

111 年度節能設備投資

- (一) 3 煙道高效率煙管式鍋爐本體 1 台，能夠降低重油耗用量 3% 及節省軟水處理量 2%
- (二) 劍帶織布機 26 台，每台設備效率提升約 24%
- (三) GREENDYE 染色機 1 台，每月可節省水資源約 4000 噸、廢紗量減少 1 公噸及節電 20%
- (四) SCR 脫硝設備 1 台，降低氮氣量約 46%
- (五) 廢水回收研究與模廠測試計畫 1 式，評估廢水回收可適性，增加工廠回收水使用率

財產名稱	設備型號	數量	單位	採購金額 (原幣)	採購金額 (台幣)	投資內容	具體效益 (量化數據)
3 煙道高效率煙管式鍋爐本體	ST-15K	1	台	NTD 3,825,693	3,825,693	鍋爐本體更新後，可提高鍋爐效率，達到降低重油燃燒汙染及節省飼水的效果。	降低重油耗用量 3% 節省軟水處理量 2%
PICANOL 劍帶織布機	OPTIMAX-I CONNECT-4-R 190	20	台	EUR 1,045,000	33,749,111	設備汰舊換新，新增 20 台新式織布機。新織布機轉速為 650rpm，效率提高。	設備效率提升 24%
GREENDYE 染色機	GREENDYE	1	台	EUR 1,999,000	64,559,304	Karl Mayer GREENDYE 染色機更新後，可減少廢紗量，並達到省水節電效果	節省水資源約 4000 噸/月 廢紗減少 1 公噸/月 節電 20%
SCR 脫硝設備		1	座		7,300,000	在催化劑的作用下，利用還原劑（氨水、尿素）將煙氣中的氮氧化物 NO _x 還原為無害的氮氣與水，以符合空汙排放標準。	降低氮氣量約 46%
廢水回收研究與模廠測試計畫		1	式		1,620,000	染整廢水在末端廢水廠回收不易，前一個廢水回收工程因回收效率差，UF 模常阻塞導致廢水回收成效不彰，此次與逢甲大學產學合作，利用小型模廠實際測試廢水回收效果，再利用測試結果設計工程施工，避免廢水回收效果不良。	評估廢水回收可適性，增加工廠回收水使用率