

# 常用灭火剂灭火原理及 适用范围



制作：小无名老师  
时间：2024年X月



# 目录

Contents



- 第1章 灭火剂的分类和应用
- 第2章 灭火剂的特点及应用场合
- 第3章 灭火剂的环保性和安全性
- 第4章 灭火剂的未来发展趋势
- 第5章 灭火剂的实际案例分析
- 第6章 总结与展望



●01

# 第1章 灭火剂的分类和应用

---



# ■ 灭火剂的定义及种类

## 01 水

适用于扑灭固体火灾和液体火灾

## 02 泡沫

适用于扑灭油类火灾和固体火灾

## 03 二氧化碳

适用于扑灭电器火灾和油类火灾



# ■ 水的灭火原理

## 吸热

通过吸收热量降低火源温度

## 降低温度

减少火灾现场温度





## 泡沫的灭火原理

泡沫的灭火原理是通过形成覆盖层，阻止空气进入燃烧区域，达到扑灭火源的作用。它是一种常用的灭火剂，适用于灭油类火灾和固体火灾

# ■ 二氧化碳的灭火原理

抑制化学反应

降低氧气浓度

降低氧气浓度

减少火灾燃烧



# 适用范围

## 01 水

适用于扑灭固体火灾和液体火灾

## 02 泡沫

适用于扑灭油类火灾和固体火灾

## 03 二氧化碳

适用于扑灭电器火灾和油类火灾







●02

## 第2章 灭火剂的特点及应用场合

---



# ■ 现场灭火器材的选择原则

确定火灾类型

选择相应的灭火剂

考虑火灾规模和空间环境

选择合适的灭火器材



# ■ 家用灭火器的使用方法

## 家用灭火器通常为干粉灭火器

使用时应先按压把手，再瞄准火源喷射灭火剂

## 干粉灭火器适用于

扑灭固体火灾、油类火灾和气体火灾



# ■ 工业厂房灭火系统的设计

## 固定式灭火设备

泡沫灭火系统

二氧化碳灭火系统

## 根据工厂内物质的性质和数量

设计相应的灭火系统



# 汽车火灾的应急处理

## 01 发生汽车火灾时

应立即停车，疏散车内人员

## 02

使用车载灭火器扑灭火源

## 03



# ■ 汽车火灾的应急处理

在发生汽车火灾时，必须保持冷静，迅速停车并疏散车内人员，使用车载灭火器扑灭火源。此时，千万不要使用水或二氧化碳灭火器，以免对车辆造成二次损害。





●03

# 第3章 灭火剂的环保性和 安全性

---



# ■ 灭火剂对环境的影响

## 绿色环保型灭火剂

选择对环境影响较小的灭火剂种类

减少环境污染

## 减少使用量

避免过度使用灭火剂

降低环境负担





# ■ 灭火剂的安全储存与运输

## 储存要求

仓库选择

## 运输注意事项

包装保护





## 灭火剂的使用注意事项

在使用灭火剂时，一定要遵循操作规程，确保人身安全。穿戴好防护装备，做好应急准备工作。使用完毕后，要彻底清理火场，避免二次火灾的发生。

# ■ 灭火剂的废弃处理

## 01 按法规处理

法律法规规定

## 02 避免污染

环境保护

## 03



# ■ 灭火剂的应用范围

消防灭火

火灾应急处理

交通事故

紧急救援

工业生产

生产安全

装置设备

设备防护



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/708051067072007007>