

美国高层灭火经验值得学习

国务院办公厅16日发出紧急通知,要求各部门做好消防工作,严防高楼火灾。高层建筑火灾隐患多,发生火灾时,人员疏散困难,扑救难度大。

如何预防高层建筑火灾?发生火灾如何救火和逃生?美国的高层建筑数量全球最多,年均发生高层建筑火灾7000多起,但近年来较少出现人员大量死亡的情况,值得我们借鉴。

记者采访了美国纽约消防局发言人弗兰克·格里班,他以纽约帝国大厦发生的3次火灾为例,向记者详细介绍了美国高层建筑在防火、救火和逃生方面的经验。

纽约帝国大厦3场大火

1945年7月28日 一架B-25轰炸机撞向了帝国大厦,第79层的墙被撞开了大洞,机头钻进电梯竖井引起大火,造成19人死亡

1990年7月16日 第51层商户发生火灾,当时楼内有3000多人,幸亏消防供水充分,救援及时,无人死亡,38人因烟熏送医

1995年11月22日 由于电力变压器爆炸,再次发生火灾,当地消防队奋力扑救3个多小时,火势才被控制住,有22人受伤

自救方法

试温:先摸一下门把手是否热,如果很热就说明外面的火势已经很大了

关门:迅速关闭门窗,拿毛巾把门缝塞住,不要让空气快速流动

避烟:打湿毛巾、衣服,准备在烟雾大时捂住口鼻

避火:用湿棉被等物作掩护,快速向楼下有序撤离

走楼梯:利用消防电梯、室内楼梯进行逃生,不能乘坐普通电梯

爬行:在浓烟中采取爬行姿势

呼救:确无其他方法可自救时,可以站到窗外的阳台、空调室外机上呼救

逃生设施



安全电梯

能够在几分钟内将人员从四五百米的高度,安全、快速地送回地面。

缩放式滑道

采用耐磨、阻燃的尼龙材料和高强度金属圈骨架制成,平时可折叠存放在高层建筑的顶楼或其他楼层,火灾时可打开直通到地面,被困人员依次滑降到地面。



缓降器

由绳索和安全带或防护套组成,无需其他动力,能让被困人员安全地缓降至地面。



降落伞

使用时佩戴好伞包,将开伞绳系在室内牢固的位置,再从屋顶或窗口纵身一跳就可以了。



地下室的出口楼梯直通建筑外部,不经过首层

1995年帝国大厦火灾中,消防局出动了40辆消防车和200多名消防队员参与救援。



超过30层的公共高楼,楼顶设置直升机停机坪

直升机灭火:利用直升机上悬挂的水斗、水炮直接投水,或者投掷灭火弹灭火,同时救援现场被困人员。



室内装修选用阻燃材料



设立火灾探测报警系统和自动喷水灭火系统



火场机器人:带有视频头的机器人进入着火地区,代替消防人员搜索被困者。

人能呼吸的环境温度极限:约116℃



人体在71℃环境中,能坚持1个小时

在82℃时,能坚持49分钟

在93℃时,能坚持33分钟

在104℃时,能坚持25分钟

部分遇难者名单

《尚未联系到居民名单》

中显示的遇难者名单:

- 605室 张雅 68岁
- 703室 蒋朝华
- 朱丽云
- 1106室 宋学斌 68岁
- 1303室 姚静华
- 1803室 毛昆英 47岁
- 503室 沙国荣 64岁
- 1001室 陆宏乘 86岁
- 2806室 贾风云

2604室 陆洪晖 35岁

1401室 孟菊娣 65岁

王玲 42岁

1505室 赵荣库 31岁

2403室 李惟玮

医院收治患者遇难名单:

华山医院:荣霞萍 女 54岁

华东医院:署名为“甲、乙、丙”的3位

女性(可能与《尚未联系到居民名单》中遇难者名单有重合)

失踪者名单

《尚未联系到居民名单》

中显示的36名失踪人员名单:

- 602室 两名租客
- 603室 王泽南 46岁
- 904室 葛丽英的母亲及保姆
- 1003室 刘云杰 63岁
- 1303室 沈奕博
- 2105室 王光海等4人
- 2302室 葛建军 55岁
- 2806室 谭志源
- 1905室 徐宝娣 郑某
- 2004室 金淑青 64岁
- 1604室 殷以柏 84岁

1201室 张巧英 78岁 王爱娟 50岁左右

2203室 王颖星 30岁 郑惠玲 77岁

904室 朱所林 57岁

1201室 叶黎明 76岁 鞠芳 78岁

2102室 孙恒毅 64岁

2103室 黄文双

1804室 陈必华

1103室 李继昌 64岁

1403室 林美琪 59岁

2106室 沈国明

2201室 刘树兴 徐勤玉 夏雨辰

701室 方广普 89岁 卫清仙 86岁

2406室 罗冰

上海大火部分遇难者和失踪者名单

以上名单为不完全名单,截至16日21时,张贴于昌平路728号静安区第二青少年业余体育学校安置点一楼活动室的公告栏。工作人员及家属定期对上面的情况进行补充、填写,不排除遗漏的情况。

据《法制晚报》《东方早报》

消防云梯:

目前最高的云梯超过100米,高压水龙能喷射10米左右。1995年帝国大厦发生火灾时,在300多米高的观景台上有大量游客,消防员就利用消防云梯将他们救下。

周小舟 制图