

紡織業點檢表

製程名稱	項目	查核情形		說明
纖維/紡紗	以吸收式冰水主機取代傳統冰水主機	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	吸收式冰水主機可使用回收之熱能作為製冷能量來源，藉此減少冰水主機用電，以達節電效果。
	押出設備改用電磁式加熱器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	傳統電熱加熱多為電阻式，若改用電磁式加熱器，可減少用電，以達節電效果。
	押出設備保溫改善	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	押出設備和管線導入熱傳導係數低的隔熱材料保溫，可減少熱量散失，進而減少需耗費的能源，以達節能目的。
	酯化槽攪拌器裝設變頻	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	攪拌器裝設變頻器在不影響製程生產情況下調整轉速，以達到節電效果。
	切粒冷卻溫度調整	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	切粒階段之冷卻原使用低溫冰水供應降溫，可考慮提高冰水溫度，以達節省用電目的。
	吹撚高低壓分流	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	不同產品對於吹撚壓力需求不同。相比於單一高壓壓力供應，可考慮從源頭管線設計區分空壓之壓力，設定為高低壓分流，以達節省用電目的。
	採用高效吸絲槍	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	採用高效吸絲槍可減少掛絲程序時間，並可減少空壓使用，以達到節電效果。
	假撚機改用節氣噴頭	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	使用節氣噴頭替換傳統噴頭，於噴氣交絡階段可以減少空壓使用，以達節電效果。
織布/染整	紡紗廠風機改用高效率馬達	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	紡紗廠風機馬達可改用 IE3 以上馬達可以節省用電，以達節電效果。
	自穿機吸引裝置改用鼓風機供應	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	自穿機吸引裝置原本採用空壓機供應，在不影響生產情況下，可考慮改用鼓風機供應可以減少空壓機與乾燥機用電，以達到節電效果。
	織布廠加濕機改用高效率馬達	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	加濕機馬達改用 IE3 高效率馬達可以節省用電，以達節電效果。
	使用高效率噴水織布機	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	相較於傳統單噴水織布機，改用高速雙噴水織布機可提升

製程名稱	項目	查核情形		說明
				織布速度並可節省用電，以達節電效果。
	採用變頻漿紗機	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	相較於傳統漿紗機採用變頻漿紗機可以節省用電，以達節電效果。
	中低溫漿紗技術	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	中低溫漿紗技術可使漿料在低溫環境下溶解於水中，可降低加熱槽所使用的熱量，以達到節能的效果。
	染色機循環泵改用變頻控制	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	染色機循環泵改用變頻控制可以節省用電，以達節電效果。
	導入節能低浴比染色機	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	相較於傳統染色機，改用節能染色機除可節省用電外，還可節省蒸汽與節省用水。
	定型機風扇改用變頻控制	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	定型機風扇改用變頻控制可節省用電外，還可減少烘箱中的熱量被風扇帶走，以達節電效果。
	改用直燃式定型機	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	傳統定型機的熱源來自於熱媒鍋爐。直燃式定型機為直接以天然氣加熱系統取代傳統的熱媒鍋爐間接加熱方式，可以減少能源轉換損失，以達節能效果。
	定型機與管線保溫	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	針對定型機或管線等區域導入熱傳導係數低的隔熱材料保溫，可減少熱量散失，進而減少需耗費的能源，以達節能目的。
其他	鍋爐燃料從燃油改用燃氣	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	傳統的燃油鍋爐附屬設備包含重油泵與加熱器，若改用燃氣鍋爐則不須使用上述附屬設備，可以節省用電。
	冷凝水回收利用	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	蒸汽冷凝水回收再利用除可提高飼水溫度節省熱量外，冷凝水與純水水質相似，回收再利用亦可減少水資源浪費。
	冷卻水塔風扇安裝變頻控制	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	冷卻水塔效率容易受外氣溫度影響，可以考慮安裝變頻器控制冷卻水塔風扇，以達節電目的。
	冷卻水塔風扇改用輕量化材質	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	傳統冷卻水塔風扇材質為鋁合金，可以汰換成輕量化材質可以減輕風扇重量降低耗電量，以達節電效果。
	空壓壓力調整	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	根據現場生產需求調整空壓出氣壓力，若能調降空氣壓力則可產生節電效果。

註：本點檢表僅供參考，應視用戶實際情況加以判斷適用性，實際節能效果因現場條件不同而有差異，建議可採行量測驗證加以確認。