

20年时间杭州“身高”长了四倍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/613/2021_2022_20_E5_B9_B4_E6_97_B6_E9_97_c57_613370.htm 外国大片中常常有这样的惊险场面：被困高楼顶部，人员无处逃生时，消防空中部队驾着直升机前来营救，救援人员放下吊篮，为被困者开通一条空中逃生路线。这一幕，在未来几年内，很有可能在杭州上空上演。从“西湖时代”迈向“钱塘时代”，杭州钱江新城核心区将造就一处高楼林立的商住区。该核心区内，100米以上的高层建筑约60幢。其中浙江财富金融中心，是目前杭州规划图中最高的建筑。杭州楼房的平均身高一时间被拔高不少，而超高层建筑的消防安全疏散问题也成了专家们关注的焦点。日前，一群消防专家聚在一起，为高楼“把脉”，讨论的结果是，根据建筑情况，给超高建筑群建造直升机停机坪，或结合屋顶情况设置供直升机救援的设施。20年时间，杭州的个子突然蹿高了 每个城市，都像正在发育的孩子一样，不经意间，突然长个了。林松建筑设计有限公司总建筑师林松回忆说，上个世纪20年代，湖滨一带以平房为主；到了50年代，杭州开始出现四层楼房；70年代中期到80年代，六七层小高楼露出了尖尖角，主要以朝晖社区为代表。90年代中期到2000年，十几、二十几楼的小高层住宅渐渐密集起来。两年前，超高层建筑逐渐兴起，但一般都是商务楼。从上个世纪的矮平房，到眼下超过100米的群体高层建筑，杭州楼房的个子翻了四倍，整个城市“长”高了不少。高层建筑群呼唤“空中部队” 911发生时，困在世贸中心顶楼的人员想要逃生并不容易，即便飞速跑下楼，也得耗费一小时以上的

时间。百米高楼的普及，让人认识到“空中部队”的重要性。去年，杭州消防支队（现为杭州市公安消防局）拟定了有关钱江新城核心区块100米以上高层建筑停机坪的规划。有关人士表示，设计建造停机坪不是炒作，是解决超高层建筑疏散问题的有效补充措施。在国外，许多超高层建筑设置了停机坪，而杭州要成为国际大都市，商务楼上建停机坪将是一种趋势。撇开商业因素，单从消防抢险角度讲，运用直升机非常必要。杭州目前所拥有的消防车云梯，最高可及50米，如果百米高楼发生火灾，消防云梯将爱莫能助。而如果有了停机坪或屋顶供直升机救援的设施。一旦伤员转移至楼顶，就能借助直升机空中逃生。据了解，平均每架飞机可搭乘6—10人。钱江新城15%百米楼将建停机坪 小小的停机坪价格不菲，光是每个停机坪的建造成本就是400万元人民币，这还不包括指示灯、飞机信号接收器等设备的投入，以及日常维护费用。钱江新城百米高楼约60幢，如果每一栋都建停机坪，不但造成资源浪费，还会影响钱江新城的整体建筑效果。经过研究，消防部门决定，在其中15%的高楼楼顶建造停机坪，其余高楼可以共享。比如A、B两幢毗邻的大楼，只有A楼设了停机坪，B楼楼顶一旦有人员需要救援，A楼顶上的直升机可以马上起飞至B楼屋顶，放下吊篮，进行营救。要在200多米高空挖个洞 停机坪不同于停车场，建设要求非常高。现代高层建筑屋顶一般都有棱角，如果要建停机坪，首先必须把屋顶建成平的，势必影响外观效果。浙江财富金融中心遇到的就是这样一个棘手问题。财富中心项目位于杭州市钱江新城中央商务区，是杭州最高的楼房。其中东楼37层，高148米，西楼53层，高212米（顶楼最高端达252米）。这么

高的楼层，非常需要建停机坪保障安全。但金融中心的屋顶采用钢网格结构布局，呈弧形状，直升机根本无法降落，建停机坪也成了空谈。有关人员找到消防窗口单位寻求帮助，希望消防专家们出谋划策。经过探讨，方案很快出来了。建不成停机坪，就在屋顶设置供直升机救助的设施。不过，首先得在252米高的顶楼挖个救援口。直径为12米的圆形开口负责救援通过论证，有关部门将在东西塔楼的低端顶部，各设置一个直升机救援口。当发生火灾等紧急情况时，救援直升机放置救生吊篮或缆索，供人员逃生。杭州市公安消防局防火处建审科副科长吕锋介绍说，救援口是由一个约264平方米（东楼）、808平方米（西楼）的楼板救援平台和一个直径为12M圆形开口组成。救援平台是救援和逃生人员的使用区域，也是吊篮的着落位置。救援平台表面做有荧光粉刷十字形标志，并带有照明设施以备夜间救援使用。高楼内部结构也有花头经除了高楼设置救援平台，高楼内部结构也有花头经，比如大楼内设置的避难层，就是一道很好的保护屏障。以浙江财富金融中心为例，共设置了三个避难层（每个相隔15层左右，面积按5人/平方米设置）。避难层周围设置通风百叶，以保证空气流通，烟气不会聚集。此外，消防设施也可以独立使用。最不同的是，其他高楼的楼梯通道都是像井一样直贯到底，而有了避难层的高楼，楼梯通道都是错位设置的，可以防止烟气上下蹿通，确保人员疏散安全。以后超百米的高楼都将内外“优化”事实上，财富中心只是一个缩影，高楼救援需要“空中部队”相助，也需要内部结构的完善。按规定，今后，超过100米的高楼，都将按照这一标准事实建造，最大程度地保障消防安全。 1 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