**欣康物业公司消防培训(一)**

培训时间:2023.12.16

培训地点:芙蓉园小区会议室

培训人:廖茂泽

参加人员:全体保安、保洁员工

火灾常识

1、火灾:火灾就是在时间或空间上失去控制的燃烧所造成的灾害。

2、火灾事故的严重性，在于它不发生则已，一旦发生，极可能演变成不同于一般灾害的恶性火灾。

3、火灾特点:

(1)燃烧猛烈，蔓延快。在厂房和坑道，火灾极易沿着电气线路和通风管道蔓延，我矿由于存放的易燃易爆物品较多，这些物资一旦被引燃，火势异常猛烈，短时间内就可以形成大面积火灾。

(2)火灾伤亡大。厂房内由于结构复杂，疏散通道狭长曲折，安全出口少，不利于疏散。燃烧会产生大量高温有毒的烟气，极易人的中毒窒息，造成巨大伤亡。

(3)经济损失大。库房、厂房内由于有大量物资设备，一旦发生火灾会造成巨大的经济损失。

(4)扑救困难。高层建筑由于楼房高、结构和使用性质上的复杂性，可燃物多而集中，导致燃烧快而凶猛，最健全有效的组织和现代化的装备，也无法保证有效和成功的扑灭高层建筑的火灾。

4、燃烧的发生必须具备三个条件，即:可燃物、助燃物和着火源。

5、火灾的发展规律:

人们在实践中证明，多数火灾是从小到大，由弱到强，逐步成为大火的。火灾的形成过程一般分为初起、成长、猛烈、衰变四个阶段，前三个阶段是造成火灾危害的关键。

1. 火灾初起阶段。一般固体可燃物质发生燃烧，火源面积不大，火焰不高，烟和气体的流速不快，辐射热不强，火势向周围发展的速度比较缓慢。这段时间的长短，随建筑物结构及空间大小的不同而不同。在这种情况下，只需少量的人力和简单的灭火工具就可以将火扑灭。
2. 火灾成长阶段。如果初起阶段的火未被发现或扑灭，随着燃烧时间的延长，燃烧强度增大，温度逐渐上升，燃烧区内逐步被烟气所充满，周围的可燃物迅速被加热，此时气体对流增强，燃烧速度加快，燃烧面积迅速扩大，会在一瞬间形成一团大的火焰。在这种情况下，必须有一定数量的人力和消防器材装备，才能及时有效地扑灭火灾。
3. 火灾猛烈阶段。随着燃烧时间的延长，燃烧速度不断加快，燃烧面积迅速扩大，燃烧温度急剧上升，持续温度达600度至800度，辐射热最强，气体对流达到最高速度，燃烧物质的放热量和燃烧产物达到最高数值，此时建筑材料和结构受到破坏，发生变形或倒塌。这段时间的长短和温度高低，取决于建筑物的耐火等级。在这种情况下，需要组织较多的灭火力量和花费较长的时间，才能控制火势，扑灭大火。
4. 火灾衰退阶段。猛烈燃烧过后，火势衰退，室内温度下降，烟雾消散，火灾渐渐平息。

6、制止火灾发生的基本措施包括:

(1)控制可燃物，以难或不燃的材料代替易燃或可燃的。

(2)隔绝空气，使用易燃物质的生产应密闭的设备中进行。

(3)消除着火源。

(4)阻止火势蔓延，在建筑物之间筑防火墙，设防火间距，防止火灾扩大。

7、发生火灾的原因，一般可分为三类:

(1)失火、缺乏防火安全常识、违反安全操作规程，而引起的火灾事故;

(2)由于电气设备使用不当;

(3)雷击、自燃等原因引起的火灾

8、灭火方法:一切灭火措施，都是为了破坏已经产生的燃烧条件或使燃烧反应消失，根据物质燃烧原理和同火灾作斗争的实践经验，现行灭火基本方法有四种:

(1)冷却法:降低燃烧物的温度，使温度低于燃点，促使燃烧过程停止。例如使用水灭火。

(2)窒息法:减少燃烧区域的氧气量或采用不燃烧物质冲淡空气，使火焰熄灭。例如用砂土埋没燃烧物，使用二氧化碳灭火器扑救火灾。

(3)隔离法:把燃烧物与未燃烧物隔离。例如将起火点附近的可燃、易燃或助燃物搬走。(4)抑制法:让灭火剂参与到燃烧反应过程中去,中断燃烧的连锁反应。