

高层建筑施工中的安全问题安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/546/2021_2022__E9_AB_98_E5_B1_82_E5_BB_BA_E7_c62_546941.htm 随着改革开放的深入和经济建设的发展，高层建筑如雨后春笋般在城市中矗立，在给城市带来繁华的同时也带来了消防安全问题。高层建筑施工现场的消防安全管理问题应该引起重视。

一、高层建筑施工现场的特征及消防安全特点

按照《高层民用建筑设计防火规范》(GB50045-95)规定，高层建筑指的是高度超过24米的公共建筑和10层及10层以上的居住建筑。鉴于高层建筑施工具有施工工期长，高空作业多、承包单位多、交叉施工多、用火用电多等特征，所以高层建设施工现场的消防安全相应具有以下特点：

1. 在施工过程中，高层建筑的楼梯间、电梯井没有安装防火门。一旦发生火灾会产生烟囱效应，火势蔓延迅速，扑救困难。
2. 施工现场的有些搭临设施采用了木板、毛竹、塑料布等可燃材料，而且搭临设施之间的防火间距往往影响消防安全。
3. 施工现场由于深基坑的开挖和建筑材料的堆放影响了消防车道的畅通，使消防车难以靠近火场，阻碍了灭火行动。
4. 施工现场临时用电较多，且电气线路较杂乱，如果管理不善，就会引起电气火灾事故。
5. 由于高层建筑施工中承包单位较多，民工的流动性较大，给现场消防安全管理带来了很大难度，火灾隐患不易被及时发现。民工临时宿舍人员也较密集，一旦发生火灾，容易产生群死群伤事故。
6. 施工现场使用的是临时施工用水，供水水量、水压等都不能满足消防要求。应采取适当措施，改善消防供水条件。

二、施工组织设计是高层建筑施工消防安

全管理的源头 施工组织设计是对高层建筑施工总的部署，其中应包括对消防安全工作的实施。施工组织设计应重点从施工总平面布局、消防设施、防火安全规章制度等几个方面来考虑消防安全问题：

1. 施工总平面布局 施工总平面布局应有合理的功能分区，各种建、构筑物及临时设施之间应有适当的防火间距。施工现场一般应有环形消防车道，尽端式道路应设回车场。消防车道的宽度、净高和路面承载力应能满足大型消防车的要求。
2. 消防设施的配备 高层建筑施工需要施工用水池、水泵及输水立管，可以利用上述施工设施兼作消防设施。施工用水池可兼作消防水池；施工水泵可准备两台(一用一备)兼作消防水泵，应保证消防用水流量和一定的扬程；施工输水立管可兼作消防竖管，管径不应小于100毫米；高层建筑周围应设一定数量的室外临时消火栓，每个楼层应设室内临时消火栓、水带和水枪。在高层建筑施工现场重点部位应配备一定数量的移动灭火器材。
3. 建立消防安全机构、制定消防安全制度 高层建筑的建设单位和施工各单位应建立防火领导小组，成立义务消防队，定期进行防火安全检查和消防学习。施工现场应制定一些必要的防火措施和防火安全规章制度，并组织相关人员学习，以使各了承包单位和各作业工种有章可循，从而落实防火工作。对于各种防火措施和防火安全规章制度的执行情况，应加强督促和检查。

三、高层建筑施工现场火灾易发场所的消防安全管理 高层建筑施工现场的火灾易发场所主要有木材加工场所、电气焊割场所、油漆作业场所、木料堆场、用电场所及民工临时宿舍等。

1. 木料堆场及木材加工场所 木料堆场应分组分垛堆放，组与组之间应设有消防通道；木材加工场所严禁吸烟和

明火作业，刨花、锯末等易燃物品应及时清扫，并倒在指定的安全地点。

2. 电气焊割场所 操作工应该持证上岗，焊割前应该向保卫部门申请用火证后方可作业；焊割作业前应清除或隔离周围的可燃物；焊割作业现场必须配备灭火器材；对装过易燃、可燃液体和气体及化学危险品的容器，焊割前应彻底清除。

3. 油漆作业场所 油漆作业场所严禁烟火；漆料应设专门仓库存放，油漆车间与漆料仓库应分开；漆料仓库宜远离临时宿舍和有明火的场所。

4. 用电场所 电器设备的使用不应超过线路的安全负荷，并应装有保险装置；应对电器设备进行经常性的检查，检查是否有短路、发热和绝缘损坏等情况并及时处理；当电线穿过墙壁、地板等物体时，应加瓷套管予以隔离；电器设备在使用完毕后应切断电源。

5. 民工临时宿舍 民工临时宿舍不准存放易燃易爆物品；不准使用电炉和乱接电源；夏天使用蚊香一定要放在金属盘内，并与可燃物保持一定距离，不应使用可燃物体作灯罩。

高层建筑施工现场消防安全管理是一项系统工程，它不仅需要管理层的高度重视、安全部门的督促检查，还需要每一位参加施工人员防火意识的增强。只有这样，才能保证高层建筑施工现场的消防安全。

百考试题注册安全工程师站点 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