

# 國立中正大學 壓力容器標準作業流程

(本表供作參考，請依現場實際狀況做調整)

作業種類：壓力容器作業

編號： 號

作業名稱：空壓機作業

訂訂日期： 年 月 日

作業方式：個人作業(現場助教監督作業)

修訂日期： 年 月 日

修訂次數： 次

使用器具：洩水扳手 標準製作人：

防護器具：安全眼鏡、安全鞋

工作步驟	工作方法	不安全因素	安全措施	事故處理
工作安全防護準備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 穿安全鞋。</li> <li>2. 不得戴手套、打領帶，及穿著寬鬆袖口或過於寬大的衣服。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手套、領帶，及寬鬆袖口易被捲入旋轉中。</li> <li>2. 過於寬大的衣服會妨礙手輪的操作。</li> </ol>	上工前強制要求依規定做好安全防護。	受傷人員應立刻急救送醫，並通報警衛室及老師。
起動機械前檢查	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查潤滑油是否在油面鏡的兩紅線之間。</li> <li>2. 檢查皮帶是否破損；壓下單條皮帶，若皮帶面超過其它條靜止皮帶下緣約 2cm，即表示該條皮帶已鬆弛。</li> <li>3. 飛輪及皮帶移動區域不可放置阻礙物。</li> <li>4. 檢查壓力筒外表油漆有無脫落或生銹或是否遭碰撞破裂之現象。</li> <li>5. 檢查壓力筒下方之洩水閥是否有將積水釋放出。</li> <li>6. 檢查空氣濾網是否清潔。</li> <li>7. 檢查氣缸頭不可有飛塵、油污。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 油位太高會產生排氣閥的積碳；油位太低會產生潤滑不足的磨損。</li> <li>2. 皮帶鬆弛或太緊都會造成增加馬達的負荷</li> <li>3. 壓力筒受損易造成爆裂之危險。</li> <li>4. 壓力筒積水會影響氣壓之品質。</li> <li>5. 空氣濾網不潔會造成增加馬達的負荷</li> <li>6. 氣缸頭不潔會影響冷卻效果。</li> </ol>	依起動前之工作方法，依序逐項確實檢查。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 受傷人員應立刻急救送醫，並通報警衛室及老師。</li> <li>2. 操作中造成機械損壞，應立即掛上故障標示牌，並依處理程序告知老師。</li> </ol>
起動運轉、操作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 注意飛輪之旋轉方向是否正確。</li> <li>2. 檢查壓力錶壓力上升是否正常。</li> <li>3. 檢查各部接頭及壓力管線是否有破損漏氣。</li> <li>4. 板動手動釋氣閥，測試安全閥功能是否正常。</li> <li>5. 檢查自動釋荷閥，自動釋放之壓力數，壓力是否在正常值。</li> <li>6. 注意有無運轉之異音或異常之升溫。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 飛輪旋轉逆向，會產生空壓機的運轉失敗。</li> <li>2. 漏氣會降低空壓之效率。</li> <li>3. 安全閥功能失效會造成壓力筒爆裂之危險</li> <li>4. 自動釋放之壓力閥，壓力不可任意調整（通常設定之壓力不可任意調整）。</li> </ol>	確實要求各學員，依起動運轉、操作之工作方法，注意操作之安全。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 受傷人員應立刻急救送醫，並通報警衛室及老師。</li> <li>2. 操作中造成機械損壞，應立即掛上故障標示牌，並依處理程序告知老師。</li> </ol>
操作後注意事項及清潔、保養	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 關閉電源開關。</li> <li>2. 將壓力筒之餘氣自排氣閥洩出餘氣。</li> <li>3. 將壓力筒下方之洩水閥積水釋放出。</li> <li>4. 將壓力管線收回整理後存放固定位置。</li> <li>5. 清除氣缸頭、皮帶、儲氣筒上飛塵。</li> </ol>			
工作安全防護準備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 穿安全鞋。</li> <li>2. 不得戴手套、打領帶，及穿著寬鬆袖口或過於寬大的衣服。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手套、領帶，及寬鬆袖口易被捲入旋轉中。</li> <li>2. 過於寬大的衣服會妨礙手輪的操作。</li> </ol>	上工前強制要求依規定做好安全防護。	受傷人員應立刻急救送醫，並通報警衛室及老師。