



工程名稱:67 館 145 實驗室新增

編號:2026080119

特殊氣體管路

施作地點:67 館 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	開工報告書	此次工程開工計畫整理成報告，提供業主審核			
2	工程保險文件	此次工程施工的相關保險與文件，提供業主審核			
3	材料送審表	1. 1/4" Tube 2. 1/4" 雙錶調壓閥 (VCR) 3. 1/4" Dia Valve (高壓)(雙公頭) 4. 1/4" 單錶調壓閥 (VCR) 5. 1/4" Dia Valve (低壓)(雙公頭) 6. 200*600*170mm 白鐵閥箱 7. 60cm*90cm*150cm 單鋼鋼瓶櫃 上述材料提供清單，供業主審核，需與出廠報告可對應			
4	1. 200*600*170mm 白鐵閥箱 2. 60cm*90cm*150cm 單鋼鋼瓶櫃	NH3 特氣櫃及 H2、NH3 VMB 箱應各自預留 2 吋排氣接口			
二、施工中查核					
1	安全防護	施工期間施工人員進入施工區域應依現場安全規定穿戴必要之個人防護			

2	動火作業	應依院區相關動火作業規定辦理，並完成必要之施工申請及安全防護措施。			
3	供應端配置	除 NH3 及 O2 外，其餘氣體系統均採一組氣源供應兩個使用點之配置。			
三、完工驗收					
1	N2、Ar、O2、He 及混合氣體保壓測試	保壓測試應連續進行 24 小時，測試期間不得有異常壓力下降或洩漏情形。			
2	H2/NH3 氣體管路進行五項測試	1. 保壓測試 (Pressure Test) 2. 氦測漏 (He Leak Test) 3. 粒子含量分析 (Particle Analyzer) 4. 氧含量分析 (Oxygen Analyzer) 5. 水分分析 (Moisture Analyzer) 上述測試皆符合標準			
3	此工程施作項目	I. 管路排列整齊且固定牢靠。 II. 閥件、調壓器及相關設備操作正常。 III. 各氣體管路對點正確，無錯接或交叉接管情形。 IV. 各氣體名稱及流向標示完整。 V. 氣體櫃及 VMB 箱排氣接口位置與尺寸符			

		合要求。 VI. 管路內部吹掃及 施工區域清潔完成。			
4	完工報告書	施工廠商應提供竣工 圖、材料規格資料、 測試紀錄、儀器校正 證明、設備操作說明 及保固書等文件。			
5	出廠證明	1. 1/4" Tube 2. 1/4" 雙錶調壓閥 (VCR) 3. 1/4" Dia Valve (高壓)(雙公頭) 4. 1/4" 單錶調壓閥 (VCR) 5. 1/4" Dia Valve (低壓)(雙公頭) 6. 200*600*170mm 白 鐵閥箱 7. 60cm*90cm*150cm 單鋼鋼瓶櫃 上述材料提供出廠證 明，供業主審核			
6	保固書	驗收合格日起保固一 年			
規劃人員：彭武捷			查核人員：		
擬定日期：2026/09/09			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。