

采用案例

【化妆品】

在二氟 (PVDF) 胶管中, 不能使用清洁药品丙酮

before

在启动新商品指甲油的试制线时, 我们寻找了具备耐溶剂性且柔软的胶管。最初, 我们考虑了二氟胶管, 但后来发现无法使用清洁药品丙酮, 因此我们开始寻找可以通过丙酮的胶管。

after

**简单解决** 采用四氟树脂  
“TOYOFUSSO SOFT HOSE”

《使用者的声音》

疏水性好, 也可缩短清洗时间, 虽然是氟树脂胶管但十分柔软, 非常满意。



采用案例

【化妆品】

管接头装卸麻烦。由于流体温度较高, 胶管会变软, 令人不安

before

我们曾以宝塔喉箍紧固的方式使用了 TOYORING-F 作为将基础化妆品的原料从溶解槽输送到乳化机的吸引用胶管。但是, 由于清洗时管接头的装卸较为麻烦, 并且原料的温度接近 80°C, 导致胶管软化。

after

**简单解决** 采用耐热性优异的“TOYOSILICONE-S HOSE”+防止液体积留、无需分解的“接头扣压品”, 并使用可现场施工并可再用的“TOYOCONNECTOR”

《使用者的声音》

可提高耐热性并缩短清洗时间, 清洗时间减少了一半, 耐热性增加, 安全性和生产率得到了提高。



● 安装前的流程

介绍现场改善事例和产品  
安装案例: 请告知可上门的日期及时间

现场改善诊断 (2小时左右) ※ 免费

根据诊断结果提供方案 ※ 使用免费样品测试效果

测试效果后再决定是否安装

洽谈、咨询



在线咨询

电话 021-6228-1325  
toyoxchina@toyox-china.cn

微信公众号  
toyoxchina

Copyright © TOYOX CO.,LTD.

生产技术、制造负责人

# 可通过“胶管”和“接头”实现! 化妆品工厂生产线的 最新改善案例

此次的主题

化妆品工厂的配管

## 现场改善的3个关键词

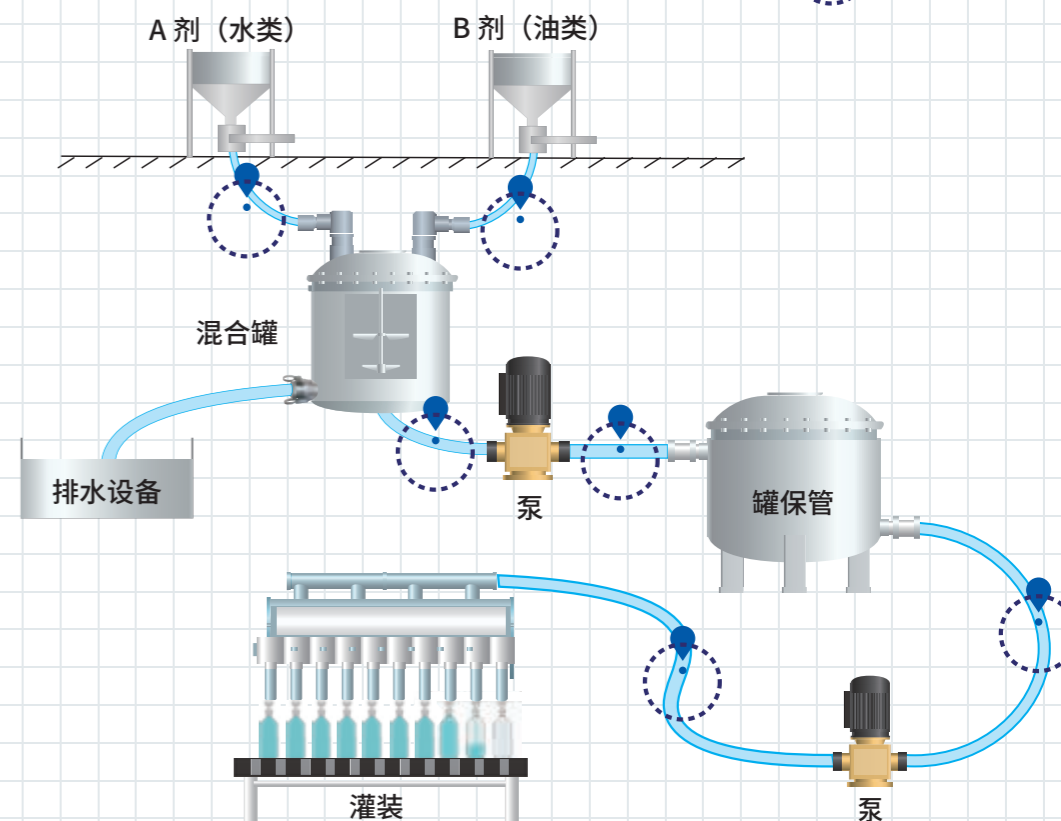
01. 通过提高清洗的安全性, 大幅缩短清洗时间, 实现工作效率 UP!
02. 通过减少串味的风险实现品质稳定!
03. 使用不易折弯、不易压扁的胶管, 即使在狭窄空间也能安全进行配管!

