

1 高校图书馆火灾危险因素

危险是由物的不安全状态和人的不安全行为组成的, 高校图书馆火灾危险因素主要包括人、机、物、法、环(即: 人员、机器、物品、方法、环境)五个主要方面。

1.1 人的因素

读者众多、流动性大, 人员复杂是高校图书馆的一大特点。有些高校图书馆管理不严, 大门随意进出, 难免个别读者带些易燃易爆物品进馆。由于图书馆阅览室不让外带物品, 有的学生为了图方便省事就将储物柜据为己有, 上锁后长时间占用, 自己随身的东西随便放置保存, 给图书馆消防安全带来一定的隐患。图书馆是公共场所又是重点防火单位, 禁止吸烟的标志随处可见, 可是吸烟的现象却屡禁不止, 经常能看见读者在图书馆阅览室、环廊、卫生间吸烟, 地上总有随意丢弃的烟头, 人们的消

收稿日期: 2010-12-13

作者简介: 关鑫 (1979-), 女, 2001 年毕业于沈阳理工大学计算机系, 沈阳理工大学图书馆, 馆员。

防安全意识淡漠，总存在侥幸心理，以为火灾离自己很远，不可能那么容易发生，殊不知最震惊的大兴安岭特大森林火灾就有两处起火点是烟头引起的。高校图书馆的读者大多是年轻学生，由于这类人群大多缺乏生活经验，逃生常识掌握较少，缺乏自救常识，一旦发生火灾容易紧张，慌不择路，容易发生踩踏事故等不必要的伤亡。

1.2 机器的因素

图书馆历来是高校展示自我风采的门面，一般新建的图书馆规模庞大，气势壮观，内部中央空调、电梯等设施齐全，加之现在高校图书馆管理都是计算机化、网络化，计算机、服务器、交换机、路由器、打印机、复印机、投影仪、液晶电视等电器设备大量的使用，长时间不间断的运转，馆内的电线、电源应用增加，原有的线路超负荷运转，极易发生短路、漏电，引起电路火灾。馆内职工或者读者个人使用的电风扇、小太阳、电水壶，如果质量不好或使用超时且无人看管就容易引发火灾。现在学生的物质生活水平很高，很多学生都有笔记本电脑、音乐播放器等娱乐终端，而通常图书馆的环廊没有那么多插座可用，这就导致了学生们自带插排，乱接电源线的现象，容易触电不说，接头短路、插排电流超负荷也都易引发电气火灾。

1.3 物的因素

高校图书馆各阅览室存储了大量的图书、报纸杂志、档案、影像资料等都是易燃物品，用于摆放、存储这些物品的书架、柜箱以及办公用品、阅览室供读者使用的桌椅这些都具有可燃性，并且堆放密集，一旦发生火灾极易燃烧，且燃烧速度快，很难控制。有的高校图书馆消防设施陈旧落后，缺失严重，防御火灾能力较低。还有的学校为了节省经费没有严格按照国家规定配备必要的火灾报警和灭火系统，或者仅配备了其中的1种，这些都给高校图书馆消防安全带来极大的隐患。

1.4 安全制度的因素

有些高校图书馆消防安全制度不健全，消防责任未落实到每个工作人员身上。没有关于消防安全的硬性规定，忽视日常消防安全管理的重要性，领导层给予的重视不够，从上到下侥幸心理偏重，视消防安全制度如同装饰画一般。没有预先做好火灾应急预案和紧急疏散方案，一旦发生火灾，手忙脚

乱，慌不择路，不能合理调配相关人员及时扑救，有序疏散读者，势必造成严重后果。

1.5 环境的因素

我国有许多高校图书馆建筑都有着悠久的历史，他们大多是砖木结构，为了适应时代的发展，大都经历了内部改建或者二次装修，建筑材料和装修材料不一定都采用符合国家标准的耐火性材料。很多施工单位为了节约成本大部分采用的都是低质易燃的材料，这些不合格材料极易燃烧，燃烧后还会释放大量有毒气体，一旦发生火灾不但过火面积大还容易导致人员中毒、窒息，增加灭火难度。有的高校新建的图书馆为了外形美观设计新颖通常选择用玻璃天棚做屋顶，一旦发生火灾，玻璃顶棚极易炸开，除了碎屑对人员造成伤害外，也加速了空气对流，助燃火势，给火情控制带来难度。为了安全保卫将逃生通道上锁，为了馆内环境美观在杂物间以外（如逃生通道、卫生间等）的地方堆积杂物，给人员疏散带来一定的困难，这也造成了火灾隐患。

