工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

查核/驗收表

工程名稱:67 館 145 實驗室新增特殊氣體偵測器　　編號:2026100080

施作地點:67 館 1F 145 室

項次	查 核 內 容	合 格 標 準	查 核 情 形	合格否	備　註
一、施工前查核					
1	Gastor 氧氣偵測器(非防爆型)	Model：GD/SG-O24CD,EM,R,SPO2：0~25%VOL 偵測原理：電化學式 輸出訊號:4~20mA			
2	Gastor 氫氣體偵測器(防爆型)	Model：GD/SG-T3HYTD, EM X 1 台 Model：GD/SG-T3HYTD, CM（sensor 延長 1M）X 2 台 H2：0~200ppm 偵測原理：電化學式 輸出訊號:4~20mA			
3	氨氣體偵測器(防爆型)	Model：GD/SG-NH3ZED, CMNH3：0~100ppm (sensor 延長 1M) 偵測原理：電化學式 輸出訊號:4~20mA			
4	門外顯示盤	側掛三色桿燈 LED 桿式三色燈+蜂鳴器+面板顯示(AC110/220V Power,Reset 復歸型)			
5	排氣風管壓差計	指針式壓差計 0-25mm(附 sus 固定架及鐵氟龍軟管)			
二、施工中查核					
1	緊急遮斷閥控制箱	箱體(300*300*180)、起動/停止開關(22mm			

		選擇,按鈕,指示燈)、2P 迴路保護器、DC24V 100W P.S、緊急停止、22mm 指示燈蜂鳴器、Relay/my2N+座、 電磁閥組、 電路組裝配線			
2	施工防護用具	施工人員應依作業內容穿戴安全帽、工作手套及其他必要之個人防護具。			
三、完工驗收					
1	NH3、H2、O2 偵測器校正	NH3、H2、O2 偵測器完成校正，校正結果須符合設備原廠規定之精度及容許誤差，並附校正報告。			
2	現場警示	1.現場警示燈與蜂鳴器動作測試正常 2.顯示警報盤 NH3、H2、O2 上數值與偵測器一致			
3	氣體偵測監控及紀錄系統	新增氣體偵測監控及紀錄系統整合測試，確認訊號收集、畫面顯示、警報、趨勢查詢、操作紀錄、報表及資料備份報告，並提供點位表、配線圖、操作說明、帳號權限表等相關資料。			
4	緊急遮斷閥測試報告	模擬 145 實驗室 H2 偵測器第一段警報觸發，確認 149 室 VMB 箱內對應之 H2 供氣緊急遮斷閥，於核			

		定動作時間內自動關閉。			
5	排氣管銜接	1.NH　特氣櫃及145 實驗室新增 VMB 箱體共 3 處排氣接口，均已依核定圖面完成銜接。 2.風管材質、尺寸、SUS 內套管、接縫密封材料及固定方式符合核定施工規格。			
6	超鼎監控系統	圖控系統設定更新、警報設定與語音錄製、設備連線測、試警報測試、系統整合測試，並附測試報告。			
7	保固書	特氣系統設備、緊急遮斷工程與排氣風管工程、超鼎監控修改的保固書，自驗收合格日起至少一年。			

規劃人員：彭武捷	查核人員：
擬定日期：2026/10/30	查核日期：
部門主管：陳偉豪	部門主管：

查核內容之大項分類如：材料查核、施工中查核、完工驗收等，得以依工程案件需要調整。