

消防官兵的那些“家伙什儿”

文\本报记者 王亚男

片\本报记者 王鑫

距“10.07”青银高速交通事故发生已经一周,在救援中,淄博市消防支队官兵争分夺秒,积极施救,发挥了重要作用。古语有云:工欲善其事,必先利其器。14日,记者走进淄博市消防支队特勤一中队和战勤保障大队,带您认识一下消防官兵手里的“家伙什儿”。



拆探高顶 救援常用“四件套”

由于在日常救援中经常会遇到不同的情况,所以选择合适的灭火救援工具、车辆装备,是保证最快消除险情的一大要诀。据消防官兵介绍,在消防救援中,他们最常用的便是“拆探高顶”四件套,在大多数情况中它们都发挥着重要作用。

首先是无齿锯等破拆工具,这类工具样式繁多,主要应用于车祸等需要破拆的地方,可切割金属、木材等多种物件,尤其在日常救援中,使用频率较高,可迅速切断障碍物,将被困人救出。

其次是生命探测仪,携行包等装备,主要用于地震等救援。在地震灾害、建筑物倒塌事故救援中,可以在人肉眼难以发现的地方迅速找到被困人。

云梯车主要用于高空救援。记者了解到,淄博市消防支队特勤一中队有两架高53米的云梯车,可以延伸至15楼,若有高层建筑出现火情,可以进行施救。

起重气垫主要用于交通和建筑物倒塌事故。在采访中,消防官兵向记者展示了起重气垫的“威力”。只见消防官兵将一辆车开到气垫上,然后对气垫充气,气垫轻而易举地将车轮顶了起来,消防官兵告诉记者,“虽然看上去很不起眼,但是它最多能顶起8吨的重物,在事故中,经常会遇到伤者被困于极重的障碍物下,难以救援,起重气垫就可以解决这一问题。”

适时更新 装备也要“赶时髦”

据介绍,随着社会的进步,高层建筑、地下工程、交通隧道、大型化工企业不断增多,一旦发生火灾或险情,也为火情带来更多不可预料的变化,救援情况更复杂。尤其是石油化工企业和易燃易爆单位的增加,大跨度、大空间、大面积的公共建筑和人员密集场所林立,

新型可燃保温材料等新材料和新能源的广泛使用,让火灾扑救和事故处置难度越来越大。

“针对社会的进步,消防救援装备也应该‘紧赶时髦,与时俱进’。只有掌握最新最贴近生活的装备武装,工作才能更得心应手更高效。”消防官兵说。

看!这些“法宝”你见过吗?



涡轮喷气消防车

涡轮喷气消防车,简称涡轮消防车。车尾处装有一管大、口径可360度旋转的“大水炮”,射程可达100米远。由于该车流量大、流速快,在短时间内形成高流速的“气体——水雾两相对流”,瞬间阻断燃烧物与空气接触,适用于扑救油库、隧道及大型堆垛等场所的火灾。

此外,该车顶正前方配有一小型水炮,最大射程50米。车顶配备一组可遥控升降的照明灯组和摄像头,适用于夜间照明。



一七式消防车

该车及随车器材完全由德国进口,采用一七式压缩空气泡沫技术,具有水罐泵浦、高效泡沫灭火、抢险救援、火场照明等四大功能,可越野,另有车载、手持式通讯功能。该车载水3吨、一七式A类泡沫200升、B类泡沫100升,可提供干式、湿式空气泡沫,对扑救固体火灾和液体火灾效果最好,具有灭火效率高、水渍损失少等优点。



携行包

包内配有帐篷、防潮垫、多功能腰斧、防爆照明灯、医疗包等19件物品。主要用于抗震救援、跨区域救援。如果发生需要长距离、长时间救援的情况,可为在外执行任务的消防官兵提供保障。

新型脉冲气压喷雾水枪

利用压缩空气瞬间释放产生的极大动能,使空气与液体灭火介质(如清水)在毫秒量级时间内相互冲撞混合,经喷嘴加速后,突然膨胀雾化,瞬时喷射,产生高速度、高密度的超细水雾流,直达火源根部,集吹断、窒息、冷却三种灭火机理于一体,从而达到高效快速灭火的目的。它是空气动力技术在消防灭火领域新的应用,尤其适用于扑灭仓库、机场、交通工具、商业场所及民宅的初起火灾。

生命探测仪

主要指视频探测仪,4英寸液晶显示屏和DVR通过高清晰的视频信号,向救援人员提供废墟下的受害者图像信息。专业用于地震灾害、建筑物倒塌事故救援,进行现场被困人员搜寻等任务。



水带拖车

设置在一七消防车尾部,可以克服消防通道狭窄及长距离供水问题,据了解,该拖车可以一次性铺设10盘水带,铺设距离可达200米。



热成像仪

有效监测距离80米,可视角度55°,重2.7公斤。用于黑暗、浓烟或其他能见度较差条件下寻找被困人员和火势蔓延方向及观测消防人员进入火场情况。