化妆品制造工厂的代表性工序中使用的胶管配管处

胶管的使用场合

混合

灌装



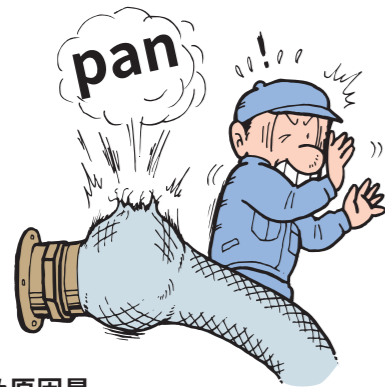
详情请浏览内页。

# 在化妆品制造工序中是否遇到过这样的烦恼？

改善

## 01

### 在温水清洗时，是否经常发生胶管破裂的问题？



#### ● 现状及原因是...

用于原料和产品输送的胶管，在使用后需要清洗，此时使用温水或蒸汽的情况越来越多。根据胶管的材料，如果超出耐热性能继续使用，会导致更快老化。

#### ● 问题是...

如果超出胶管的使用温度范围，可能会因温水或蒸汽泄漏而导致意外事故。

#### ● 对策是...

### 使用高耐热性的胶管

使用温水或蒸汽时，使用高耐热性能材料制成的胶管可作为一种对策。

#### ● 产品示例

TOYOX 提供具有优异的耐热性能，采用硅橡胶作为材料的胶管。

#### 蒸汽、高温水用 ● TOYOSILICONE STEAM HOSE



TOYOSILICONE STEAM HOSE  
详情 ▶



改善

## 03

### 您是否正在寻找充分解决胶管异味的对策？



#### ● 原因是...

普通的胶管材料在显微镜下观察时，存在非常微小的间隙，进入这些间隙并残留的微量产品流体则是异味残留的原因所在。

#### ● 问题是...

要充分去除气味，需要使用温水、蒸汽、药品等进行清洗，但反复过度清洗会缩短胶管的寿命。

#### ● 对策是...

### 更换为高清洁性能的胶管

#### ● 产品示例

TOYOX 提供具有优异的非粘附性和疏水性，不易残留流体，并且即使是短时间清洗也很少会残留异味的胶管。

#### 耐药性、非析出、非粘附、异味少

#### ● TOYOFUSSO HOSE

#### 还可进行吸入（吸引）

#### ● TOYOFUSSO-S HOSE

#### 柔软且弯曲半径较小

#### ● TOYOFUSSO SOFT HOSE ※ 还有吸引型

#### 耐热 100°C、柔软性优异、还可进行吸引

#### ● FUSOTHERMO-S100°C HOSE

TOYOFUSSO HOSE 系列  
详情 ▶



胶管的清洁性能  
比较视频 ▶



改善

## 02

### 配管清洗是否需要花费太多时间和精力？



#### ● 原因是...

为了防止异物混入产品（污染），对设备和配管进行充分清洗是不可或缺的工作。每次批次切换都需要停止生产线，拆卸配管，分解胶管内侧和接头，使用温水或蒸汽进行彻底清洗，然后进行干燥，并重新进行配管。

#### ● 问题是...

由于胶管和宝塔接头的连接部分容易积留异物，因此必须进行分解和清洗，如果不分解，则即使使用温水、蒸汽或药品清洗也可能会有清洗残留。

#### ● 对策是...

### 更换为清洁性能优异的接头

使用胶管和宝塔接头的连接部分不易形成“液体积留”，并具有高清洁性能的接头是一种对策。

#### ● 产品示例

TOYOX 专注于缩短分解清洗的时间和工作量，并提供液体不易积留的专用接头。

同时还提供有无需分解清洗的扣压接头。

#### 液体不容易积留的专用接头

#### ● TOYOCONNECTOR 系列

（可重复使用，也可分解清洗）

#### ● 扣压接头系列（无需分解清洗）



选择接头 ▶



液体积留  
比较 ▶



改善

## 04

### 您是否正在寻找用于输送到灌装机的不容易折弯的胶管？



#### ● 原因是...

随着灌装机的的大型化和周边设备的复杂化，工厂内设备配置不得不在狭小空间内进行配管，或者在灌装过程中同一位置反复弯曲，这可能导致胶管出现折弯痕或压扁的情况。

#### ● 问题是...

胶管发生弯折或压扁会导致灌装量不均和产品不良。进而导致生产效率下降等问题。

#### ● 对策是...

### 更换耐弯折，抗压扁的胶管

如果需要在狭窄空间弯曲的配管，或者需要在反复弯曲的地方使用，则使用对弯折、压扁具有耐性的胶管是一种对策。

#### ● 产品示例

TOYOX提供具备对弯折、压扁具有耐性的加强材料结构的胶管。

#### 主要材质中使用了硅橡胶，且对弯折、压扁具有耐性的线圈加强结构胶管

#### ● HYBRID TOYOSILICONE HOSE

#### ● TOYOSILICONE-S HOSE

#### ● TOYOSILICONE-S2 HOSE

#### ● TOYOSILICONE-P HOSE



通过网站  
确认详情 ▶



不易弯折  
比较视频 ▶

