

# 盐雾试验机工作原理课件

# 目录

- 盐雾试验机工作原理
- 盐雾试验机结构组成
- 盐雾试验机操作流程
- 盐雾试验机维护保养
- 盐雾试验机应用案例



---

# 盐雾试验机概述

---



# 定义与用途



定义



用途

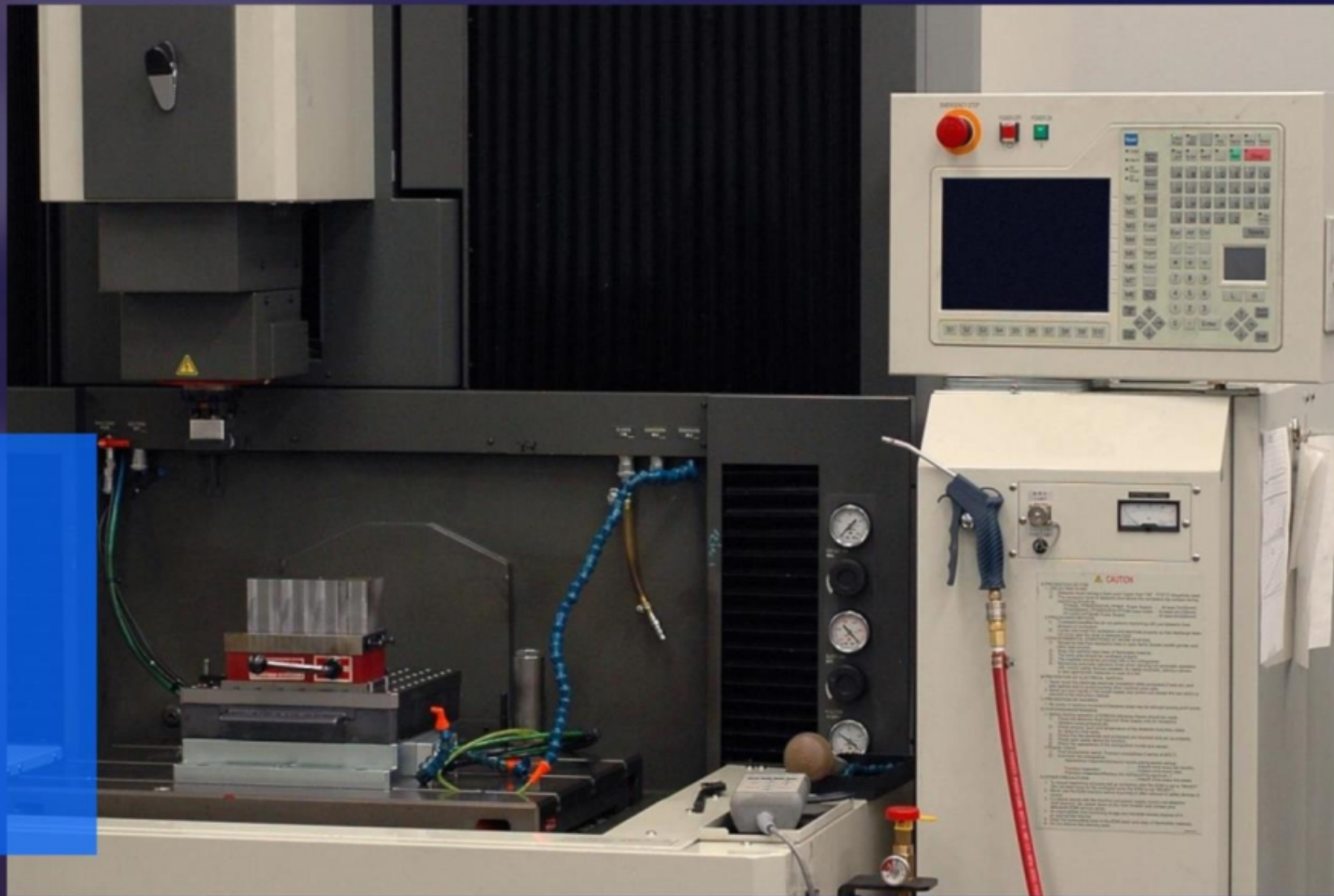


# 盐雾试验机的重要性

产品质量保证

## 预防性维护

通过盐雾试验，可以提前发现产品存在的潜在腐蚀问题，从而采取相应的预防性维护措施，延长产品的使用寿命。







# 盐雾试验机的发展历程

初期阶段



现代阶段





---

# 盐雾试验机工作原理

---



## 工作原理简介



盐雾试验机是一种模拟海洋环境中的盐雾腐蚀条件的设备，用于测试金属材料的耐腐蚀性能。



通过特定的试验条件，如温度、湿度、盐雾浓度等，模拟海洋环境中的腐蚀条件，对金属材料进行耐腐蚀性能的测试。



盐雾试验机通常由控制系统、喷雾系统、加热系统、收集系统等组成。





# 盐雾生成原理



盐雾试验机通过将氯化钠溶液加热并雾化，形成微小盐雾颗粒，然后通过喷雾系统将其喷洒到试验样品上。

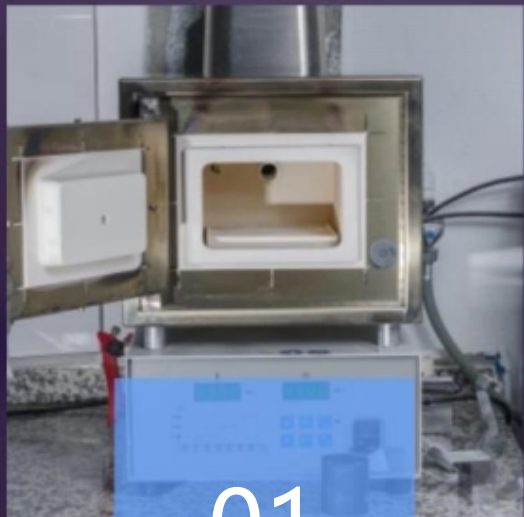
