

災後重建月報

紀錄日期: 03/06/2023 ~ 03/31/2023



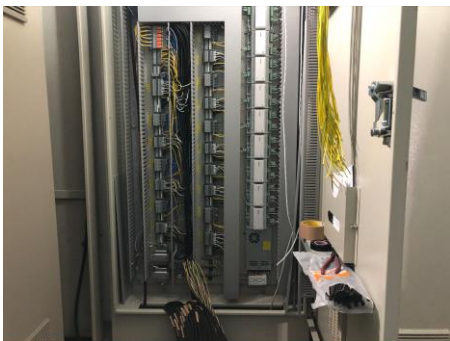
22B 製程區之 3 樓配管施工圖



22B 製程區之熱交換器的儀電施工圖



21 製程區之配管施工圖



空調系統之 DDC 結線作業



冰水主機之監控設備測試作業



消防工程之控制電配線作業

B 廠區修建工程進度

本月主要 21/22 製程區的工程進度將區分如下: 製程設備工程、空調設備工程、公共設施冰凍水系統與消防/配電工程:

製程設備工程，為配合 4 月中旬即將展開之 22B 製程區製程桶槽的試車作業，工班師傅全力焊製 22B 製程區配管與保溫作業，目前進度已逐顆達至後段收尾與修正階段。因目標於今年 9 月底恢復 B 廠區全線生產，除了現行趕工的 22A 製程區，21 製程區已加派工班師傅執行製程配管作業。

因 B 廠區皆為自動化生產設備，故其儀電工程亦需同步設計規劃與建置，日前儀電工班已先執行線槽製作與配管作業等前置施作，並完成 21/22 製程區 PLC 控制盤與 22 製程區電磁閥盤的安裝定位事宜，近日著手於 22B 製程區的製程桶槽與其附屬設施設備之感測/監控相關器具與儀錶的控制拉線作業，以及動力盤/PLC 控制盤接線施作，預計於 4 月中旬將可陸續完成 2 顆製程桶槽供試車前置作業，依序再釋出 4 顆以利後續作業執行。22B 製程區製程桶槽的試車作業已與電控工程師敲定入廠執行 PLC 程控確效期程，將逐顆連線測試點位訊號/回授/穩定度與程控作動，確保系統效符合試車作業需求無虞。

21/22 製程區之 3 套離心機生產設備，在本月安排數位國外原廠之機械技師入廠執行主機元件安裝與驗證作業，並由工班師傅同步執行製程配管與儀控拉線前段作業。因配管尚未完成，故儀控作業僅能分段執行至一段落，且其附屬設施之作動元件的盤箱仍再協商中。依第一階段復產規劃，儀控工班將會以完成 22B 製程區製程桶槽的試運轉施作為首要，待離心機的製程配管與盤箱完備後，再接續執行後段儀控拉線作業。

空調設備工程，21/22 製程區潔淨室陸續完成生產用電/控制電與感測器等內裝點位拉線預置作業，現行持續施作進出風管道、高效過濾網裝設、3DR 角與天板等建置作業。空調主系統之空調箱已逐台完成管道配管、儀控裝設與箱內清潔等分項施作中，並逐盤執行控制電配線工程與潔淨室控制系統之 DDC 直接數位控制器/動力盤配線施作。依預定規劃之生產期程，22B 製程區所屬之潔淨室將為首要生產所需，因目前仍有製程配管作業尚未完工，故室內空間仍無法完成封閉性，需待其建置完備並確認試運轉前置作業無虞後，再安排電控工程師入廠執行試車作業。

公共設施冰凍水系統，供給潔淨室空調與製程生產的冰凍水系統在本月陸續完成馬達、動力盤與控制電等動力配電工程，其冰水主機的監控系統現正執行測試作業中，在數月的趕工施作下，公共設施的冰凍水系統終於步入收尾調適階段，將有望趕赴於 4 月中旬實行之 22B 製程區製程桶槽的試車作業，與後續將安排執行之乾燥機/離心機/生產製程區與潔淨室等試車作業。

消防工程，21/22 製程區的潔淨室內裝之感知線施作完成後，現正陸續安裝偵煙探測器，其排煙風管與消防用水管路工程已完成至後段檢討段落，其消防控制電配線作業亦逐樓施作，預計將可於 4 月完成消防建置工程。

配電工程，日前完成一次側電力配線作業後，工班投入大量人力執行二次側配線作業，如公共設施冰凍水系統、空調與製程設備等生產用電，目前冰凍水系統與空調設備已大致完備，而負責製程設備的儀電工班，因同時執行控制拉線與動力拉電作業，在人力調度考量與試車時程安排，故將先以 22B 製程區為施作主力，再依序執行 21/22A 製程區等製程設備配電作業。

新里程碑即將啟動

B 廠區由一開始的災後廠勘、清廢、工程發包、建物修整、廠區設備設施的設計評估/採購到建置，至今終於將迎來第一個生產製程區的試車作業，懸宕多時的猶疑終於感到確切的踏實感，在這過程中，不間斷與工班協商整合建置作業，共同力拼轉動復產齒輪，在企業資源與全員工努力的加乘下，2023 全面復產，引頸期盼！