

上海静安区高层教师公寓的大火，令人们不禁产生疑问：为什么上海这次火灾烧得那么大？这场大火怎么烧得那么快，一会儿工夫就烧到了顶楼？为什么解救被困人员那么难？对这起高层住宅大火来说，20层以下的火势第一时间内被控制，是不是意味着对20层以上束手无策？许多居民急切间逃上楼顶等待救援，这样妥当吗？……

对此，上海市消防局有关领导表示，上海消防的装备在世界上都处于先进水平，在这次火灾扑救中，无论是内攻救人还是外攻灭火，都已经投入了目前最先进的装备和最精干的力量。但面对居民住宅高层建筑如此大的立体燃烧火灾，在世界上也是个难题。



为什么

50多个生命逝去，我们必须问

11月16日，一位市民来到发生火灾的大楼，用鲜花悼念遇难者。

追问一

为什么这次火灾会烧得那么大？

据现场救援人员介绍，由于火灾初起时主要燃烧的是大楼外墙搭建的脚手架上的塑料织网。该物质为易燃物，而且材质很轻，一旦燃烧以后，带着明火的塑料织网碎片往下掉，火势就向下蔓延。

前天事发时，事发地吹着东北方向的风，风力还比较大，碎片又会随着风向上和四处飘散，形成“飞火”。因此，火势向上向下同时扩散，并迅速蔓延至大楼四周。大楼外墙猛烈燃烧，住户的阳台、窗户很快被烧毁，火势蔓延至大楼的每一户人家。

整个大楼在短时间内就像一个大烟囱一样形成了立体燃烧。

大楼外围的易燃物、当日的天气条件，都成为此次火灾在短时间形成如此大火的主要原因。

【解疑】江苏公安消防总队专家一直在网上关注这起大火的进展，他表示，烧得快最主要的是因为施工脚手架外面悬挂的防护网，那是一种塑料制品，燃烧激烈，加上起火点在外围，风速虽然不大，但空气流通氧气充足，所以蔓延起来毫无阻挡。若是平常高楼的居民家中起火，由于存在独立的房间阻隔，火势受限，短时间内只能烧一户，绝不会蔓延这么快。

追问二

为什么解救被困人员那么难？

据第一时间赶到现场的救援人员介绍，当他们到达时，整个大楼几乎每一层每一户都有明火，每一户都在燃烧，这样的场景，他们也感到震惊。这样的立体燃烧状态，对消防人员来说，无论是内攻还是外攻，都有难度。

首先是内攻通道受阻。当时大楼的烟气非常浓，温度极高，内部火势也已经处于猛烈阶段。据救援人员估计，大楼内部的温度甚至高达1500摄氏度左右。“我们能看到一些被困居民的身影隐约在窗口出现，大家都想冲进去，但是温度实在太高，烟气太重，很多人冲进去，又被高温和浓烟给逼出来。”一位现场参与救援的消防队员说，“也有战士强行冲入救人的，后来因为高温的炙烤和体力消耗过大而昏倒。”

负责内攻的消防力量一方面要内攻灭火，另一方面要搜索被困人员。该大楼每一层有6户人家，由于火在屋内燃烧，每搜索一户人家，救援人员都要经历破拆、灭火、救人这样的复杂过程。大楼内当时被困人员众多，又以老人、小孩这样的火灾弱势群体居多，救援难度相当大。

尽管如此，上海消防依然出动了大量兵力着力搜救被困人员，搜索工作也是地毯式的，没有放过任何角落。有几位居民就是消防官兵在冰箱、楼道配电间等处发现并营救的。

消防官兵携带的空气呼吸器，一个钢瓶的气能够使用25分钟到半个小时。官兵们负重背着呼吸器登上高楼，破拆、灭火、再找到人，将人救下楼，救一个可能就要用去一个钢瓶的气。不少官兵为了节省钢瓶内的气体给被困居民，自己捂着湿毛巾就进入了浓烟滚滚的大楼内，将自己的呼吸面罩留给了被困居民。

追问三

10多名居民逃上楼顶妥当吗？

据第一时间赶到现场的救援人员介绍，外围的大面积燃烧使得大楼内部达到猛烈燃烧的时间大大缩短。外围猛烈的火势，也使得屋内被困人员无法靠近窗户，从窗口、阳台等处向外逃生、呼救。一些居民平时知晓的逃生知识，比如躲在阳台等待救援等逃生方式，在这起火灾中无法起作用。

【解疑】“相对幸运的是，外部的施工防护网毕竟有限，可供燃烧的时间不长，对跑到楼顶的居民来说，没产生致命威胁。”江苏公安消防总队专家说，正常情况下，遇到这种大火，第一选择应该是从防烟楼梯间向下跑，毕竟大火起初没有封闭楼梯。若是大火从内向外燃烧，把整层楼都烧着，向下实在无路了才可逃上楼顶。遇到这种大火，应优先从防烟楼梯间向下逃。

追问四

直升机为何不能上楼顶救援？

【解疑】消防专家说，警用直升机不是专业的灭火救援飞机，它的降落、停靠需要专门场地，而且还要有准确的导航，可从现场来看，着火的居民楼不具备这些条件，何况，楼顶浓烟密布，直升机在盘旋中实施索降，难度实在太大，被迫放弃。当下这是没办法的。消防直升机则不同，它自身还带有灭火装置，能够携带数吨水，通过水炮驱散浓烟大火，清出一块无烟火区域，对楼顶的被困人员实施救援。

追问五

对20层楼以上大火难以控制？

【解疑】消防专家说，高层灭火的一个主要原因，说白了是“水够不着火”。目前对20层左右的建筑，现有消防装备基本能满足需要，更高的建筑则要依赖射程高远的消防车。所以高层灭火，最主要的是靠建筑内设的灭火设施，消防人员起火之初冲上去，利用楼层内部分层布设的水箱、水泵等固定设施和移动装备结合进行。

综合新华社、《新闻晚报》

事发时，事发地吹着东北方向的风，风力还比较大，燃烧的碎片又会随着风向上和四处飘散，形成“飞火”，火势向上向下同时扩散，并迅速蔓延至大楼四周。

大楼外墙猛烈燃烧，住户的阳台、窗户很快被烧毁，火势开始蔓延至大楼的每一户人家。

整个大楼在短时间内就像一个大烟囱一样形成了立体燃烧。