



華夏AOI專案執行成果

原料廠工務部 彭明杰

2024/11/14

摘要

台聚集團旗下華夏公司積極推動安全生產，導入先進技術，提升作業安全與設備管理。透過堆高機(工安360) AOI 智能感測系統，整合 AI 影像辨識功能，實現全方位的安全監控，有效降低作業風險。此外，高壓盤 AOI 熱影像監控系統則能即時監測設備溫度變化，及早發現潛在火災隱患，達到防患於未然的目的。

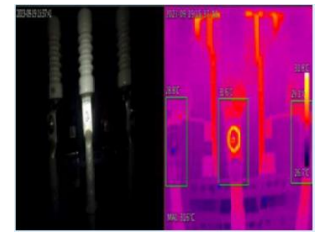
堆高機 (工安360) AOI智能感測系統

華夏公司為確保工作者的安全，更換48台堆高機 (工安360) AOI智能感測系統，並**整合 AOI 工安警報功能**，加入GPS、後台管理(4G 模組)、遠端監控、即時影像紀錄、電子圍籬、安全扣帶偵測等，**提升作業安全**。



高壓盤AOI熱影像監控系統

華夏頭份總廠在各區的高壓變電站裝設總數34個，原一整區電纜接點熱影像辨識，改成三相(R.S.T)**偵測各接點溫度、即時監測**，若**超過75度設為異常**，會透過郵件發出告警訊息給相關人員，並可查詢歷史紀錄。



R.S.T 三相接點

改善效益

- (1) 堆高機(工安360) AOI 智能感測系統：可針對駕駛行為偵測，主動式提醒，降低工安事件發生，投資金額 NT\$849 萬元(48部堆高機和管理平台)。
 - (2) 高壓盤 AOI 熱影像監控系統：可有效降低設備突發性故障及工安事件機率發生，投資金額 NT\$255 萬元。
- 以上二案，**總投入金額 NT\$1,104 萬元**。

總結

華夏公司自1964年成立以來，深耕產業逾半世紀。為持續提升職場安全與設備效能，我們積極導入創新科技，打造安全、健康的工作環境。透過堆高機AOI智能感測安全系統和高壓盤AOI熱影像監控系統的導入，不僅保障員工安全，更提升生產效率。我們秉持「以人為本」的理念，期許每位員工都能在華夏找到歸屬感，共同創造更美好的未來。



GPS定位監測



熱影像硬體設備