



三大安全附件培训

THE FIRST LESSON OF THE SCHOOL YEAR



The background of the slide features a warm, golden-brown color palette. On the left side, there is a large, stylized graphic of a library interior. It shows curved wooden bookshelves filled with books, illuminated from within. Below the shelves, there are several round tables with chairs, suggesting a reading or study area. The overall atmosphere is cozy and intellectual.

CONTENTS

目录

- 安全附件概述
- 安全阀
- 压力表
- 安全连锁装置
- 培训总结与展望



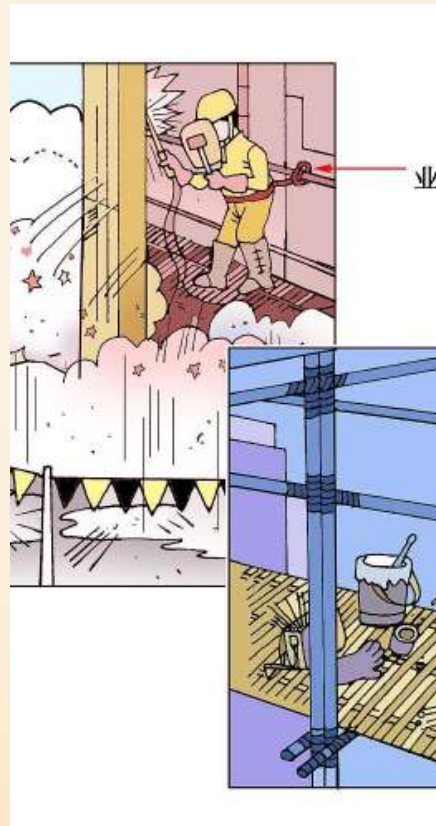
01

安全附件概述

PART



安全附件的定义和作用



安全附件的定义

安全附件是指在工业生产过程中，为了防止设备发生故障或人员伤亡而安装的安全装置。



安全附件的作用

安全附件的作用是当生产设备出现异常情况时，能够及时地启动安全装置，防止事故的发生或减轻事故的危害程度。



安全附件的重要性



01



保障人员安全



安全附件能够有效地保障生产现场人员的生命安全，避免因设备故障或操作失误而造成的人身伤害。

02



保障设备安全



安全附件能够有效地保护生产设备，避免因设备故障或异常情况而造成的设备损坏。

03



提高生产效率



安全附件能够有效地提高生产效率，避免因设备故障或异常情况而造成的生产中断。



安全附件的种类和特点



01

安全阀

安全阀是一种常见的安全附件，用于控制管道内的压力，当管道内的压力超过一定值时，安全阀会自动开启，释放多余的压力，防止管道爆裂或设备损坏。

