

无法用个人力量解决的问题:

- 1、隔空教学,老师难以在课堂上监管学生学习,不能保证每个学生都取得好的学习效果。部分孩子的自觉性较差,线上学习质量难以保证。
- 2、一些年轻家长外出务工,在家监管孩子的老人不会使用智能手机,孩子无法很好地学习。
- 3、个别家庭孩子多,线上学习设备不够用。
- 4、个别家庭网络不稳定,在观看教学视频时会出现卡顿。

孩子是祖国的希望,教育是国家的生命线,一线教学是面向学生的,无论哪种教学方式,从教老师只有一切从学生的实际出发,选择适合本班学生的教学方式,才能取得好的效果。

作者简介:

梁春霞,女,出生于1980年5月,南充市嘉陵区人,现供职于南充市嘉陵区海王实验学校,一级教师,大专学历,主研小学教育教学。

# 高层建筑消防安全现状及防火对策探寻

耿 淳

(江苏省宿迁市沭阳县建筑工程质量监督站 江苏 宿迁 223600)

**【摘要】**由于社会各个领域都十分重视高层建筑内部的消防安全问题,所以为切实保障高层建筑内部的消防安全系数,给内部人员的生命财产安全给予充分的保障,本文研究了高层建筑内部的消防安全现状和对应的防火措施,希望专家人员再对该问题进行进一步的研究,切实维护好人们的生命健康安全。

**【关键词】**高层建筑;消防安全;防火对策

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.338

## 1 高层建筑火灾特点和结构特点

对于我国高层建筑,一般指的是超过十层的,而且高度也要超过25m。最近,由于我国经济的高速发展,科学技术不断进步,城市土地越来越少,建筑也增加了高度,由于其楼层结构复杂,所以消防安全更加难了。第一,结构方面。由于高层建筑楼层高、层数多,很多还是商住一体,和普通建筑比较而言,建筑形式更加丰富,结构也更复杂,具体包含诸多井道、管道等,而它们正是火灾的关键隐患之处。对高层建筑来说,由于有较多的用电设施,且人口密集,一旦高层建筑发生火灾,无法轻易地疏散人员,而且火势会不断蔓延,很容易发生更大的危险。此外,火灾特点。还是因为高层建筑的结构复杂,井道和管道较多,很容易引发火灾。因此,一旦出现火灾,容易迅速蔓延,并无法收拾,管道此时会有气压流,在火势蔓延速度上显著提高,短时间内,高层建筑就会大面积燃烧起来,又由于内部人口密集,所以加大了人员的疏散难度。

## 2 高层建筑消防安全现状

### 2.1 消防设计不合理

为有利于管理高层建筑,通常是统一的物业管理,可是却没有体现出监督的价值。许多物业还会私下违反消防设计,作出损坏或改变消防线路的行为,不能经常维护好消防设备。而且,高层建筑通常在市中心,人口密度大,无法让消防车顺利进来。同时,高层玻璃幕墙在火灾时很可能变成玻璃雨,容易危害到我们的生命安全。

### 2.2 消防设施不完善

尽管我国高层建筑发展较快,可是不少高层建筑内部缺乏消防设施,消防系统也不完善,有的报警系统都是没有任何作用的,不能在出现火灾时报警。所有的消防设施都应具备3C认证,使用前需要检验合格,不少业主不关注高层消防,所以就没有对消防设备有足够的投资。高层建筑内部的消防设备具体包含:排烟、自动化喷淋、报警系统、消火栓等。而全部的这些都应在质检合格后方可使用,在使用时也要经常进行检查,避免真正到要使用的时候出现问题。不过,大部分业主并没能认识到它们的重要性,一味地追求效益,所以无法保障设备质量。有时候为了质检合格,开发商还会故意隐瞒消防设施的隐患问题或缺陷,导致增加了火灾发生的风险隐患。

### 2.3 消防制度不完善

因为高层建筑有许多人员,消防设备也有较多种类,所以应有专业人士管理与维护,不过从目前看来,高层建筑物业管理缺乏系统的消防制度,也没有关键的技术型人才,一般就是让保安检查消防设备,如此是不会有正面效果的,不能确保良好的设备性能。

