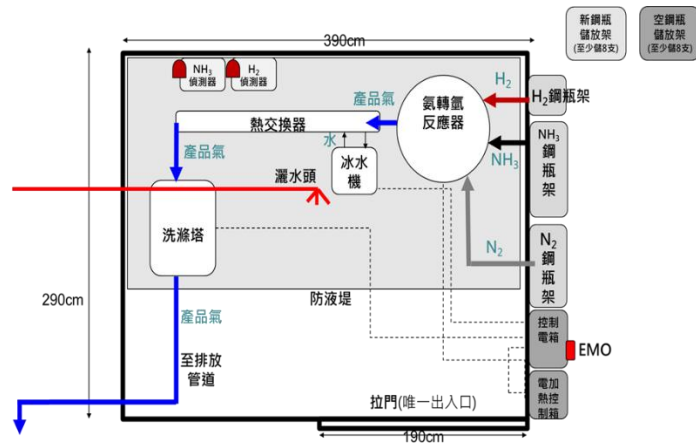


低碳熱化學系統_產品氣優化導引配管規範

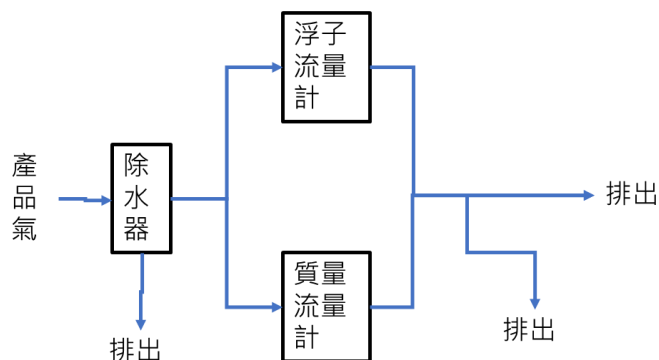
● 工程範圍

本案工程範圍是現有低碳熱化學系統進行優化工程，優化工程內容包含產品氣定量配管、鋼瓶安全貯存區建構、消防管閥件、系統接地線等。低碳熱化學系統設備配置如下

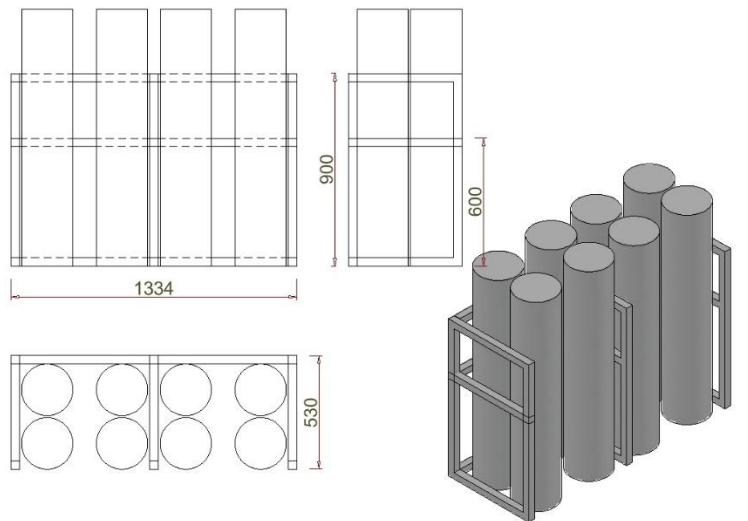


● 規範

1. 工程地點：台南市工研院六甲院區
2. 產品氣：經洗滌塔後之產品氣後續導管作業，產品氣設計流量總體為 20 Nm³/h(內容物則為 75%氫氣與 25%氮氣)。工作內容為延續現有管徑 2 吋管徑，配置內容包含除水器、浮子流量計、質量流量計，及管線切換閥件共計 4 組)，最後排放至大氣管道需有 drain 設置。



3. 鋼瓶安全貯存區建構：包含原地上物排除淨空，區域可放置 8 罐鋼瓶架(含鍊條)，鋼架採用不銹鋼材質，並現場固定(含地面與網構支撐)。鋼架示意圖如下



4. 接地線：現地設備管路法蘭需串聯接地線(含端子)並導引至場域接地源，串接數量以現場為主(<30 件)
5. 消防閥件：一齊開放閥(2 吋管)，流量 700L/min，使用 10kgf/cm²。和手動開關手把，含現地法蘭工程安裝。
6. 設備運輸與安裝：包含冰水機、加熱器、電箱等設備遷移(搬運地區為六甲、新竹、楠梓)與場域管線配置安裝。

廠商注意事項

本案因配合既有設備遷移與安裝建置，有關運輸地點與運輸機具規範須充分了解。現場接地線工程、實際優化導引配管部份，廠商必須至現場(工研院六甲院區)實際丈量並充分了解工作項目，方可投標。