

蒸爆轉化系統之設備建置

蒸爆轉化系統之設備建置

黃凱易 張瑞豐 施元斌*

承晉工業有限公司 綠科國際股份有限公司 桃園創新技術學院

摘要

本研究在建構一套電磁線圈加熱自動操控模式產汽、轉化及蒸爆產製生物能源材料之節能技術及設備。創新重點在於將現有實驗級手動操控設備，經本計畫模廠單元規模之機電整合設計為自動操作，並透過感測器、電磁線圈加熱結合機電控制模式，以節能減碳機電整合技術取代使用傳統鍋爐蒸汽加熱，使其兼具啟動速度快、準確控制製程轉化等優點。本研究分成兩大個部分，(1)在機械方面，包含強度計算、應力分析、構造設計，以及組裝後之構造檢查；(2)製程方面，則包含管線儀錶之設置與製程操作流程。

關鍵字：蒸爆設備、強度計算、電磁線圈

智慧藏