

巧新科技工業股份有限公司

管理方案：溫室氣體減量方案改善表

目標／標的：降低非必要性運轉之風扇能耗

權責單位／責任者：工務部

制定日期：111年1月

執行期間：開始自111年1月至111年7月止

核准：鄭仕衡 審核：莊世強 制訂：蔡游園

<p>現況說明</p>	<p>經由 110 年表單編號 DOC-00056752-6 進行水平展開， 針對廠內所有冷卻水塔設備之散熱風扇進行溫度控制改善。</p>
<p>改善方法</p>	<p>透過溫度控制方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 當溫度到達所制定範圍，直接啟閉散熱風扇馬達，達到降低能耗之效果。 2. 當溫度到達所制訂範圍，透過變頻器，降載或啟閉散熱風扇馬達，達到降低能耗之效果。 3. 相當於減少溫室氣體排放量 87,761 公斤 CO₂e/度 (經濟部能源局 111 年度電力碳排係數 0.495 公斤 CO₂e/度)
<p>所需資源</p>	<p>由工務團隊進行改善，總花費：118,700 元。</p>
<p>預期效益</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 直(間)接節省電力：<u>177,294 度/年</u> 2. 節約金額(每度 3 元計)：<u>549,613 元/年</u> 3. 回收年限：<u>0.21 年</u>。