2 高校图书馆火灾防控措施

为了有效防范火情的发生，并在最大程度上减小火灾造成的人员、财产损失，我们应该将安全设施、制度构建、安全教育各方面给予同等的重视，“硬件”与“软件”两手都要抓且两手都要硬。

2.1 硬件措施

2.1.1 建筑设计和装修装饰

高校图书馆在建筑设计和装修装饰上，必须严格按照国家最新的《建筑设计防火规范》和《建筑内部装修设计防火规范》来执行，选用符合要求的耐火型建筑装饰材料，使图书馆建筑装饰符合耐火等级标准。设计多条逃生通道和紧急避险点，要有明显的标识，保证在火灾发生时，能够正确引导人们迅速安全的逃离火场。

2.1.2 合理布局

书库、开架阅览室的藏书区的防火分区隔间最大允许建筑面积为单层书库时，不应大于 $1500m^2$ ；建筑高度在24m以下时，不应大于 $1000m^2$ ；建筑高度超过24m时，不应大于 $700m^2$ 。在面积较大的书库或阅览室，设置防火分区，区与区之间应采用耐火极限不低于2小时的防火卷帘或防火板等，防止火势蔓延。家具的采购招标中，在满足使用要求

后应充分考虑防火防潮的安全性能，阅览室应尽量采购防火材料的桌椅，尽量不使用木质桌椅。

2.1.3 消防设施齐备

要配齐配足现代化的消防设施，安装室内外消防给水设备。由于文献资料易被水破坏，书库、计算机房等区域应尽量用干粉灭火器或气体灭火器；在读者聚集场所等公共区域的醒目位置，要配置足够的消防栓及灭火器，以利于处置紧急情况，严禁将消防栓堵住。定期检查消防设备及时增补，保证消防设施完整好用。设有自动灭火系统和自动报警系统的图书馆，应设置消防控制室，并配备备用电源。控制室内要设有消防电话、广播，要有专人24小时昼夜值班，发现问题，及时处理。

2.1.4 电器设备管理

图书馆内的照明线路及其它电器设备应严格按照规定设置安装，不得随意增加电器设备，以免线路超负荷引起短路，导致火灾。尤其是内部改建和装饰，应根据原有设计，由专业技术人员进行计算核对，施工时要选用符合质量标准的电器产品。图书馆内不准使用小太阳、电水壶、电暖气等电器设备，在计算机服务器集中的地方应该增加避雷装置。馆内的电器设备应经常检查，发现问题及时修理更换。

2.2 软件措施

2.2.1 建立健全的消防管理制度

建立健全的消防管理制度：如图书馆消防管理制度、图书馆馆员消防责任制、图书馆火灾应急预案等，将制度上墙并将责任落实到具体每个馆员身上。高校图书馆都要组成以馆内主要领导为组长的消防领导小组，领导重视，上下齐心，各尽其职，让消防责任落到实处。馆内职工可每周轮流兼职消防安全员，检查消防设备设施，查找排除火灾安全隐患，把危险扼杀于摇篮里。

2.2.2 加强消防安全教育和宣传

高校图书馆应经常开展消防知识讲座，请消防专家向职工（包括临时员工）、读者讲解预防火灾的相关知识和紧急逃生的方法，示范如何使用灭火器。开展消防法规和消防知识的宣传教育工作，在图书馆显著处如书库、阅览室等部门入口处钉上消防警示牌，将火警电话号码、规章制度、消防宣传资料等上墙宣传，在地上和墙上用醒目的标志标示出逃生通道的路线，以提高工作人员和读者的消防意识。

定期进行消防演习，可以更大程度地减弱灾难带来的损失，并且演练的时候可以增加危机观念，提高全体人员的安全意识和自我保护能力。据调查，日本人的危机观念很强，他们从小就开始参加各种灾难演习，所以在同等级灾难事故发生的条件下日本人的死亡率很低。

4 结束语

高校图书馆作为学校的信息资源中心，收藏了大量的珍贵稀有资料，一旦发生火灾，其损失无法弥补。因此消防安全工作是高校图书馆工作的重中之重，切不可等闲视之。我们要从自身做起，加强责任心，提高安全意识，掌握消防安全常识，防患于未然。

参考文献：

- [1] 赵明芳.高校图书馆防火工作浅谈[J].大学图书情报学刊, 2006,(6):77-78.
- [2] 张建明.图书馆火灾防范及紧急应变策略[J].科技情报开发与经济,2010,(1):75-76.
- [3] 方兵旺.浅议高校图书馆消防安全工作[J].科技信息 2009, (9):359-361
- [4] 张树平.建筑防火设计[M].北京:中国建筑工业出版社,2005.
- [5] 盛建.火灾自动报警消防系统[M].天津:天津大学出版社, 2008.