

# Keep Our Eyes on Safety

施迈赛

据不完全统计，每年全球约两百多万人因走路不慎摔倒受伤。**安全问题始终与我们日常工作生活息息相关。**防患于未然，才能行稳致远。



## 为什么需要一个正式的机械安全风险评估？

由于很多机器制造和销售时就未达到安全要求，从而造成工厂里大部分的机器都没有根据相关法规和标准安装防护装置。**为了保证机器和人员的安全，有必要评估其使用可能导致的风险。**

为了对一台机器正确的进行安全防护，以此确保现有的安全防护能使机器达到安全防护标准。**一个恰当的机械安全风险评估，可以帮助您确认机器在安装安全防护之后，仍可以保持多产。**

简而言之：

- A. 风险评估：**确认机器的用途，任务，风险，以及风险等级的过程
- B. 风险降低：**通过采取保护措施，将风险降低到可接受的程度

## 保障设备与人员安全的好伙伴

tec.nicum是施迈赛集团的新设立的服务部门，为设备制造商、运营商和经销商提供完全独立于产品和供应商的安全咨询服务。

我们可以帮助您设计安全的设备和车间。tec.nicum团队为您的设备在生命周期的所有阶段设计和实施安全解决方案。

### 安全服务的新范围



tec.nicum学院  
培训和研讨会



tec.nicum咨询  
咨询服务



tec.nicum工程  
设计、规划、PLC编程



tec.nicum集成  
实施和安装

**tec.nicum**  
excellence in safety

## tec.nicum安全培训 提升客户的安全意识与法规理念

在机械安全领域，保持领先非常重要。施迈赛凭借机械安全领域多年的经验积累，奠定了安全培训的市场地位，我们既可以提供具体的安全产品培训，也可以提供非产品的机械安全标准培训。

**我们的课程系统而全面，从入门级到专家级，从第一次接触机械安全到风险评估与回路设计，充分考虑客户的实际需求。**

所有的课程均由的TüV认证的机械安全专家团队授课，能够针对客户的业务领域提出专业的意见。帮助客户始终保持行业领先。

**我们提供丰富的专题研讨会，如：**

标准法规  
设备制造安全  
风险评估  
LO/TO流程  
安全控制系统  
安全保护与防护装置

...

## tec.nicum安全咨询服务 使生产线满足标准与法规要求

总部位于英国的X公司是一家顶级豪华汽车制造商，是世界上生产豪华运动汽车和跑车的主要制造商。随着中国汽车市场需求的不断扩大，产线也在不断的调整与更新。在长三角区域，拥有世界一流水平的整体和发动机制造基地。特别是高自动化的机器人产线充斥在各个车间。

如何避免发生事故，最大限度地保障人和设备的安全？

必须基于可靠的风险评估，了解存在哪些风险以及如何应对这些风险。

**施迈赛作为一家专业的安全咨询服务与安全解决方案的供应商，参与并帮助客户的产线更加安全。**

我们从产线的初步设计阶段就参与进去，从多个阶段确保客户的产线的**整个生命周期的所有阶段都处于安全的状态。**

我们对焊接车间机器人进行检查并评估，发现防护装置与危险源的安全距离不符合标准要求。了解到这一风险后，客户及时调整了防护装置的位置与高度。

我们提供了设备的风险评估、安全装置检查以及安全回路的确认与验证。

## **tec.nicum工程服务**

### **||让设备运行生产更加安心与高效||**

总部位于美国的X公司是一家世界500强的医药公司，业务涉及化学药物、生物制剂、疫苗等业务。公司致力于使机器尽可能安全，而不是过分依赖人员的安全意识和经验。**将机械安全的重点放在防止由于人员错误判断引起的事故上，这些错误可能是基于反应，也可能基于明确的意图绕过并暴露于危险环境中。**提供安全的工作场所是X公司的基本职责，他们相信在安全的环境下工作，员工会更投入、更满意、更高效。

∨

此次是一家制药工厂，我们从产线的生产工艺流程了解开始，对电气与气动元件进行系统的评估，从而对改造方案进行规划，确保后续的操作路线，例如对哪些组件进行更换？

**经过我们的风险评估与检查，发现：**

- 1 安全门开关为单通道，且大多串联；显然，这种方式是无法满足PLd的要求。
- 2 急停按钮仅使用1组触点；且安装位置不易于操作，一旦出现危险情况，无法及时按下。
- 3 部分防护罩防护缺失，安全距离不够，无法满足标准中对于安全距离的要求。
- 4 输出部分仅使用单接触器，且无反馈，一旦出现触点黏连，主回路将无法断开，且无法监控到状态。

施迈赛安全工程师对每一个风险点进行剖析，并进行技术规划与项目管理，确保后续的安装与集成满足法规要求。

施迈赛提供全面的规划升级、获取所有相关组件、组织控制柜的制造和现场的安装、集成、调试和陪产。

通过改造升级，不仅节约了成本，还帮助设备符合法规要求，为员工创造了一个更安全的工作环境。