

## 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：二廠塗裝冰水主機節能停機

權責單位／責任者：工務部

制定日期：111年6月

執行期間：開始自111年6月至112年6月止

核准：鄭仕衡 審核：莊世強 制訂：蔡新國

<p>現況說明</p>	<p>以往塗裝課冰水主機，共開啟 650RT×2+300RT×2 台，共計 1,900RT 冷凍噸。</p> <p>冰水出、回水溫度差，僅有 1°C 左右，可見冰水供給量遠大於需求量。</p>
<p>改善方法</p>	<p>透過電力分析儀證實，300RT-2 冰水主機，長時間空載，導致能源浪費。</p> <p>經宣導，將 300RT-2 冰水主機關閉，以達實際節能減碳效益。</p> <p>相當於減少溫室氣體排放量 225,174 公斤 CO<sub>2</sub>e/度</p> <p>(經濟部能源局 111 年度電力碳排係數 0.495 公斤 CO<sub>2</sub>e/度)</p>
<p>所需資源</p>	<p>無</p>
<p>預期效益</p>	<p>1. 直接節省電力：<u>454,896 度/年</u></p> <p><u><math>(4,198+4,604) \div 2 - (3,171.6+2,715) \div 2 = 4,401 - 2,943 = 1,458</math></u></p> <p><u><math>1,458 \times 6(\text{天}) \times 52(\text{週}) = 454,896 \text{ 度。}</math></u></p> <p>2. 節約金額(每度 3 元計)：<u>1,364,688 元/年</u></p> <p><u><math>454,896 \times 3(\text{元}) = 1,364,688 \text{ 元。}</math></u></p> <p>3. 回收年限：0 年。</p>