



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

# 仓库安全管理

## 仓库消防安全

主讲：朱桃杏

# 一、仓库消防管理措施

仓库的消防安全管理工作包括消防规划、消防管理组织、岗位消防责任、消防工作计划、消防设备配置和管理、消防检查和监督、消防日常管理、消防应急、消防演习等。

- 1. 普及防火知识；
- 2. 遵守“建筑设计防火规范”；
- 3. 易燃、易爆的危险品仓库必须符合防火、防爆要求；
- 4. 电气设备应始终符合规范的要求；
- 5. 明火作业须先经消防部门批准；
- 6. 配备适量的消防设备和火灾报警装置；
- 7. 遇火警或爆炸应立即报警。

# 二、仓库防火与灭火



在线开放课程

## (一) 仓库防火

- 仓库中存放着大量物资，一旦发生火灾，将造成人员伤亡和巨大的经济损失。因此，仓库必须遵守消防法规和规程，把消防安全工作贯彻到仓储的各个岗位和全部活动中并确保防火安全。

# 引起火灾的火源



在线开放课程

## 1、直接火源

- (1) 明火。明火指生产、生活用的炉火、灯火、焊接火、以及火柴、打火机的火焰、未灭的香烟头等。
- (2) 电火花。电火花指电气设备产生的火花，它能引起可燃物质起火。
- (3) 雷电。雷电指瞬间的高压放电，能引起任何可燃物质的燃烧。

## 2、间接火源

- (1) 加热引燃起火。如棉布、纸张靠近灯泡，木板、木器靠近火炉烟道容易被烤焦起火等。
- (2) 商品本身自燃起火。指在既无明火又无外来热源的条件下，商品本身自行发热，燃烧起火。

# 仓储过程中的常见火险隐患

## 1、电器设备方面：

- 1) 电焊、气焊违章作业，没有消防措施。
- 2) 电力超负荷。
- 3) 违章使用电炉、电烙铁、电热器等。
- 4) 使用不符合规格的保险丝和电线。
- 5) 电线陈旧，绝缘破裂。

## 2、储存方面：

- 1) 不执行分区储存，易燃易爆等危险物品存入一般库房。
- 2) 储存场所温度超过了物品规定的极限。
- 3) 库区内的等距不符合要求。
- 4) 易燃液挥发渗漏。
- 5) 可自燃物品堆码过实，通风、散热、防潮不好。

**储存管理**：分类、控温、隔离、检查、清理。

**装运管理**：装卸要求、配备装置、检查清理。

**电源管理**：限制和控制安装、库房控制、灯具和电线控制、电源控制、检查。

**火源管理**：严禁、隔离、控制

**消防设施**：布置器材、建筑防火、专人专管。

## (二) 仓库灭火



在线开放课程

### 产生燃烧的条件

- 可燃物质包括火柴、草料、棉花、纸张、油品等；
- 助燃物质，一般指空气中的氧和氧化剂；
- 火源是指能引起可燃物质燃烧的热能源，如明火、电器或摩擦冲击产生的火花、静电产生的火花、雷电产生的火花、化学反应（包括商品本身的自燃、遇水燃烧和与性能相抵触的物质接触起火）等。

物质燃烧必须同时具备3个必要条件，即可燃物、助燃物和着火源。根据这些基本条件，一切灭火措施，都是为了破坏已经形成的燃烧条件，或终止燃烧的连锁反应而使火熄灭以及把火势控制在一定范围内，最大限度地减少火灾损失。这就是灭火的基本原理。

## 灭火方法：

冷却法

窒息法

隔离法

化学抑制法

综合灭火法

## 灭火剂：

水

泡沫

不燃气体

干粉

# 小知识



在线开放课程

- 忌用水灭火的情况

- 电气设备
- 忌水货物
- 油类、酒精等
- 粉末状固体
- 高度灼热的物体
- 怕水或容易起反应的物资

- 仓库火灾特点

- 容易发生、损失巨大；
- 容易蔓延扩大；
- 扑救困难。

# 小结



在线开放课程

- 仓库的消防安全管理工作包括消防规划、消防管理组织、岗位消防责任、消防工作计划、消防设备配置和管理、消防检查和监督、消防日常管理、消防应急、消防演习等。
- 仓库防火至关重要，要了解仓库火源和常见隐患，仓库灭火要掌握火灾产生的条件。