



## 環安衛管理方案規劃表

表單編號:ESP-43004-111-04

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	111.09.01
現況分析	工廠現有 T5 燈管約 1495 盞，107-110 年已經更換 576 盞，目前發現部分還會閃爍，經過詳細評估 LED 使用年限與費用與更換頻率與經濟效益後，經工安莊協理裁示，建議從 107-12 月開始故障 T5 全部更換成 LED，節省費用與更換的維修費用，每年編列預算，逐年更新。 評估 111-112 年的人力與預算配合生產排程，預估可更換 160 盞。
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	111.09~112.08
投入經費/設備	160000(買約 160 盞)
投入人力	廠務、工安部、生產線支援 100 工作天。
預期效益 (環安衛/經濟之績效指標)	每年可節省 160 盞 16W*10HR*300 天*4/100，節省費用 30720 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：111年09月01日

計劃內容	執行單位	負責人	111~112 年												管制重點	檢討時間	備註
			9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8			
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	111-09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	111-09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	
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



## 環安衛管理方案結案報告表

表單編號:ESP-43004-111-04

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	111.09~112.06
改善前情況概述	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 工廠現有 T5 燈管約 1495 盞，107-110 年已經更換 576 盞，目前發現部分還會閃爍，經過詳細評估 LED 使用年限與費用與更換頻率與經濟效益後。</li><li>2. 經工安莊協理裁示，建議從 107-12 月開始故障 T5 全部更換成 LED，節省費用與更換的維修費用，每年編列預算，逐年更新。</li><li>3. 評估 111-112 年的人力與預算配合生產排程，預估可更換 160 盞。</li></ol>
改善後情況概述	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 111-09 月至 112-06 月共計更新換 200 盞 led。</li><li>2. 節能 9600 度電。</li><li>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。</li><li>4. LED 比較不會閃爍，對員工眼睛比較有保護</li><li>5. 每年可節省 384004 元，還有較少的維修時間。</li><li>4. 無變壓器只需換燈等，節省維修更換的時間。</li></ol>
備註 (可填入量化之環安衛 /經濟績效指標)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 每年可節省 200 盞 16W*10HR*300 天*4/100，節能 9600 度電與節省費用 38400 元/年</li><li>2. 更朝能源用戶平均年節電率 1%以上之目標邁進。。</li></ol>

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