

XXXXXXXX

常见火灾扑灭

1

1、 物资火灾

3

4、 易发生粉尘爆炸

5

3、 弹药库火灾

7

1、 火灾特点

9

3、 灭火战术要点

2

3、 易发生阴燃

4

2、 油料火灾

6

4、 电气火灾扑救

8

2、 灭火基本要求

10

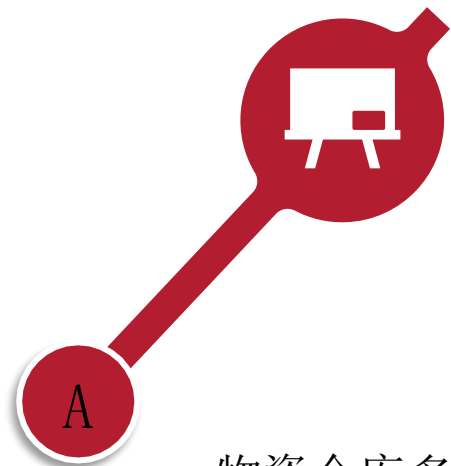
5、 建筑物火灾



1

1、物资火灾

1、物资火灾



物资仓库多为单层房屋建筑，建筑设计耐火等级较低库房跨度大，通风好



其屋架、板条、门窗多用木质可燃材料制作，起火后燃烧十分猛烈，除建筑特点外，由于军需仓库储存物品大都属易燃可燃物，还有以下特点



2

1、火勢上下波及，
易形成立体燃烧

1、火势上下波及，易形成立体燃烧

XXXXXX



物资仓库物品多为易燃可燃物，库内物品一般上架摆放或堆垛，起火后，火势会顺货架或物品堆垛往上窜，很快将屋顶引燃，整个库房形成立体燃烧的状态

陷入火海之中

3

2、火灾荷载大灭
火时间长

2、火灾荷载大灭火时间长

物资仓库火灾荷载很大，每平方米的可燃物往往超过一百公斤，甚至更多，发生火灾后堆垛的物资将燃烧很长的时间，猛烈燃烧的阶段也将大大延长，这就增加了火灾扑救的难度

往往需要较多的水枪，充足的水量才能控制并围歼火势





4

3、易发生阴燃

3、易发生阴燃

1

寻找火源难

2

物资库储存的军需装备，给养物资如服装，布匹、棉麻、毛制品、粮食等，明火扑灭后，仍有阴燃火源需要翻垛灭火

3

特别是粮食堆垛和棉被等表面起火后，迅速向里燃烧，发生阴燃，产生大量烟雾，不易寻找火源，给扑救带来难度



5

4、易发生粉尘爆炸

4、易发生粉尘爆炸

特别是粮食仓库，在建筑构件及设备上，沉积许多可燃粉尘

火灾时，火势将沿粉尘蔓延

火灾中若用强水流射击粉尘，导致粉尘飞扬，易造成粉尘爆炸

物资仓库火灾扑救措施

4、易发生粉尘爆炸

1、迅速查明起火的性质、 储存方式，

起火部位、火势蔓延的方向，以及对邻近堆垛和建筑物的威胁程度，抢救与疏散的方法和路线等



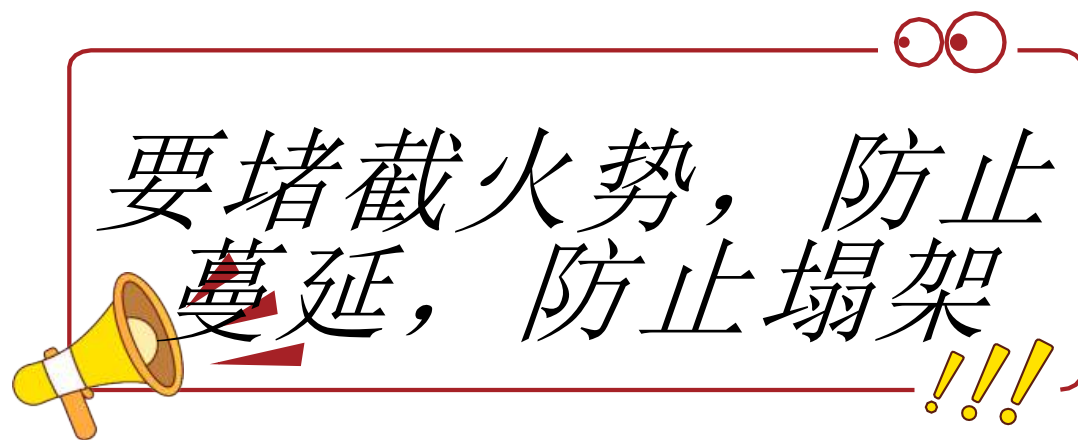


6

2、要尽可能深入
内部扑救

● 2、 要尽可能深入内部扑救

要堵截火势，防止蔓延，防止塌架





7

3、 如燃烧物是粮食时应注意以下几点

3、 如燃烧物是粮食时应注意以下几点

(1) 最大限度地减少烟火对粮食的损害，尽量减少水渍损失

