



108-112年「产业智慧化本质安全提升计划」

计划缘起

「5+2」产业创新计划是政府为台湾经济与产业结构转型所规划之重大施政计划，将使我国迈入「工业4.0」科技时代。惟导入工业4.0之生产模式，其工作场所智慧机械衍生之危害类型、程度及范围等，与传统生产模式迥异，职灾发生率恐随之上升，尤以高职灾风险之产业更甚。

依劳动部劳动统计数据显示，制造产业中以金属制品、电子零组件、机械设备、食品、塑料制品、基本金属及电力设备等7大类制造业发生职灾之比例最高，因此劳动部职业安全卫生署针对即将面临之新型态产业环境之安全防护与职灾预防，拟定相关监督管理策略，协助产业因应工业4.0所衍生之冲击及作业危害。

计划内容

职业安全卫生法第5条第2项规定：「机械、设备、器具、原料、材料等对象之设计、制造或输入者及工程之设计或施工者，应于设计、制造、输入或施工规划阶段实施风险评估，致力防止此等对象于使用或工程施工时，发生职业灾害」，旨在藉由事前设计规划阶段纳入本质安全概念，实施风险评估，以消除未来作业可能引起之危害，爰本计划选定前述该7大类制造业，透过辅导、训练及技术咨询等方式，协助产业提升本质安全体质，提供其适应智能机械之生产模式所需安全防护之专业知识和技能外，更导入机械设备风险评估技术，依产业特性协助发展自主安全管理标准及确效机制，期能使产业自主推动机械设备源头管理，进而带动产业链上下游自主管理之文化与健全转型「工业4.0」之体质调适。



计划提供服务项目



照护七大类制造业

临厂辅导

项次	辅导项目	项次	辅导项目
1	机械设备使用安全性诊断	4	ISO 45001管理系统弱点强化
2	电气火灾预防(红外线热影像检测)	5	职业安全卫生法规之符合性
3	制程排气系统安全设计	6	其他技术项目(依产业需求)

训练课程

项次	课程名称	项次	课程名称
1	智能工厂导入实务与环安卫应用	6	高风险作业危害预防(坠落承揽局限空间)
2	机械安全防护	7	制程排气系统安全设计
3	防爆电气设备型式检定及使用实务	8	职业安全卫生管理实务
4	作业安全分析法(JSA)	9	ISO 45001验证章节条文管理重点研习
5	电气火灾预防训练(红外线检测)	10	其他课程内容(依产业需求)



导入风险评估制度及建立自主管理安全标准(机械设备制造商)

临厂辅导

训练课程

项次	机械设备风险评估辅导内容	项次	风险评估基础训练课程
1	风险评估技术工具	1	机械安全相关法规
2	受辅导商机械设备风险评估实务演练	2	机械设备源头管理与安全概论
3	建立机械设备检核表及安全标准	3	风险评估方法概论
4	产业安全自主管理建构指导	4	风险评估报告撰写与演练



劳动部职业安全卫生署
现有其他计划补助信息



主办单位：劳动部职业安全卫生署
承办单位：中华民国工业安全卫生协会
协办单位：中华民国全国工业总会；
台湾机械工业同业公会。