

「實驗室生物安全規範」(2021 年版)之 BSL-3/ABSL-3 實驗室
新增硬體設施設備要求條文

條次	條文內容
3.3.7	提供已使用過的個人防護裝備之存放空間。
3.5.16	依據 ANSI/SMACNA 016 Seal Class A 要求或同等級國家/國際標準，位於阻隔屏障及進氣逆流防護之間的進氣管道，須氣密密封。(註釋：預留測試放樣採樣孔)
3.5.17	依據 ANSI/SMACNA 016 Seal Class A 要求或同等級國家/國際標準，位於阻隔屏障至 HEPA 過濾器間的排氣管道或是阻隔屏障至隔離風門間的排氣管道，須氣密密封。
3.6.2	個別及/或專用的主要進水遮斷閥及其他控制須位於阻隔區域外且易於處理之位置。
3.6.3	依據 ISO 13693-1、CAN/CSA-B64.10/B64.10.1 或同等級國家/國際標準，進水服務須安裝隔離閥(isolation valve)以及進水逆流防護，並符合水封規定。
3.6.8	阻隔區域之設計須考量實驗過程產生大規模處理液體排放之滿載容量。
3.6.9	排水管裝設足夠深度的深水封，以維持水封及防止廢液虹吸回阻隔區域。
3.8.2	汗水處理系統經確效確認，在適當的除汗參數下運作。
3.8.3	連接到汗水處理系統的排水管道須傾斜，以確保靠重力流動。
3.8.6	汗水處理系統具有防止堵塞的機制。
3.8.7	以警報系統顯示汗水處理系統故障時的警告。
3.8.8	配備溫度監測裝置之溫控汗水處理系統，每年進行溫度監測裝置之校正。
3.8.10	排放流入汗水處理系統的管道須便於維護及維修。
5.3.1	依據主管機關之法規，對通往汗水處理系統之排水管道進行測試。排水系統的保壓測試在標準規定壓力規格為 35,000 Pa(表壓)下進行。
5.3.2	高效微粒空氣 (HEPA) 過濾器外箱(框)的完整性，依據 ASME N511 標準進行現場壓力衰減測試；測試壓力依據 ASME AG-1 標準。允收標準包括以下規定：在 1,000 Pa(表壓)最小測試壓力下，洩漏率不得超過體積/分鐘的 0.1%。
5.3.4	位於進氣逆流防護及阻隔屏障之間的進氣管道、位於阻隔屏障及 HEPA 過濾器之間的排氣管道、或阻隔屏障及隔離風門之間的排氣管道，依據 ASME N511 標準進行目視檢查及現場壓力衰減測試；測試壓力依據 ASME AG-1 標準。允收標準包括：在最低測試壓力 1,000 Pa 時，洩漏率不得超過體積/分鐘的 0.1%。