(2) 注意观察堆垛和建筑物的燃烧情况，防止塌落伤人

火灾扑灭后，要仔细检查和消除堆垛缝隙中的阴燃

(3) 在粮食熏蒸期间进入有毒区或灭火时，必须佩戴空气呼吸器

(4) 扑救粉尘较多的粮食仓库火灾时，避免使用强水流冲击粉尘，防止爆炸

8

4、如燃烧物是棉、麻、合成纤维，毛等被装物资时，扑救过程中应注意以下几点

4、如燃烧物是棉、麻、合成纤维，毛等被装物资时，扑救过程中应注意以下几点

(1) 应集中力量在下风方向设防，阻击火势顺分蔓延



(2) 库内被装包堆垛着火时，要防止火势向建筑构件发展，及时组织力量疏散未燃烧的被装包



(3) 在控制住火势蔓延，扑灭了被装包堆垛表层燃烧以后，对包堆要边射水灭火，边拆包检查是否阴燃



4、如燃烧物是棉、麻、合成纤维，毛等被装物资时，扑救过程中应注意以下几点

5、扑救桶装食油火灾时，

要用喷雾水枪灭火，食油罐着火时，应用卤代烷灭火剂，不易用干粉、泡沫灭火，以免污染食油





9

2、油料火灾

2、油料火灾

1

油品储存多采用罐装和桶装，仓库结构多采用洞库，地下或半地下结构，也有部分地面仓库

2

若洞库结构的油料仓库发生火灾，可按洞库火灾扑救措施组织扑救

3

这里主要介绍一下油罐及油桶垛火灾的扑救措施

10

1、油罐火灾的特
点

1、油罐火灾的特点

由于油罐内储油的种类、储存的形式和条件不同，油罐火灾的具体特点也不一样，油罐一发生爆炸，就会造成罐体破裂，罐盖掀开、飞出，或是罐壁底部，中间裂开导致油品流出燃烧，油品流出后，会向四周低洼处流淌，形成大面积火灾

(1) 先燃烧，后爆炸

有的油罐起火后，由于受火焰、热辐射的作用，使罐内油蒸汽压力超过罐体所承受的机械强度而产生物理爆炸

(1) 爆炸后不燃烧

油罐内油温低于闪点，其浓度程度不处于爆炸浓度极限范围内

或油罐只有爆炸性混合气体但无储油，遇到明火瞬间发生爆炸，但爆炸后，不继续燃烧

(2) 局部稳定燃烧

1、油罐火灾的特点

轻质油品在呼吸阀入孔，量油孔等形成稳定燃烧，燃烧初期火焰呈火炬状，热辐射不强，容易扑救

(3) 沸溢喷溅

重质油品发生火灾，会出现沸溢、喷溅现象，这是重质油品火灾的一个突出特点

重质油品着火后蒸发速度慢，蒸发时吸收热量少，液面燃烧时产生的热量除用于加热表层至沸点和供液体蒸发所需热量外，还有一部分余热在液体表层积蓄，由于辐射作用，使燃烧液面升温，并通过介质对流，传导到油品深度方向加热，形成高温层，其温度可达 $149\sim 346$ 度，在此温度下，油内含有的水分随热波传播逐渐形成沸溢现象

