

高雄榮民總醫院教學研究部標準作業文件	文件編號	805-003
	文件版本	第 1 版
高壓滅菌鍋安全作業	製作日期	94 年 05 月 23 日
	修訂日期	

壹、依據：依勞工安全衛生法第五修規定訂定之。

- 一、防止機械、器具、設備等引起之危害。
- 二、防止爆炸性、發火性等物質引起之危害。
- 三、防止高壓氣體引起之危害。

貳、目的：提供各實驗單位實驗器具之滅菌作業。

參、範圍：

- 一、適用範圍：第一種壓力容器。
- 二、適用時間：每週一至週五早上九時到下午五時止。
- 三、適用地點：本院教學研究部及動物實驗室。

肆、權責：

- 一、準備區工作人員：
 - (一) 準備及整理材料。
 - (二) 檢查預消用品。
- 二、消毒區操作人員：
 - (一) 各項檢點檢查。
 - (二) 高壓滅菌鍋之操作。
 - (三) 完成滅菌作業。

伍、定義：第一種壓力容器：係指合於下列規定之一者。

- 一、接受外來之蒸氣或其他熱媒或使在容器內產生蒸氣加熱固體或液體之容器，且容器內之壓力超過大氣壓者。
- 二、因容器之化學反應、核子反應或因其他反應而產生蒸氣之容器，且容器內之壓力超過大氣壓者。
- 三、為分離容器內之液體成分而加熱該液體，使產生蒸氣之容器，且容器內之壓力超過大氣壓者。
- 四、除前三類，保存溫度超過其在大氣壓下沸點之液體之容器。

陸、作業：

一、作業內容：

作業說明	準備區工作人員	消毒區操作人員
<p>1. 準備整理：工作人員準備及整理材料。 (1) 檢查預消用品的包裹是否緊實。 (2) 將待預消用品置於消毒推車。 (3) 將消毒推車推入鍋內。 (4) 鎖緊鍋門。</p> <p>2. 各項檢點檢查：操作人員實施作業前檢點。 (1) 每月定期實施檢查： a. 本體有無損傷。 b. 蓋板螺栓有無損耗。 c. 管及閥等有無損傷。 (2) 每年辦理委外定期檢查。</p> <p>3. 操作：消毒區操作人員執行消毒作業。 (1) 選配適當操作人員。 (2) 作業運轉設備操作及控制。 (3) 檢查集水閥、蓋板螺栓是否鎖緊。 (4) 按照開關標示順序1→2→3打開開關。 (5) 動作期間注意壓力 (<2kg)、溫度 (<132°C) 及是否給水。</p> <p>4. 紀錄表單：自動偵測列印紀錄表單。</p> <p>5. 異常處理：若有異常，停止動作，通知維修。</p> <p>6. 消毒完成：完成消毒作業。 (1) 滅菌完成，停止所有運轉。 (2) 打開蓋板，有負壓時，開後方的排氣閥即可打開。 (3) 帶上耐高溫手套，拉出消毒推車。</p>	<pre> graph TD A([準備整理]) --> B[檢查預消用品] B --> C[各項檢點檢查] C --> D[操作] D --> E[/紀錄表單/] E --> F{異常} F -- 是 --> G[異常處理] G --> D F -- 否 --> H([消毒完成]) </pre>	

二、注意事項：

- (一) 教研部部主任負責指揮、督導操作人員執行操作業務。
- (二) 預消用品包裹鬆垮時需重新打包；內容物不可露在外。
- (三) 每鍋消毒用品均應適量，不可堆置過多，並堆放整齊。
- (四) 注意集水閥是否閉緊。
- (五) 一律使用蒸餾水，勿使用自來水替代以免水垢阻塞管路。
- (六) 發現任何異常或耗損時一律嚴禁操作使用，立即通知廠商或工務組修復。
- (七) 未修復前不得使用。
- (八) 定期實施維修保養。
- (九) 需領有合格第一種壓力容器證照者執行之。
- (十) 手部潮濕者不可接觸電源以免人員感電。
- (十一) 工作場所地面不可潮濕積水易生危險。
- (十二) 注意給水裝置動作狀態失常。
- (十三) 注意滅菌運作過程，並做滅菌運作紀錄。
- (十四) 若有人員受傷立即關閉電源，送至急診室急救治療。
- (十五) 滅菌效果測試物理或生物培養。
- (十六) 正常約 1 小時 20 分鐘完成消毒作業。

柒、稽核：

一、管制點：操作。

二、評估標準：滅菌鍋啟動期間需注意壓力 (<2kg)、溫度 (<132°C)、及是否給水。

三、稽核方式：

(一) 內部稽核：操作人員每次操作後檢視紀錄表單，察視是否合於標準。

(二) 外部稽核：中華勞動學會每年不定期檢查一次，檢查方式依紀錄設定壓力 kg/cm 及內外部檢查為基準。

四、改善追蹤：判定不合格時，依照限制內容自行改善，並申請複檢。

核准者	副院長 黎國洪	審查者	部主任 曾清俊	製訂者	契約醫事技術師 戴妙娟
-----	------------	-----	------------	-----	----------------