設備管理之 PM 分析法,

課後分享與行動方案計畫

任何的設備故障不會是無緣無故發生·都有其物理或化學背景。PM 分析是 TPM 活動手法的特色 · 是找尋分析設備所產生的重覆性故障及其相關原因的一種手法·從原理、原則角度進行物理(量)分析·進而「復原」或「改善」。

■ 人力發展課 李俊穎

加工點 PM 分析註課程於 2023 年 10 月 25、26 日分兩梯次,每梯 3 小時,在行政大樓地下室訓練教室舉辦,由經驗豐富的生產部施永森代理副理擔任講師。

學員對象為生產工程部門的工程師(必修)、專員、課長,課程大綱包括:1. PM分析概述、2. PM分析的實施步驟其重點(現象的明確化、現象的物理性考察、現



加工點 PM 分析課程,因配合行政大樓整修工程,文康訓練教室列為臨時辦公場地正在隔間中,因應情勢調整於行政大樓地下室訓練教室上課。

象的成立條件、與 4M 的相關性、應有狀態的設定、調查方法的檢討、去除不合宜處、實施復原改善及維持管理)、3. PM 分析案例說明,讓學員對加工點 PM 分析的應用有進一步的了解,並配合「削鉛筆機無法把鉛筆蕊削尖」案例分組演練。

課後學員回饋:1. 遇到問題時很有幫助;2.行政大樓地下室訓練教室場地較小‧學員視角不好(因第一梯次人數多);3. 透過講解案例‧對 PM 分析有比較了解;4. PM 分析門檻較高‧要達到零的目標需要投入成本較高‧建議以專案的模式推動‧審核適當效益主題進行‧以利符合成本效益;5. 找出細節中魔鬼‧解決客訴、出錯‧乃至日常生活都能使用;6. 最好能夠漸進式的解說‧讓年輕同仁有學習興趣‧有書籍供參考更好;7. 此類分析手法課程可多開辦。彙整學員建議與課程執行檢討‧未來:1. 將新人與有經驗的學員分開上課;2. 場地規劃、書籍提供‧會納入考量。

人力資源頻道

為追蹤學員的學習成果,將進行課後行動計畫,與 2024 年的 SJK 活動結合,必修 的學員需在 SJK 改善主題的「現況把握」步驟,運用加工點 PM 分析手法。方案如下:

- $oldsymbol{1}$. 要求對象:生產部、工程部的課長(含專員)及工程師。
- 2. 分組方式:依廠處分組,包括冷軋廠、鍍鋅廠、烤漆廠、專案工程處、設備處、儀 電處、公用廠,共7組,由各組推派一位學員發表。
- 3. 作業繳交期限: 2024 年 7 月底前。
- 4. 課後行動方案發表:預計 2024 年 8 月,時間 3 小時,將安排講師講評,每組報告 時間 10~15 分鐘。

期望透過上述課後延伸運用於改善活動的行動方案,來分享與擴散學習成果,讓學 員對加工點 PM 分析手法有更深一層的認識。

註:P 是現象 (Phenomena 或 Phenomenon) 及物理的 (Physical); M 指的是機構 (Mechanism)、 機器 (Machine)、人 (Man)、材料 (Material)、方法 (Method)。