

小议高层建筑火灾扑救的战术训练注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_B0_8F_E8_AE_AE_E9_AB_98_E5_c57_644987.htm

随着改革开放的不断深入，新材料、新工艺和新技术的应用，高层建筑建设也得到迅速发展，截止于2008年9月，盘县高层建筑已达15幢（不包括已建成未投入使用项目），其中包括：盘江煤电（集团）有限公司技术中心17层、工商银行盘县分行办公楼16层、人保财险盘县分公司大楼15层、盘江煤电（集团）有限公司宾馆15层、盘县供电大楼14层、盘县烟草局14层、鸿都一百大酒店14层、盘县政府党政办公大楼13层、红果大酒店12层、盘县交通宾馆12层、盘县电视台11层、盘县电信局11层、金龙水艺康健休闲会所11层、盘江煤电（集团）有限公司总医院10层、金果大酒店10层等。高层建筑的兴起，节约了用地，丰富了城市空间，进一步增加了城市现代感，但是高层建筑层数多、功能齐全、结构复杂，一旦发生火灾，扑救困难。因此，高层建筑火灾扑救也成为消防部队面临的新问题，为确保部队打得赢，就如何开展高层建筑战术训练做一下探讨。

1、立足于自救，加强建筑内部人员的训练

百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 高层建筑发生火灾后，首先发现火灾的绝大多数是内部工作人员。此时，火灾处于初期阶段，加强内部工作人员的消防训练，立足自救，是扑救火灾的关键所在。

加强消防理论知识的学习。通过学习，掌握一定的消防专业理论知识，懂火灾发生的原因，火灾蔓延的方向，扑救火灾的基本战法和处置对策。学会高层建筑内部有关固定消防设施的操作与使用。在发生火

灾后，能正确、熟练地进行操作，及时消灭或控制火势，发挥其作用。消防队到场后，内部工作人员要在第一时间为消防人员提供准确的信息，配合消防队员进行灭火。

2、内攻为主、外攻为辅，加强消防队伍的训练

扑救高层建筑火灾要坚持“以固定灭火设施为主，固定灭火设施与移动消防装备相结合”的原则，不断加强消防队伍的实战训练，确保一旦发生火灾，能有效控制火势，消灭火灾。

利用室内消防设施进行训练。假设某高层建筑某层发生火灾，消防队到场后，指挥员根据实际情况，迅速组织一支战斗小组从消防电梯或楼梯，进入燃烧层、燃烧层的下一层或上一层，并及时通知大楼内部工作人员启动送、排风系统，对疏散楼梯间进行正压送风，关闭中央空调，降下防火卷帘（确保无人员被困的情况下实施），关闭竖井门，启动避难层的自动喷淋系统和消防泵，进入内部的消防队员直接利用室内消火栓出水向火点进攻，同时利用水泵结合器（使用时应分清水泵结合器的性质）向室内消防管网供水加压或利用底层室内消火栓出水口直接供水保证灭火水源的充足（一般情况下，利用一只水泵结合器可以保证二支室内消火栓的使用）。

利用消防车直接向高层供水方法训练。假设室内消防设施出现故障或增援力量到场，应采用消防车直接向高层供水。直接向高层供水的水带铺设方法有：干线水带一次性登高垂直铺设、干线水带原地铺设吊升、干线水带分层登高铺设连接和支线水带分层登高铺设连接。分水器通常设置在接近燃烧层的楼梯间，若几层楼同时燃烧，担负下层进攻的战斗小组则将分水器设置在下层楼梯间，担负上层堵截任务的战斗小组则将分水器设置在上层楼梯间。根据目前现有的消防装备，楼层

高度在50米以下时，可采用单泵单干线供水方法，高度超过50米时，可采用多泵串联的供水方法或利用泵浦车与手抬泵（抬至消防车供水高度允许的楼层），但采用多泵串联供水的方法应考虑水带的耐压强度（水带根据耐压等级分为：低压、中压和高压水带。低压有0.8、1.0、1.3MPa；中压有1.6、2.5MPa；高压有4.0MPa），这种方法供水是目前向高层直接供水最有效的方法。泵浦消防车与举高车联合，从外部向高层建筑灭火出水灭火的方法训练。目前世界上最高的举高车已经达到100多米，可以利用举高车的高度和消防车的供水能力进行串联供水，从外部向燃烧层出水灭火。

3、高层建筑火灾的人员疏散与营救

高层建筑一旦发生火灾，火势和烟雾垂直蔓延非常快，高温烟气和有毒气体的危害极其严重，而且高层建筑层数多、人员相对集中，尤其是着火层以上的人员，受危害程度更大，是疏散和营救的主要目标。利用广播系统通知各楼层的人员（广播通知时为防止拥挤一定要按照先着火层后着火层的上层再是着火层的下层的原则），稳定被困人员的情绪，引导他们选择正确的方向和逃生路线。方法有：从楼梯疏散，从消防电梯疏散，从窗口或阳台用绳、被单等滑到着火层的下一层（不宜在燃烧部位的正上方下滑），脱离危险区，或进入避难层、屋顶平台等待消防人员营救。消防员利用各种救护装备进行疏散营救。消防员利用绳索或梯子从窗口或阳台进行疏散营救；利用救生袋救人；利用举高车救人；救生袋与举高车联用救人；如果毗邻有建筑塔吊也可以使用救人；利用缓降器救人；根据现场的实际利用救生气垫救人。来源：考试大的美女编辑们

值得注意的是：随着经济的发展，高层建筑越

来越多，给消防工作提出了更高的要求，特别是玻璃幕墙的广泛使用更增加了灭火工作的难度，玻璃幕墙遇高温炸裂后形成“玻璃雨”飞坠容易导致器材被扎坏或救援人员被扎伤，故在实施地面展开或登高作业时要尽可能选择非玻璃幕墙的立面实施登高，对四周都是玻璃幕墙的建筑，消防车不宜停靠在燃烧部位的正下方，而应选取建筑的非燃烧面作为进攻方向，以防止不必要的损失。同时，在平时应加强灭火战术的训练，提高技、战术水平，正确运用现有的装备第一时间到场，在第一时间实施救人，第一时间战斗展开，尽量将火灾消灭在初期阶段，最大限度的减少火灾带来的经济损失和人员伤亡。相关推荐：怎杨实现可持续性建筑的技术

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com