盐雾颗粒的大小和浓度可以通过调节氯化钠溶液的浓度和喷雾系统的参数来控制。



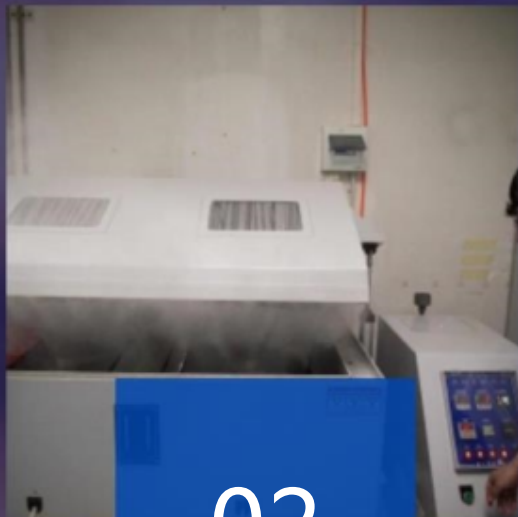
盐雾颗粒在试验过程中均匀地覆盖在试验样品表面，模拟海洋环境中的盐雾腐蚀条件。



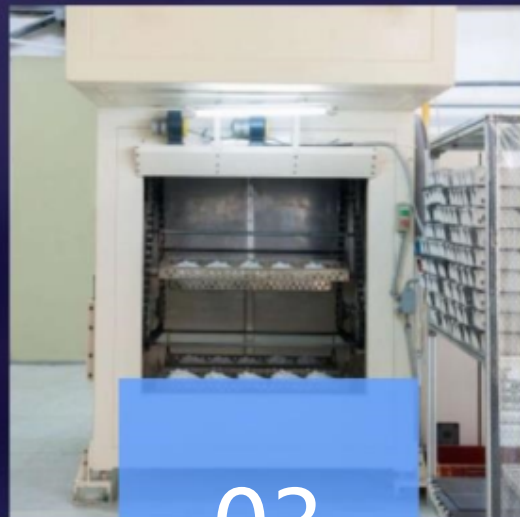
# 温度与湿度控制原理



01



02



03



04



# 腐蚀性气体处理原理

在盐雾试验过程中，会产生腐蚀性气体，如氯化氢和二氧化硫等。这些气体对试验人员和试验设备有害。



处理系统通常包括吸收塔、活性炭吸附器、风机等设备，能够有效地吸收和排出腐蚀性气体，保证试验过程的安全和环保。



盐雾试验机通常配备有腐蚀性气体处理系统，通过吸收和排出的方式来处理这些有害气体。



---

# 盐雾试验机结构组成

---



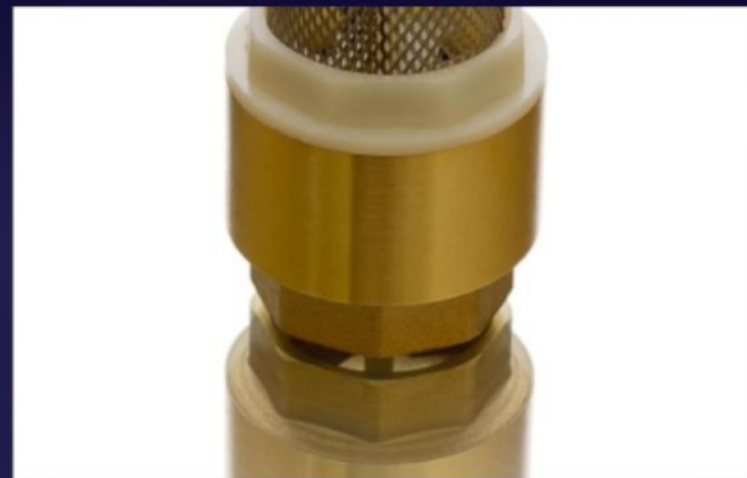
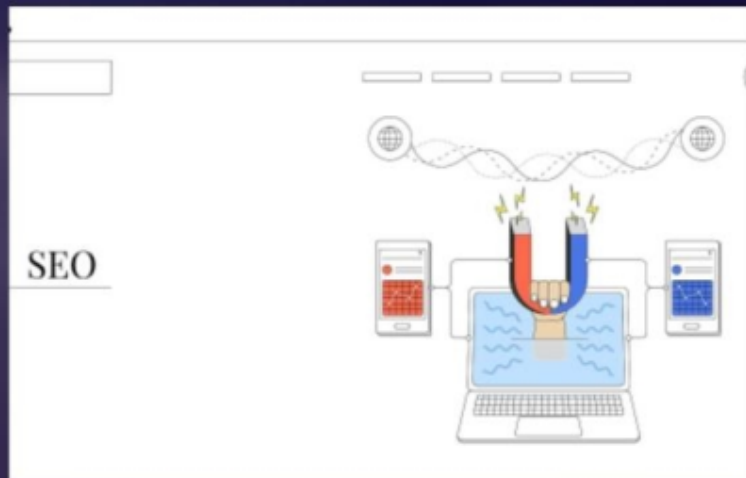
# 盐雾室结构







# 喷雾系统结构



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/417101161120006116>