

高氣溫戶外作業勞工熱危害預防之預防措施

因全球暖化造成氣候異常變化，國內外氣溫偏高時有所聞，每年戶外溫度較高季節為發生熱疾病至急診就醫之高峰期對於港務公司之工作者及承攬廠商之經常性於戶外作業，如巡檢作業、稽核作業、勘查作業、承攬商之碼頭作業、吊掛作業、施工作業、監工作業等勞動者，需提高警覺及強化相關預防措施。再者，諸如環境風速、空氣溫度、濕度、輻射熱、個人生理熱負荷、熱調節能力及其他外加熱壓力因子等，均為影響戶外作業勞工健康原因之一為強化從事戶外作業勞工健康保障預防高氣溫環境引起之熱疾病。

本公司將採取下列危害預防及管理措施，並將此同步至職業安全衛生管理系統之危害鑑別項目及法規鑑別項目內容裡，並進行風險與機會之評估作業。

依指引建議事項本公司應：

(一) 實施勞工作業管理

1. 降低勞工暴露溫度。
2. 現場巡視勞工作業情形。
3. 提供適當之休息場所。
4. 提供適當工作服裝。
5. 於作業場所提供勞充足飲用水及電解質。
6. 調整勞工熱適應能力。
7. 調整勞工作業時間。
8. 使用個人防護具。

(二) 實施勞工健康管理

1. 適當選配作業勞工。
2. 實施勞工個人自主健康管理。
3. 確認作業勞工身體健康狀況。

(三) 熱危害預防安全衛生教育訓練

1. 定期實施危害預防教育訓練。

(四) 建立緊急醫療、通報及應變處理機制

1. 建立緊急應變處理機制。
2. 實施急救措施。

由於戶外作業所待時間最長乃之承攬廠商之作業，因此本公司今年度加強承攬商稽核，務必要求承攬方具備上述四大管理機制，以確保工作者之安全。

依本次指引要求之附表一~五須知納入至文件規範內。同時告知承攬方相關事宜。

附表一、熱指數表

溫度(℃)	43.3	第四級	57.8												
	42.2		54.4	58.3											
	41.1	第三級	51.1	54.4	58.3										
	40.0		48.3	51.1	55.0	58.3									
	38.9		45.6	48.3	51.1	54.4	58.3								
	37.8		42.8	45.6	47.8	51.1	53.9	57.8							
	36.7		40.6	42.8	45.0	47.2	50.6	53.3	56.7						
	35.6	第二級	38.3	40.0	42.2	44.4	46.7	49.4	52.2	55.6	58.9				
	34.4		36.1	37.8	39.4	41.1	43.3	45.6	48.3	51.1	53.9	57.2			
	33.3		34.4	35.6	37.2	38.3	40.6	42.2	44.4	46.7	49.4	52.2	55.0	58.3	
	32.2		32.8	33.9	35.0	36.1	37.8	39.4	40.6	42.8	45.0	47.2	50.0	52.8	55.6
	31.1	第一級	31.1	31.7	32.8	33.9	35.0	36.7	37.8	39.4	41.1	43.3	45.0	47.2	49.4
	30.0		29.4	30.6	31.1	31.7	32.8	33.9	35.0	36.1	37.8	38.9	40.6	42.2	44.4
	28.9		28.3	28.9	29.4	30.0	31.1	31.7	32.2	33.3	34.4	35.6	36.7	37.8	39.4
	27.8		27.2	27.8	28.3	28.9	28.9	29.4	30.0	31.1	31.7	32.2	32.8	33.9	35.0
	26.7		26.7	26.7	27.2	27.2	27.8	27.8	28.3	28.9	28.9	29.4	30.0	30.0	30.6
			40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
			相對濕度(%)												

附表二、熱危害風險等級對應之熱指數及風險管理原則

熱危害風險等級		熱指數值	風險管理原則
高  低	第一級	26.7 以上， 未達 32.2	為熱暴露之基本防護與原則，對於從事重體力作業時應提高警覺，依附表三採取必要防護措施。
	第二級	32.2 以上， 未達 40.6	實施危害預防措施及提升危害認知，依附表三對應級別採取相關防護措施。
	第三級	40.6 以上， 未達 54.4	強化採取之危害預防及管理措施： ● 避免使勞工於高溫時段從事戶外作業。 ● 應採取附表三對應級別所列之相關措施，並注意勞工身體狀況。
	第四級	54.4 以上	更積極執行相關防護措施： ● 應避免使勞工從事戶外作業。 ● 如有使勞工從事戶外作業之必要時，應確實採取附表三對應級別所列之相關措施，並加強緊急應變機制。

參考來源：高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引。