

風機節能機會點檢表

設備名稱	項目	查核情形		指標與節能效益	建議作法
1. 桌上型及掛壁型、立地、箱型	使用節能標章標準之電扇	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	節能標章電扇基準值 = $0.302xD^{0.5}$ (m <sup>3</sup> /min)/W	1. 購買有節能標章標準之電扇。 2. D 為扇葉直徑，單位：公分(cm)。
2. 吊電扇	使用節能標章標準之電扇	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	節能標章能源效率 = $0.434xD^{0.5}$ (m <sup>3</sup> /min)/W	1. 購買有節能標章標準之電扇。 2. D 為扇葉直徑，單位：公分(cm)。
3. 自動旋轉吊電扇	使用節能標章標準之電扇	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	節能標章能源效率 = $0.336xD^{0.5}$ (m <sup>3</sup> /min)/W	1. 購買有節能標章標準之電扇。 2. D 為扇葉直徑，單位：公分(cm)。
4. 天花板循環扇	使用節能標章標準之電扇	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	節能標章能源效率 = $0.448xD^{0.5}$ (m <sup>3</sup> /min)/W	1. 購買有節能標章標準之電扇。 2. D 為扇葉直徑，單位：公分(cm)。
5. 風扇馬達	馬達效率提昇	<input type="checkbox"/> 使用 IE3 馬達	<input type="checkbox"/> 無	IE3 馬達較以往效率提昇，可減少 3~5% 電能。	更換為 IE3 高效率馬達。
6. 扇葉	扇葉最佳化設計	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	高效率節能風扇，可減少 15~25% 電能。	1. 鋁合金扇葉風扇，效率 56%~65%。 2. 高效率節能風扇，效率 81%~90%。 3. 更換為高效率節能風扇。
7. 變頻控制	變頻控制	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	變頻控制，可減少 30% 電能。	高變動負荷及燃燒控制場合，搭配使用變速風扇 1. 冷卻水塔冷卻風扇 2. 加熱爐送風扇 3. 電弧爐集塵風扇 4. 鍋爐送風扇、引風扇