02

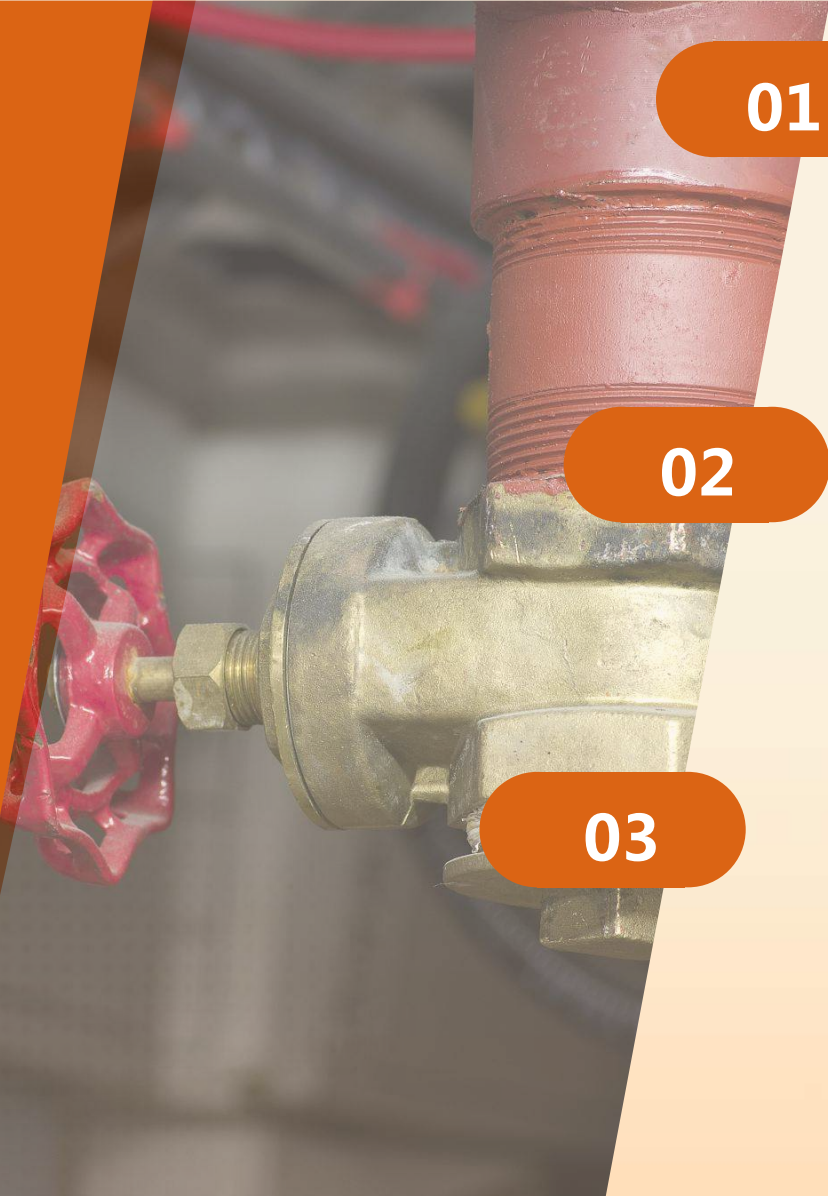
限位开关

限位开关是一种常见的安全附件，用于控制设备的运动范围，当设备运行到极限位置时，限位开关会自动切断电源，防止设备继续运行而造成损坏或人员伤亡。

03

紧急停车装置

紧急停车装置是一种常见的安全附件，用于在紧急情况下迅速停止设备的运行，当出现异常情况时，操作人员可以迅速按下紧急停车按钮，使设备立即停止运行。





01

安全阀

PART



安全阀的工作原理



安全阀的工作原理基于压力平衡原理，当容器内的压力超过预设的安全压力时，安全阀会自动开启，释放多余的压力，从而保护容器不受过压破坏。

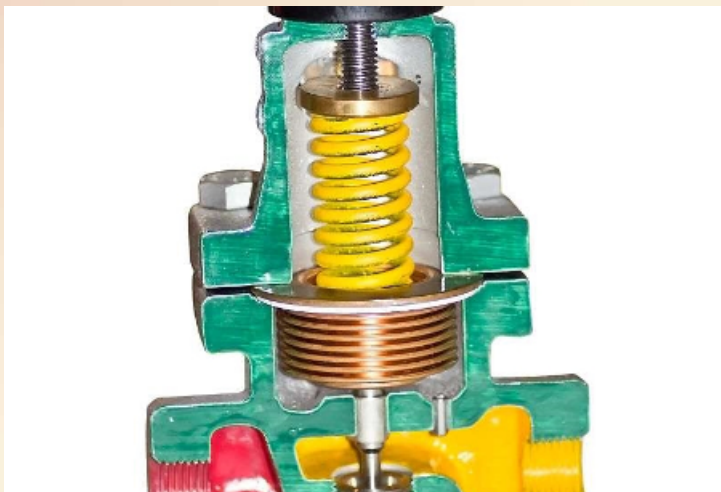
安全阀由阀体、阀座、阀瓣、阀杆和弹簧等部件组成，通过弹簧的预紧力来设定安全压力。



当容器内的压力超过弹簧的预紧力时，阀瓣被推开，压力释放，当容器内的压力下降到安全压力时，阀瓣在弹簧的作用下自动关闭。



安全阀的分类和特点



安全阀按结构可分为杠杆式、弹簧式和脉冲式等类型。



杠杆式安全阀结构简单，调整方便，但容易受到振动和温度的影响；弹簧式安全阀结构紧凑，动作灵敏，适用于高压、高温和振动场合；脉冲式安全阀则适用于大型容器和管道系统。



安全阀的选用应根据具体的使用场合和工况条件来选择合适的类型和规格。



安全阀的选用和安装



在选用安全阀时，需要考虑容器的压力、温度、介质特性以及安全排放量等因素。



安全阀应安装在容器或管道的出口处，以便在超压时能够及时排放。



安全阀的安装应符合相关规范和标准，确保其正常工作和安全性能。



安全阀的维护和保养



安全阀应定期进行检查和维护，
确保其正常工作和安全性能。



定期检查安全阀的密封性能、
排放性能和动作灵敏度等指标，
及时发现并处理问题。



定期清洗安全阀，清除积聚的
污垢和杂质，保持其清洁和良
好的工作状态。



01

压力表

PART

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/108140051072006060>