發行版本：第 1 版
公告日期：115.07
文件編號：

中國醫藥大學

（ISO50001 能源管理系統文件）

冷凍冷藏設備管理操作規範

文件履歷

版本	公告日期 (年/月/日)	修訂內容摘要	制定	審核	核准
01 版		初次建置			

註:文件版本為 01 版，修訂換版時，文件版本依序為 02、03…遞增。

1.目的：

妥善管理中國醫藥大學(以下簡稱本校)冷凍冷藏設備之運轉、操作及維護事宜，並訂定量測、記錄、保養及檢修相關標準，以期達到能源使用合理化之目的。

2.適用範圍：

適用於本校相關單位冷凍冷藏設備之管理。

3.定義：

無

4.權責：

4-1 總務處：負責建議符合節能效果的冷凍冷藏設備及其零件。

4-2.設備管理人：負責向總務處提出冷凍冷藏設備汰換或維修需求。

4-3.委外廠商：負責冷凍冷藏設備之定期量測及保養檢修。

5.作業內容：

5-1.日常操作與使用規範：

5-1-1.溫度設定：

依據存放物品需求設定最適溫度，一般建議冷藏室設定為 3˚C 至 5˚C，冷凍室設定為-18˚C 以下，避免過度調低溫度造成能源浪費。

5-1-2.物品擺放：

冰箱內部存放物品不應超過總容量的 80 %，以保持冷空氣充分循環，存放物品應避免擋住出風口。

5-1-3.開關門管制：

拿取物品應「先想好、再開門」，縮短開門時間，並減少開門次數；關門時務必確認門扉緊閉避免外洩。

5-1-4.熱物降溫：

熱食或熱飲應於室溫下冷卻後，再放入冰箱，以減輕壓縮機負荷。

5-2.定期維護與保養：

5-2-1.散熱器清潔：

每季定期清理冰箱背面或底部之散熱鰭片及壓縮機周圍灰塵，保持良好散熱效果。

5-2-2.膠條氣密檢查：

每季檢查門框橡膠磁條是否老化或破損，可使用夾紙法測試，若無法夾緊應即時更換。

5-3-3.定期除霜：

非自動除霜機型，當內部結霜厚度超過 0.5 公分時，應立即進行手動除霜，避免冰層阻礙熱交換。

5-3.設備擺放環境：

5-3-1.冰箱應放置於通風良好且陰涼處，遠離陽光直射及烤箱等熱源設備。

5-3-2.冰箱背面與兩側應與牆面保持至少 10 至 15 公分的散熱空間。

5-4.設備擺放環境：

5-4-1.應定期檢視冰箱溫度儀表，確保溫度維持在設定範圍。

5-4-2.若發現壓縮機運轉不停、有異常噪音或冷卻效果不佳，應通報維修，避免設備持續高耗能運轉。

6.相關文件：

無。

7.附錄：

7-1.附表：

7-1.1.附表一：EN-C-CMU-03-01 冷凍冷藏設備維護保養紀錄表