

1. 名稱	運用空調製冷系統的安全操作知識
2. 編號	EMACSH301A
3. 應用範圍	於空調製冷系統工地或機房，運用空調製冷系統的安全知識，進行空調製冷工程的運行、修理、保養、安全、健康及環保工作。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 空調製冷系統的安全操作知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白製冷系統中安全裝置的原理和功能，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 壓力安全裝置(包括壓力錶、安全閘、安全膜片和易熔塞) • 液位安全裝置(包括浮球閘和浮子液位控制器) • 溫度安全裝置(包括溫度掣和溫度過熱控制器) ◆ 明白製冷設備的安全操作守則，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 閘門的安全操作守則 • 活塞式壓縮機的安全操作守則 • 螺桿式壓縮機的安全操作守則 • 離心式壓縮機的安全操作守則 • 冷卻水塔的安全操作守則 ◆ 明白製冷系統輔助設備的安全操作守則，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 膨脹閘的安全操作守則 • 製冷劑電磁閘和過濾器的安全操作守則 • 水泵的安全操作守則 • 風機的安全操作守則 • 製冷系統放油的安全操作守則

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白吊裝作業和吊、索具的使用常識，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 吊裝作業的安全操作守則 • 吊鉤、鋼絲繩、鐵鍊吊索、塞古和一般吊索具的使用方法 • 常用小型起重設備的使用方法 <p>6.2 空調製冷系統的安全操作知識的運用</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 運用空調製冷系統的安全操作知識，防止空調製冷從業員在安裝、運行、修理和保養空調製冷設備時發生意外，以保障人身和設備的安全
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用空調製冷系統的安全操作知識，防止空調製冷作從業員在安裝運行、修理和保養空調製冷設備時發生意外。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有空調製冷的初階知識。</p>