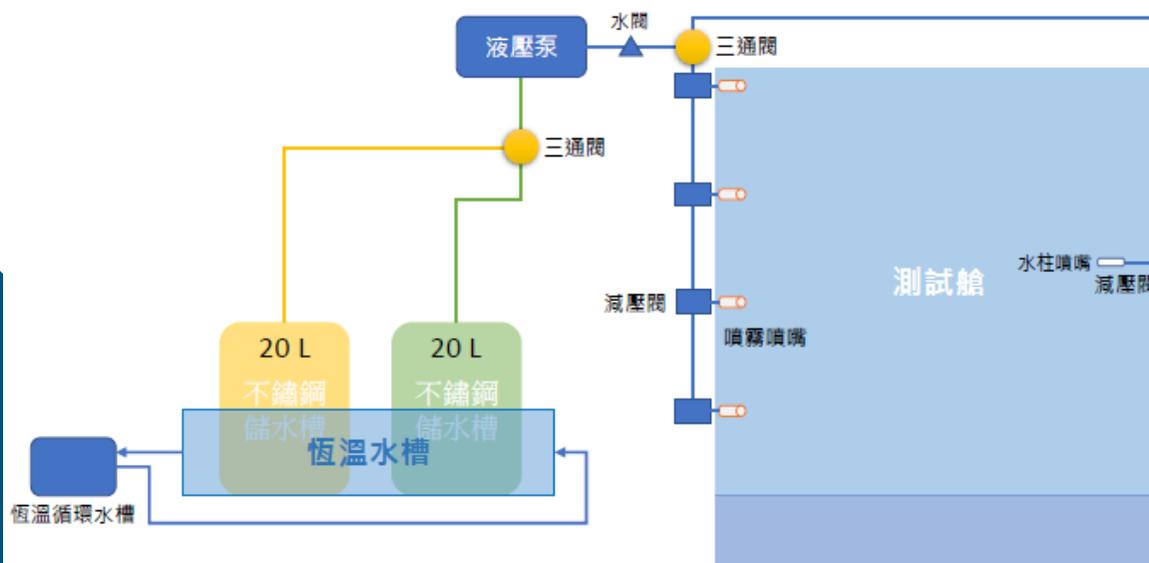


亞洲第一個符合 ISO 規範之化學性防護服檢測設備設計意圖



化學性防護服
成衣檢測



化學性防護服成衣檢測設備及技術

減低員工職業暴露的策略中，「個人防護具(personal protective equipment)」是最後一道防線，但因為其不確定性高，所以在職業衛生的控制排序中，建議為最後的選項，當皮膚接觸有害物質時，也就成為最接近皮膚的唯一防線。我國習慣依循美國 EPA 及 NIOSH 以環境危害風險等級為考量，但如何循此暴露風險情境選用可提供足夠防護能力的個人防護服，則缺乏可對應的參考，我國 CNS 於 2019 年公告布化學防護服標準(CNS 16103)，與 ISO、歐盟(EU)及日本(JIS)框架相同，將防護服分為 1-6 型，各型也對應有不同的檢測標準及規範。我國境內、鄰近的日本、韓國等亞洲國家，沒有任何研究團隊或實驗室有能力或設備能完成 CNS/ISO/EU 的防護服成衣檢測，出現僅有規範及參考檢測標準，但無法執行的窘境。醫學系林瑜雯教授團隊與長榮大學合作，共同設計及建構測試艙，目前完成檢測 CNS 及 EU 規範的化學性防護服 3、4、5、6 型的成衣檢測。我們是亞洲第一個具備以真人著裝，進行整件式防護衣測試能力的團隊，測試結果也與歐盟認證實驗室結果相符。此檢測能力之建立，可提供本土是製造商就近進行檢測，提升產品的國際競爭力，也可協助政府落實防護服之規範及管理，更可確保須穿著防護服工作的員工得到符合預期的保障。