

《机械与电气安全》培训课纲

课程背景：

制造型企业现场是处于企业生产第一线的基层组织，是控制各类事故的最前沿阵地，是企业能否实现安全生产的基础。

从近几年生产中发生的事故原因分析来看，多是由于现场安全意识淡薄、安全管理不到位、安全制度不落实造成的。因此，现场管理是企业安全管理的落实点，只有不断加强现场安全管理、设备安全（TPM）、电器安全，才能最大限度地减少或杜绝事故的发生。

安全工作从管理抓起，管理工作从基础抓起，基础工作从生产现场抓起，切实加强生产一线基层管理人员的安全生产意识和提高安全生产管理技能水平是本课程的出发点。

本课程在帮助管理人员正确树立安全管理意识的基础上，详细地介绍了安全生产管理的理念、方法与工具，切实让学员掌握实现零事故安全生产的方法，真正将“安全第一”落实到执行的

层面。内容系统完整、实务剖析、注重实战与操作技巧，将是本课程的最大特色！

培训目的：

通过培训学习正确操作保养设备，确保设备处于良好技术状态。树立“安全第一”观念，保证人身、财产安全，做到“安全生产，人人有责。”防止事故发生就是通过制度和具体措施来提升安全管理水平，防止灾害的发生。安全管理的目的是为了加强员工的安全观念，使其具有良好的安全工作意识，更加注重安全细节管理。这样不但能够降低事故发生率，而且能提升员工的工作品质。安全仅仅靠口号和理念是远远不够的，它必须有具体措施来保证实施。

学习对象：

生产现场管理人员，生产一线操作人员

课程纲要：

一、安全意识的提升

1.对“安全”的认识和理解

2.3E 原则的应用

3. 案例分享

4. 安全十大定律学习

5. 丰田安全管理模式

一、机械安全技术

1. 机械概念

2. 机械

3. 机械伤害类型及预防对策

4. 机械伤害类型

5. 机械的危险部位及防护对策

二、电气安全技术

1. 电气事故的种类

2. 电流对人体的作用

3. 电流对人体损伤程度的影响因素

4. 人体电阻的数值及影响因素

5. 触电事故
6. 直接接触电击和间接接触电击
7. 电气装置故障及事故
8. 触电事故预防技术
9. 防止间接接触电击的技术措施
10. 应用保护接零应注意的安全要求
11. 双重绝缘和加强绝缘
12. 双重绝缘和加强绝缘的绝缘电阻
13. 特低电压 额定值
14. 漏电保护（剩余电流保护）

三、雷电事故预防技术

机械电气防火防爆技术

1. 电气引燃源
2. 危险环境
3. 防火防爆技术

四、应急管理及处置

应急救援体系

- 突发公共事件的分类
- 应急救援体系的分类
- 事故应急救援的法规要求
- 事故预防与控制的基本原则
- 事故应急救援
- 重大事故应急预案的层次
- 应急预案的基本结构
- 应急预案的演练
- 应急救援演习的类型
- 事故发生了如何处理？
- 各类事故应急处理
 - A 机械伤害事故应急处理
 - B、中暑应急处置
 - C、触电事故应急处置
 - D、窒息中毒应急处置
 - E、火灾事故应急处理

案例一

案例二

案例三

心肺复苏 (CPR)

- 心肺复苏的相关知识
- 心跳骤停的临床表现

- 心肺复苏操作步骤
- 心脏按压的注意事项