### 2.4 消防意识薄弱

由于高层建筑人口的复杂性,进行消防有一定难度,不少住户自己是没有防火意识的,总是使用大功率电器,装饰材料不防火,因为也没有掌握需要的逃生技能,如果出现火灾经济损失是不可避免的。而且平时住户不重视防火,也不熟悉附近的消防设施,就更不能有效应对

## 3 高层建筑的防火策略

### 3.1 逐步完善消防设施

高层建筑在救援火灾时,经常要用到不同的消防设施,其不仅能够降低火灾发生率,还能保证消防员在进入火灾现场后可以利用其控制住火势。所以,对高层建筑而言,完善配备消防设施,并确保全部的消防设施都可以随时正常使用是最关键的。举个例子,有的高层建筑物内部需要设置消火栓与积水系统。而室外消防现

实的用水量远远大于每秒40L,那么就应合理计算室外部消火栓的实际数量,在两至三个为宜;室外消火的积水管网设置是环状,所以最少也要有两条进水管;室外消火栓要均匀分布,和楼间距在5-40m为宜;室内消火栓的栓口动压需大于0.35MPa等等。

### 3.2 注重安全疏散及自然排烟的科学设计

对于高层建筑而言,一旦发生火灾,最严重的就是因火灾而出现的烟雾。所以,需要科学设计其内部的疏散与自然排烟系统。自然排烟本身十分便捷经济,十分有助于排烟。所以,设计高层建筑物内部排烟系统时,第一选择应该是自然排烟。此外,大部分高层建筑物内部楼梯间都存在热压差,所以楼梯间容易滞留大量烟气,且结构往往处于半封闭,不能快速扩散烟气。所以,设计楼梯间时,应合理计算窗面积,并安排好足量的排烟窗,可以在火灾时打开排烟。

### 3.3 合理设计分隔防火

因为层数不同,高层的使用功能也很不同,设计时一般会设计成各层畅通的状态,很容易导致出现火灾后的快速蔓延。所以,需要重视合理设计分隔防火的,并通过防火帘,将高层建筑内部空间分成一些独立的小空间,尤其是隔离开住户和易燃物,才可切实隔离危险源,避免火灾的进一步,这样有更多的时间消防救援。

### 3.4 耐火装修装饰材料选用

需要尽可能选择难燃或不燃的材料装修,可以是玻镁或高压装饰的耐火板,且其需设置在通道口和人员密集的地方,尽可能避免带来火灾伤害和损失。现在有些情况表明,高层建筑问题较大,缺乏完善的消防设施以及不能及时维护,所以出现火灾后无法体现其本身的价值,所以需要及时完善消防设施,经常进行检查,避免于消防通道处堆放杂物。

### 3.5 合理布局总平面

设计高层建筑时,特别是布局策划应强调消防安全专用车道与消防水源等。由于现在的小区中有不少装饰环境,就像假山一类的,但是如果设计不够合理,将不利于顺利地进入消防车,耽误火灾救援。所以,实际设计一定要将住宅楼设计靠近周边的道路,一旦出现火灾,消防车可以很快进入小区内部,同时还能通过城市主干道,让消防员顺利进入火灾现场救援。

### 3.6 注重安全出口的合理规划

设计高层建筑时,还应合理规划安全出口,因为它是室内人员的逃生渠道。所以,要结合不同楼层,设计不同形式与数量的安全出口,并保证人员撤离后足够安全,之后再沿正确逃生路线进行撤离,需要最大限度保障逃生人员的生命安全。

## 4 结束语

综上所述,由于我国高层建筑越来越多,功能也更加丰富,已经是现代都市的重要标志,但同时,火灾隐患问题也非常突出,也许会频发高层建筑火灾事故。因此,需要通过有效手段,防患于未然,提升防火安全意识,避免出现防范火灾事故,确保我们的居住安全。

## 参考文献

- [1] 杨斌.高层建筑消防安全现状及防火对策研究[J].建材与装饰,2019(21):27-28.
- [2] 许禄权.高层建筑消防安全现状及防火对策分析[J].化工管理,2017(25):88.
- [3] 石书羽.探讨高层建筑消防安全现状及防火对策[J].建材与装饰,2015(46):118-119.