





## 高氣溫熱疾病風險管控

### 等級:注意

- 新進從事戶外高氣溫工作者，應規劃至少**6日**的熱適應期間，第1日**50%**工作量，逐日增加**10%**。
- 有**陰涼及空調通風的休息區**，使工作者使用**防曬、遮陽衣帽**或防護措施，並**避免陽光直射曝曬**(確保皮膚正常散熱，並可預防皮膚及眼睛的傷害)。
- 提供**足夠的飲水**(10~15°C為宜)，放置於工作場所附近，需注意衛生並能方便工作者飲用。(應避免飲用汽水或含高糖及咖啡因的飲料，且嚴禁喝含有酒精的飲料)
- 規劃**緊急應變、救護程序**(含急救人員)，及準備**通訊設備**或器材並確保可正常連絡。
- 實施**教育訓練，認知熱疾病症狀**。(於每日上工前工具箱會議實施)
- **持續監測、巡視**氣溫及工作者的狀況。

### 等級:警戒

- **提醒工作者目前屬於“警戒”狀況**，加強預防熱疾病的發生。
- **調整作息時間**，每小時需於陰涼及空調通風的休息區**適當休息(1小時工作時間內應有15分鐘休息**，休息區應臨近工作場所，工期短暫的工作場所亦需建置簡易可遮陽及通風的休息區)**增加新進工作者熱適應期間的休息頻率**。
- 提醒工作者**增加飲水頻率**，少量多次飲用為原則(不要等到口渴才喝)。
- **確認每位工作者皆瞭解緊急應變、救護、通報程序**(當工作者出現輕微的頭痛、虛弱症狀時，應及早使患者於陰涼處休息，補充水份，以避免症狀惡化。當患者出現焦慮不安、神智不清等嚴重症狀時，除需緊急處置外，**應立即請119救援**。)

- 建立工作者彼此的**互相監護機制**，隨時**觀察工作伙伴**是否有熱疾病症狀，避免單獨工作(因為工作者通常無法自覺已有熱疾病的症狀)。
- 指定**工作監視人員**，**定期巡視**工作者的休息、飲水及是否有熱疾病症狀的情形。

### 等級:危險

- **警告工作者目前已達“危險”狀況**，需進一步預防熱疾病的發生。
- **減少重體力特殊作業**(如:減少個人工作量、合力共同作業以減少個人工作負荷、先執行較輕鬆的工作，或調整工作時段等)。
- 新進工作者於熱適應期間，**嚴禁於危險等級進行重體力特殊作業**。
- 對**穿戴厚重、不透氣**工作服或防護具之工作者，每次**連續工作時間以不超過15分鐘**為原則，且於**休息時應先使其脫(卸)下裝備**。
- 調整作息時間，**定時休息(1小時工作時間內至少包含15分鐘休息，且應增加休息頻率)**。
- **加強通風、空調及冷卻措施**(若安全許可的話，可以冷水噴淋衣物**降溫**、穿戴含有**冷凍(凝)包**的**冷卻背心**，或建置具**冷卻噴霧**設施的休息站等)
- **增加飲水頻率**(15~20分鐘1次)
- **急救人員現場待命**，再次確認每位工作者皆瞭解**緊急應變、救護、通報程序**。
- 工作現場可使用**傘棚遮陽**，或使工作者**移動至有遮陰的地點工作**，**避免陽光直射曝曬**。
- 加強工作者彼此的**互相監護**，隨時**觀察工作伙伴**是否有熱疾病症狀，避免單獨工作(因為工作者通常無法自覺已有熱疾病的症狀)。
- **工作監視人員加強巡視**工作者的休息、飲水，及觀察是否有熱疾病症狀的情形(**每小時應巡視數次**，並**確保可隨時監看**，或可透過呼喚、手機、對講機等通訊設備等，以**監督每位工作者狀況**)。

### 等級:極危險

- **警告工作者目前已達“極危險”狀況**，隨時可能會發生熱疾病，應提高警覺。
- **停止非必要的重體力特殊作業**(可調整安排於其它暑熱指數較低的時段執行)
- 新進工作者於熱適應期間，**嚴禁於極危險等級進行重體力特殊作業**。
- 對**穿戴厚重、不透氣**工作服或防護具之工作者，每次**連續工作時間以不超過15分鐘**為原則，且於**休息時應先使其脫(卸)下裝備**。
- 調整作息時間，**定時休息(1小時工作時間內至少包含15~20分鐘休息，增加休息頻率並延長休息時間，確保工作者獲得足夠休息)**。
- **加強通風、空調及冷卻措施**(若安全許可的話，可以冷水噴淋衣物**降溫**、穿戴含有**冷凍(凝)包**的**冷卻背心**，或建置具**冷卻噴霧**設施的休息站等)
- **排定飲水時間**，**強制並確保**工作者飲水充足(約**15分鐘1次**)
- 再次強調並確認每位工作者皆瞭解**緊急應變、救護、通報程序**。
- **急救人員現場待命**，必要時可**監測工作者的心跳及體溫**(量測工作者剛休息時的心跳、體溫，若每分鐘**超過110下或超過37.6°C**，則於再開始工作時，**應縮短1/3的工作時間**；若下次休息時再次量測，每分鐘**仍超過110下或超過37.6°C**，則應**再縮減1/3的工作時間**，以**增加休息頻率**。)(若工作者體溫**超過38.1°C**時，**不應再使其穿戴厚重、不透氣**工作服或防護具從事工作)
- 工作現場可使用**傘棚遮陽**，或使工作者**移動至有遮陰的地點工作**，**避免陽光直射曝曬**。
- **落實工作者彼此的互相監護**，隨時**觀察工作伙伴**是否有熱疾病症狀，**避免單獨工作**(因為工作者通常無法自覺已有熱疾病的症狀)。

## 認識熱疾病及應變處置

### 熱衰竭(Heat exhaustion)

因大量出汗流失電解質，導致身體血液循環不足；有虛弱、暈眩、噁心、嘔吐、**臉色蒼白、皮膚濕冷**、脈搏快而弱、呼吸急促，甚至發生抽筋或暈倒的症狀。

### 熱中暑(Heat stroke)

體溫調節機制失衡，無法透過流汗散發體內熱能，導致**體溫升高(可能超過40°C)**，最終可能導致腦部和器官受損；有頭痛、暈眩、**皮膚乾熱、無汗**、脈搏快而強、焦慮不安、神智不清、甚至昏迷的症狀。

### 應變處置

1. 將患者移至陰涼處並檢查反應。
2. 若有昏迷(此時勿強灌飲料，應使其呼吸道保持暢通)、焦慮不安、神智不清或中暑等嚴重症狀時，應即向119求救。
3. 若患者清醒，應即**補充水及鹽份**(或運動飲料)。
4. **盡快降溫**(鬆解衣物，用風扇、扇子、水噴霧器、冰袋、濕毛巾等降低體溫並舒緩不適症狀)
5. 若仍無法緩解症狀，應即送醫診治；若症狀已緩解，則應使其進一步休息或就醫診治。

※以上僅簡略介紹熱疾病及實施應變處置的方法；惟相關事項涉及個人體質、病史及醫療專業領域，當無法立即判斷應變處置時，請即送醫或向119求救。