



To: From: 健峰
Fax: Phone: 0574-62788888
Phone: E-mail:
Pages: Fax Reply No.: 0574-62897377

设备自主保全技能道场

课程宗旨

别以为设备保养只是维保人员的责任，生产人员的自主保全，指的就是自己的设备自己照顾，照顾不好设备故障，设备故障难道不会影响生产的绩效？能达到公司所定的 KPI？而设备故障均会影响 QCD，唯有各部门要如何配合，才能使公司损失降到最低？

设备自主保全技能道场，是主要提升生产与维保人员，对设备劣化程度要有一定的认识，TPM 自主保全活动中，将第四步骤的总点检，活生生的搬到道场中，利用动用手，认识设备的功能与机能，将设备保全常用的技能，区分成六大系统—电气系统、气压系统、液压系统、传动系统、润滑系统以及紧固系统，透过实体道具的演练，分别进行运作原理的解析以及异常排除的手法，以达到预防保全的目的，并以提升设备的总和效率(稼动率*性能效率*良品率)。

课程内容

- 道场实操—易发故障型态与保养手法的演练
 - ✓ 电气系统
 - ✓ 气压系统
 - ✓ 液压系统
 - ✓ 传动系统
 - ✓ 润滑系统
 - ✓ 紧固系统



序号	大纲项目	内容	序号	大纲项目	内容	序号	大纲项目	内容
1	TPM基本概念 理念与目标	故障是谁的责任 TPS/TQM/TPM的精益关系 TPM的基础—5S目的与推行 TPM架构说明	6	紧固系统基础知识介绍	螺丝的原理与基本概念 螺丝种类及用途 防止松动的方法 粘着螺栓、螺帽拆卸的方法	11	空压道场演练	空压系统实操 气压三联阀实操 电磁阀实操 汽缸组成实操
2	个别改善与损失指标	设备总合效率OEE计算 个别改善十步骤 Why-Why分析理论 分析步骤及填表要领	7	紧固道场演练	螺栓识别选型 垫片选型 螺栓锁紧顺序 压板安装	12	传动系统基础知识介绍	传动原件组成 传动装置的操作与保养 目视化管理方法
3	自主保全 问题发现与日常保养	七步骤实施要领 不正常项目内容 成为精通设备的人三能力 日常保全&指标	8	电气系统基础知识介绍	电力系统概论 电气目视化管理方法 电气系统改善	13	传动道场演练	皮带传动实操 轴承传动实操 链条传动实操 联轴器传动实操
4	润滑系统基础知识介绍	润滑的目的&磨损的危害 润滑剂的作用 漏油的浪费&油品管理	9	电气道场演练	电路检验实操 电气保护实操 电路保险实操 检验表实操 电气回路实操 传感器实操	14	液压系统基础知识介绍	液压系统技能介绍 液压原件介绍 动力、控制、调节、辅助装置
5	润滑道场演练	油品选用 油品杂质与水分 简易黏度测试 定量润滑脂	10	空压系统基础知识介绍	空压系统基础知识 气动原件 空压三点组合	15	液压道场演练	液压组件识别实操 液压泵、液压阀、液压缸实操



预期效益

- 透过培训与实践，培养具备设备保全技能的现场管理人才

参加对象

- 主要设备操作员、现场班组长、车间主任与设备维护人员。

本课程可能因应市场需求与产业状况进行调整，具体课程以课程表为准！

时 间：3天2夜

地 点：健峰培训城（浙江省余姚市梁弄镇健峰城路8号）

费 用：人民币5800元/人（含学费、教材费、文具费、制服费、3天2夜之膳宿费）

费用支付方式：报名时请将费用划拨至下列账户：

开户名称	开户银行	账 号
余姚市健峰培训学校有限公司	中国农业银行余姚梁弄支行	39607001040011459

客户服务部电话：0574-62788888

客户服务部传真：0574-62897377

免费咨询专线：8008574466



设备自主保全道场 课表

	第一天	第二天	第三天
第一堂课	TPM 基本概念 理念与目标	螺纹紧固 基础知识介绍	传动系统 基础知识介绍
第二堂课	个别改善 复原与改善案例	紧固道场演练 零件选型与点检	传动道场演练 判定与拆装
第三堂课	自主保全 问题发现与点检执行	紧固道场演练 扭矩手感与锁紧顺序	液压系统 基础知识介绍
午休			
第四堂课	油品润滑 基础知识介绍	电气系统 基础知识介绍	液压道场演练 零件拆解保养练习
第五堂课	油品道场演练 传输系统与质量判定	电气道场演练 检验手法与道具运用	道场知识总结 与落地建议
第六堂课	油品道场演练 质量判定与定量练习	电气道场演练 常见异常判定与处置	课后作业交办 与考核回访
晚餐			
第七堂课	PA	空压系统 基础知识介绍	
第八堂课	PA	空压道场演练 判定与拆装	



院部课程报名表

姓名	身份证	职务	性别	身高 (cm)	体重 (kg)	视力	教育程度	联系方式	是否打呼	是否抽烟	课程 (届别)	培训时间	开票资料 (汇款名称、税号、开户行、银行账号、地址、电话)	备注

制服属运动装, 选择尺码依据如下:

1.60m 以下 小号 1.60~1.70m 中号 1.70~1.75m 大号 1.75~1.80m 加大号 1.80m 以上 特大号

公司名称			员工数		产品			邮编	
公司地址					网址			传真	
总经理姓名	手机			邮箱			企业负责人		职务
人资主管姓名		职务			邮箱		手机		办公室电话
联络人姓名		职务			邮箱		手机		办公室电话

注: 1. 本表若不敷使用, 请自行影印放大使用, 填妥本表请回传至客服服务部 传真: 0574-62897377

2. 是否打呼和抽烟是为了方便安排宿舍, 身份证是为了给学员买保险, 身高和视力按照此排座位的, 请认真填写

3. 开票资料请向贵公司财务部门确认提供, 请在报名表中填写, 也可选择另付 A4 纸

健全体质超越巅峰

人人有改善的能力, 处处有改善的余地