



无人机盘旋投放救援物资,32米直臂云梯车在空中甩出救援弧线,68米高喷消防车耸入云霄喷出一道彩虹……昨日,通州区万达广场上演了一部惊心动魄的消防大片。

不过别紧张,这是北京市开展的大型商业综合体暨超高层建筑灭火救援综合实战演练。大型商业综合体和超高层建筑火灾历来是世界性难题,通州万达广场由综合商业区和2座建筑高度均为130米的超高层写字楼组成,可谓“难上加难”。怎么办?能上天亦能入地的消防员自有绝招。

“起火点”位于万达广场地下一层永辉超市仓库,火势迅速蔓延。浓烟滚滚,多名人员被困。身着橘红色战服的救援队员们迅速集结。

登高救人、内攻搜救、排烟控火,多头并进!

火情侦察小组率先挺进商场,另一组队员组成内攻搜救小组,进入地下一层最危险的区域搜寻。前虚后实、探步前进,救援队员紧紧抓住手中的安全绳,黑暗空间和浓烟环境下,每向前一步都十分艰难。

头顶一个大大的涡轮喷水装置,身高1.8米,体重近2吨。另一条战线上,一台灭火机器人从东北侧地下停车场进入展开强攻灭火。别看它们长得呆萌,在消防员无法靠近的救援火场中,可是一把好手。灭火机器人爬30度的台阶毫不费力,最大爬坡角度可达40度,最高时速为每小时30公里,遇到直角弯也不用减速。远处的救援队员正操控消防机器人进入烟雾最大、温度最高的核心区域动态侦察,通过远程视频获取第一手的现场情况。

大型商场发生火灾,会产生大量高温的有毒烟气,温度可达1000℃以上。此时,一路消防员正在西南侧地下一层入口处实施负压排烟作业,利用鼓风机、水驱动排烟机,呈V字形梯队正压送风,在下风方向出入口利用负压排烟车排烟,可以同时起到降温 and 降低毒性的作用。

视线转向空中。一名高层被困人员正在窗口呼救,拯救生命刻不容缓!

32米的登高平台车迅速升起,直臂在空中划出弧线,每靠近一米,被困人员生的希望就增添一分。这是一种全方位回转直伸梯,直臂救援最大工作高度可达40米。臂架可在变幅负12度到75度之间做任意伸缩运动。这种云梯车也是唯一同时具有灭火、救援功能的举高车,一次可供12人沿梯而下。

与此同时,指挥部利用无人机空中侦察分队,对现场情况进行测绘建模,全方位、立体化、多角度地掌握火灾现场情况。地面的救援队员利用无人机,向高空中的被困人员喊话安抚,空中救援队员利用68米高喷车在制高点对建筑外立面喷水降温,防止火势蔓延,驱散烟雾,争取宝贵的救援时间。

近了,更近了!救援队员利用安全绳做好安全防护后,顺利接到被困者,大家有序沿着云梯向下撤离。围观人群中传来一阵欢呼声。

此时,在商场一层至五层,超高层写字楼一至八层,指挥人员部署堵截阵地,利用移动水炮、灭火机器人、墙壁消火栓,采取分层堵截的方式,防止烟火向上蔓延,采取大范围搜索的方式,分组强攻进入各层地毯式搜索。

争分夺秒,与时间赛跑。好消息接连传来,商场内的明火已全部扑灭,高层被困人员已经集中疏散至避难层,全部伤员已从楼顶转移至地面安全区域。消防救援人员无一人伤亡!

据了解,近年来,随着城市副中心高层建筑和大型城市综合体的增多,通州区消防救援支队组建了空中救援队,训练了一支专业化的高层火灾救援队伍。高精尖装备也不断扩充,无人机、登高消防车、强臂破拆消防车、消防机器人等装备提升了整体战斗力,在特殊救援中能有效降低难度、减少人身危害。



内攻搜救小组进入地下一层区域搜寻。



本报记者 陈施君



无人机投放救援物资。



消防员乘坐云梯营救高层被困人员。



救援人员护送“伤员”前往医院。



一台灭火机器人即将进入火场施展身手。



指挥人员现场绘制区域图。



消防员成功救出被困人员,沿绳索滑下。