

化学用品培训



目录

CONTENTS

- 化学用品基本知识
- 常见化学用品介绍
- 化学用品的安全使用
- 化学用品的环保与废弃处理
- 化学用品事故案例分析
- 培训总结与答疑环节



01

化学用品基本知识

化学用品的定义与分类



定义

化学用品是指在工业、科研、医疗等领域中使用的各种化学品，包括无机物、有机物、高分子化合物等。



分类

根据化学性质、用途、危险性等标准，可以将化学用品分为多种类别，如易燃易爆品、腐蚀性物品、有毒物品等。



化学用品的储存与使用规定

储存规定

化学用品应存放在干燥、阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源；有些化学品需要特殊储存条件，如冷藏、避光等。

使用规定

使用化学用品时应佩戴个人防护用品，如化学防护眼镜、化学防护服、化学防护手套等；遵循化学品的安全使用说明，避免误操作和事故发生。

化学用品的危险性评估

评估方法

危险性评估是根据化学品的理化性质、危险性类别、使用量和方式等进行的综合评估，以确定化学品可能对人体和环境造成的危害程度。

评估结果处理

根据危险性评估结果，采取相应的安全措施，如加强储存和使用管理、提供个人防护用品、定期进行安全检查等，以确保人员和环境的安全。





02

常见化学用品介绍

酸类化学用品



硫酸

强酸，具有强烈的腐蚀性和氧化性，常用于制造化肥、染料、炸药等。



盐酸

强酸，具有腐蚀性和还原性，常用于制造药物、染料、皮革等。



硝酸

强酸，具有强烈的氧化性和腐蚀性，常用于制造炸药、染料、塑料等。

碱类化学用品

01



氢氧化钠



强碱，具有强烈的腐蚀性和碱性，常用于制造肥皂、石油产品等。

02



氢氧化钾



强碱，具有强烈的腐蚀性和碱性，常用于制造肥皂、农药等。

03



氨水



弱碱，具有刺激性气味，常用于制造药物、染料等。

氧化剂类化学用品

高锰酸钾

强氧化剂，具有强烈的氧化性和腐蚀性，常用于制造消毒剂、氧化剂等。



过氧化氢

强氧化剂，具有强烈的氧化性和漂白性，常用于制造漂白剂、消毒剂等。



硝酸钾

强氧化剂，具有强烈的氧化性和爆炸性，常用于制造炸药、肥料等。

有机溶剂类化学用品



甲醇

有机溶剂，具有强烈的刺激性和毒性，常用于制造燃料、农药等。



乙醇

有机溶剂，具有刺激性和微毒性，常用于制造消毒剂、溶剂等。



丙酮

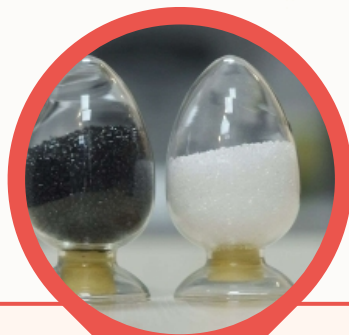
有机溶剂，具有刺激性气味和毒性，常用于制造油漆、树脂等。

其他常见化学用品



氯化钠

无色结晶，具有咸味，是食盐的主要成分，可用于调味和腌渍食品。



重铬酸钾

橙红色结晶，具有氧化性和腐蚀性，常用于制造颜料、火柴等。



苯酚

无色结晶，具有特殊气味和毒性，常用于制造酚醛树脂、染料等。

03

化学用品的安全使用

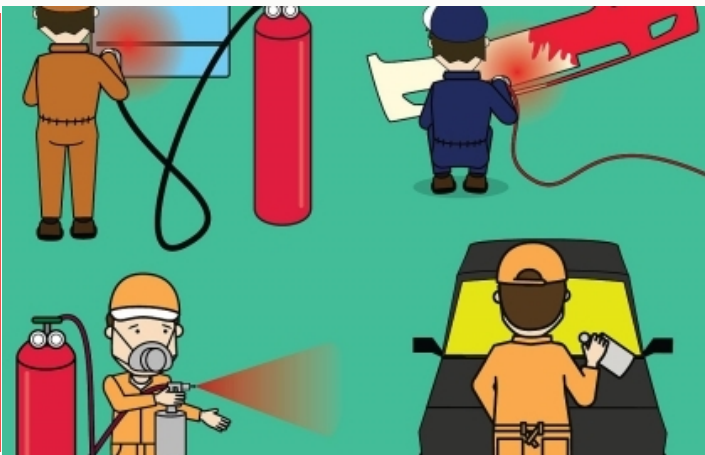




个人防护措施

穿戴防护服

在处理化学用品时，应穿戴符合安全标准的防护服，包括化学防护眼镜、化学防护口罩、化学防护手套等。



注意个人卫生

在处理化学用品后，应及时清洗手部和脸部，避免化学物质残留。

定期检查

定期对个人防护装备进行检查，确保其完好无损，如有损坏应及时更换。



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/198004032143006057>