



環安衛管理方案規劃表

表單編號:ESP-43004-112-04

目標/標的	LED 節能燈具更換
方案名稱	照明節能方案
負責單位	工安部
負責人員	彭智勇
填表人/分機	彭智勇/1042
填表日期	112.07.03
現況分析	工廠現有 T5 燈管約 1495 盞，經 109-112 年 06 月實施更換達 883 盞，剩餘 612 盞，目前工安部主管莊協理於主管會議提出提案改善加速更換，預計 2 年內 114-06-30 日前，全部更換完畢，會議總經理提醒應加快更換速度，生產中心協理考量經費與生產排程，無法停線立即更換，建議假日工安與廠務在不增加加班費用與外包費用下，完成提案改善。111 年方案已經達成，時間在 112-06-30 完成，新方案於 112-07-01 至 113-06-30，分 2 年實施。
改善方法/步驟	1. 煩請各們開出燈管組故障的維修申請單 2. 廠務安排時間，使用堆高機或高空作業車更換。 3. 辦理 T5 開關 On/OFF 教育訓練宣導，並每月紀錄運轉小時表。 4. 每季安委會報告更換 LED 的數量，年度統計並計算年度節省的費用。
預計實施期間	112.07-113.06
投入經費/設備	300000(買約 300 盞)
投入人力	廠務、工安部、生產線支援 150 工作天。
預期效益 (環安衛/經濟之績效指標)	每年可節省 300 盞 16W*10HR*300 天*4/100，節省費用 57600 元/年 更朝能源用戶平均年節電率 1%以上之目標邁進。。
檢討或矯正方式	安全衛生委員會議檢討並記錄。

備註：表格不足時，請另行以附件補充。

核准：莊世和

審查：鄭瑞淑

製表：彭智勇

環安衛管理方案計劃時程表

日期：112 年 07 月 03 日

計劃內容	執行單位	負責人	112~113 年												管制重點	檢討時間	備註
			7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
依據請修單各單位逐步更換共 300 盞(含 50WLED)	廠務部	王俊傑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	安裝設備 安裝管路	112-07 月	
安委會通知各單位-LED 提案改善	工安部	彭智勇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	教育訓練 更新 SOP	112-07 月	
每季更換 led 數量統計	廠務部	王俊傑			—			—			—			—	每季統計 安委會報告	安委會 112-12 月	共 112 盞
運轉並計算 1 年節能計算	工安部	彭智勇											—	—	紀錄與計算	安委會	

核准：莊世和

審查：鄭瑞淑

製表：彭智勇

環安衛管理方案暨進度報告表

表單編號:ESP-43004-112-04

方案名稱	LED 節能燈具更換
負責單位	照明節能方案
負責人員	工安部
填表人/分機	彭智勇
填表日期	彭智勇/1042
實施期間	
改善前情況概述	工廠現有 T5 燈管約 1495 盞，經 109-112 年 06 月實施更換達 883 盞，剩餘 612 盞，目前工安部主管莊協理於主管會議提出提案改善加速更換，預計 2 年內 114-06-30 日前，全部更換完畢，會議總經理提醒應加快更換速度，生產中心協理考量經費與生產排程，無法停線立即更換，建議假日工安與廠務在不增加加班費用與外包費用下，完成提案改善。111 年方案已經達成，時間在 112-06-30 完成，新方案於 112-07-01 至 113-06-30，分 2 年實施。
改善後情況概述	1. 112-07 月至 112-12 月共計更新換 112 盞 led。 2. 節能 4368 度電。 3. 更換 LED 後不須變壓器且為全電壓(AC110/220V 共用)，溫度較低較節省冷氣。 4. LED 比較不會閃爍，對員工眼睛比較有保護 5. 每年可節省 15288 元，還有較少的維修時間。 6. 無變壓器只需換燈等，節省維修更換的時間。 7. 112-07 月至 112-12 月節電=112 盞*26W*10HR*150 天/1000=4368 度。
備註 (可填入量化之環安衛 /經濟績效指標)	1. 每年可節省 300 盞 26W*10HR*300 天*3.5 元/1000，節省費用元 81900/年 2. 更朝能源用戶平均年節電率 1%以上之目標邁進。。

備註：表格不足時，請另行以附件補充。

核准：莊世和

審查：鄭瑞淑

製表：彭智勇