有时油品与火突然腾空而起，将燃油抛出罐外几十米甚至几百米远，形成喷溅的现象

1、油罐火灾的特点

沸溢和喷溅都使火势蔓延扩大，而且不只一次出现

油罐火灾的扑救措施

(1) 及时查明火情

扑救油罐火灾要认真搞好火情侦察，应尽快查清储油种类，数量以及液面的高度

罐体是否变形或损坏，着火油罐对邻近油罐和建筑物的威胁程度，是否需要采取保护措施

液体流散的范围，油罐周围有无防火堤和排水设施

罐底有无水层，是否有发生沸溢和喷溅的危险

油罐上是否有灭火设备或喷淋装置，是否好用

消防水源能否好用

1、油罐火灾的特点

消防水源是否能满足灭火冷却的需要等等

在火灾扑救过程中，要密切注意火场的风向和变化，注意观察重油罐有无发生沸溢和喷溅征兆，以便采取相应的措施

(2) 对罐体加强冷却降温

对燃烧油罐温度和燃烧程度，保护燃烧油罐防止变形、破裂的一项重要措施

消防队到达现场后，首先要组织力量冷却罐壁

冷却燃烧油罐和相邻油罐要有足够数量的水枪和水量

冷却时，应将水流射在油罐的上部，水压不要过大，使冷却水有较高的利用率

冷却壁要均匀不要出现空白部位或间断供水

注意不要把冷却水射入罐体内，以避免增加重质油罐储罐内的水分和降低泡沫灭火效能

1、油罐火灾的特点

(3) 扑救燃烧油罐的灭火准备和发起总攻

扑救燃烧油罐一般要经过冷却保护、灭火准备和发起总攻三个步骤

在向燃烧油罐发起总攻前，要备好、备足必要的消防车、水、泡沫液(或干粉)，将油罐外部燃烧的溢油扑灭，保证进攻道路通畅，必要时发起群众修筑临时防护堤，防止液体外溢扩散或进行定向导流使油品流入安全地带

如果在灭火力量不足或灭火准备尚未就绪的情况下，仓促发起总攻，不仅难以达到灭火的目的，而且不必要地消耗了灭火剂

因此，一定要在各项灭火准备就绪后，在统一指挥下，对燃烧油罐发起总攻一举将火扑灭

第1，使用泡沫钩管或泡沫管架扑救敞口油罐火灾，要先检查泡沫质量是否符合要求，计算好灭火所需的泡沫供给量，按照相应强度进行灭火

1、油罐火灾的特点

01

泡沫钩管枪手要在喷雾水枪的掩护下，接近罐壁，竖起钩管或管架，把弯管挂在罐壁上，将泡沫喷射在燃烧油罐内，使泡沫逐渐覆盖整个燃烧面

02

使用空气泡沫和干粉灭火时，要根据有效射程和风向，在开炮前调整好发射的位置和角度，几门干粉炮要同时喷射干粉

03

第2，使用固定式泡沫灭火设备扑救油罐火灾时，一般先打通向燃烧油罐的泡沫管线上的阀门，然后启动消防泵，供给泡沫液向罐内喷射空气泡沫

04

第三，发起总攻后，泡沫和水的供应不得中断，供应量均匀，保持压力稳定

05

油罐火灾被扑灭后，要继续供给一定的泡沫，以增加泡沫覆盖的厚度

06

在使用泡沫和干粉灭火后，还要继续射水冷却罐壁，使罐壁的温度降到起火前的温度，防止复燃

1、油罐火灾的特点

(1) 几种情况下的扑救措施

第1，油罐的裂缝或呼吸阀等处出现火炬状燃烧时，可以利用石棉被、湿毯等物覆盖，使火熄灭

如果盖上的孔洞很大、数量较多时，要在充分冷却罐壁以后，从裂缝处向罐内喷射泡沫，以覆盖以覆盖油面，使火熄灭

第2，在油罐群中有几个油罐同时燃烧时，首先要冷却燃烧的由罐和燃烧区附近的油罐，扑灭地面上的油火，然后对燃烧油罐威胁最大的油罐先行扑救

如果灭火力量充足，也可以对几个着火油罐同时进行扑救

第3，当油罐破裂，部分油品流出，油罐及防火堤内均匀有油品燃烧时，应通过油罐上未被破坏的固定式灭火设备灌入泡沫，同时也向邻近受到威胁而尚未燃烧的油罐灌入泡沫，加以保护

然后利用泡沫枪，泡沫炮或高倍数泡沫发生器向防火堤内喷射泡沫

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/368120031130006067>