

火从何起?为什么蔓延这么快?钱报记者独家随火调员探访 杭州东海闲湖城起火原因初步查明——

充电的平衡车最先冒出大量浓烟



破损严重的锂电池

本报记者 谢春晖 通讯员 杨博轩 文/摄

12月13日傍晚,一起发生在杭州余杭闲林东海闲湖城小区里的火灾让不少人揪心。

从一些网友发在朋友圈或短视频平台上的火灾视频来看,消防员赶到现场扑救前,火势一度从起火的住宅里蔓延到楼上、楼下,整栋住宅楼火光四散、浓烟滚滚。

钱江晚报记者从杭州市消防救援支队了解到,当晚6点34分左右,火被扑灭,火灾并未造成人员伤亡。

那么,这场火灾是怎么发生的?为什么火势会快速蔓延到起火住宅的楼上、楼下?这场火灾又能给大家带来哪些警示?

12月14日一早,杭州市消防救援支队火调技术处、余杭消防救援大队组成的火调小组进入火灾现场,在废墟中寻找真相。

钱江晚报直击了整个火调过程。

屋内烧得面目全非 在客厅找到起火点

火调小组来到起火的住宅楼里时,两部因火灾停用的电梯经过维护后,其中一部已恢复使用。尽管距离火灾扑灭已过去12个小时,但楼道里还能闻到呛人的烟味。

起火的住宅位于15楼。“这里一层有四户人家,起火的是中间靠东面的那套房。”小区物业工作人员说,火灾现场仍处于封锁状态。

火烧后的住宅里一片漆黑。

入户门在灭火中已被破拆,穿过长两三米的过道,便是客厅。客厅一角的一台双开门冰箱被烧得只剩下铁架,沙发、桌椅等几乎化为灰烬,客厅的天花板也被烧得部分脱落,露出了钢筋……可见当晚火势的凶猛。

一进入火场,杭州市消防救援支队火调技术处的参谋祝强,就把目光锁定在客厅东、西两侧墙边的天花板上。

“这两处天花板已经被火烧得脱落,钢筋也暴露了,说明这两侧的火势最大。”祝强说。

透过废墟中的摆设和残骸判断,西侧靠墙位置为沙发位,东侧的墙面上则布设着插座等。在东侧墙边,祝强发现了几组已经变形的锂电池组。

再根据起火时,房子里的一名六旬老人的笔录,火调人员基本判定起火点位于房子东侧墙壁附近。

据现场痕迹和笔录 起火时平衡车正在充电

调查范围缩小,火调人员开始对东侧墙边进行更为细致的勘察。

在墙中间位置偏下方,有一个小凹槽。“这是一排插座。”虽然塑料底座已完全烧没了,但裸露的电线让祝强一眼就认出了插座。

插座附近,祝强小心翼翼地整理着被烧断的电线。他从废墟中捡起一块用电线连着的金属片。“这是插座插孔上的铁销,插头插片已经插进铁销,但没有短路的痕迹。”祝强由此确定起火时,东侧墙上的插座处于正常通电状态。

据插片尾部的电线延伸情况,祝强又把目光锁定在了插座北侧墙角的一组(两个)锂电池组。从其中一个锂电池模块外壳的英文看出,这堆残骸属于一台知名品牌的平衡车。

“两个锂电池模块连着的就是平衡车的两个轮毂,两个轮毂都是向内侧翻倒,说明平衡车烧毁

时,火是从中间往两个轮毂烧过去的。”祝强解释,如果平衡车是被火灾波及起火的,基本上两个轮毂是一个朝外,一个朝里翻倒的。

为了佐证这一观点,祝强用手刨开平衡车周围的废墟,边刨边在废墟中寻找蛛丝马迹。

“找到了!”祝强把手电筒光束照向了手上一块破损的金属——这是一节破损严重的锂电池。

紧接着,祝强又在废墟中发现了儿节散落着的变形锂电池。祝强让同事将这些物品拍照并收入物证袋中。“平衡车可能是最初的起火点。”

随后,火调小组调取起火房屋的家庭提供的笔录。从笔录中消防员得知,起火时,房内的老人曾听到“砰砰”的声响,还看到平衡车附近冒出大量浓烟。火灾发生时,平衡车确实在充电。

火调小组初步判定火灾原因与平衡车有关。

目前,现场物证、笔录等材料已收集,起火原因还需进一步认定。

灭火设施就在门外 若处理得当损失本不会那么大

火灾发生时,为什么会出现火势蔓延到楼上、楼下,甚至呈现出大面积起火的情况?

火调小组对此也进行了调查。从网友提供的起火现场视频看,房子西侧窗户出现大面积火焰外窜。“这里是单元楼的空调外机井,从上到下贯通的,每户人家的空调外机都安在这里。”小区物业工作人员说。

在起火现场,火调人员发现靠近空调外机井的窗户处于关闭状态,但玻璃已经不见了。而窗户下方的玻璃幕墙仍在,然而玻璃布满裂痕。“起火时,窗户玻璃因为高温碎裂,火焰外窜蔓延后,点燃了空调外机,又向上蔓延、向下掉落,再加上当晚风特别大,火借风威就出现了火光四散的情况。”火调人员分析。

该幢居民楼内,多户居民家中的空调外机被烧坏。

而在勘察中,火调人员发现,就在起火住户家入户门外,设置着灭火器与消火栓。

火灾发生时,住户家中仅有一位老人。发现起火后,老人第一时间逃生并向同层邻居求救。随后,住户家中老人和邻居撤离到了楼下。

“我们发现起火后,第一时间赶过去了。也不知道什么原因,起火住户家中指认入户门打不开。”小区保安说,一直等到消防到了,才把门破拆了,但那时火已蔓延开了。

新闻+

冬季火灾高发期,这些消防常识一定要记牢

结合这起火灾的初步调查情况,杭州市消防救援支队梳理了几点市民家中常见的消防安全常识。

一是锂电池严禁在室内充电。平常总是强调电瓶车、老年代步车等严禁入户充电,但其实平衡车、电滑板等一类用锂电池作为能量来源的产品,也不能在室内充电。“虽然平衡车、电滑板的锂电池数量、大小远不及电瓶车,但一旦发生意外,后果同样不堪设想。”

二是锂电池在充电时,要远离易燃物。“这起火灾中,起火的客厅里好多易燃物,火灾发生后,火迅速蔓延。”

三是要镇定,在有能力的情况下及时扑救。

火调人员结合当事人笔录发现,起火初期,小区保安人员及时赶到,楼道内消防设施可正常启用,当时是有机会控制火势的。

四是遇到高层起火,一定要及时撤离。这次火情大面积蔓延时,起火的住宅楼内人员已全部疏散,因此未造成人员伤亡。

近期杭州已发生多起与电气相关的火灾,所幸均未造成伤亡或重大经济损失。

在此杭州市消防救援支队联合钱江晚报发出提醒:使用各类电器设备后,要及时拔掉插头;带有锂电池的产品一定不能过充;家中日常要配备消防防火装备。



住宅楼外墙上还能看到明显火烧痕迹