



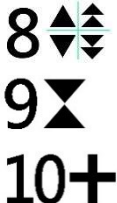
熱帶氣旋、暴雨及特殊天氣等情況下的工作安全指引

近年全球氣候變化，天氣不穩定，澳門地球物理氣象局因應天氣情況而發出不同的天氣警告，例如暴雨、雷暴、強烈季候風(黑球)、熱帶氣旋，以及酷熱或寒冷的特殊天氣等警告。天氣不穩定帶來不安全的因素及隱患，對工作人員的生命安全和工作環境構成威脅。因此，為保障工作人員安全及機構運作暢順，以維持社會有效運作，僱主應認識天氣警告下工作的危害和風險，與工作人員盡早就上述特殊情況，以互諒互讓的方式協商上下班安排，以及做好職安健預防應變措施，訂立相關的工作安全預防措施和工作守則，並教導工作人員掌握相關安全措施，提高工作人員的自我保護意識，以保障工作人員和他人安全。

有關天氣警告和特殊天氣可能引致工作的危害隱患，及相關的預防控制措施注意事項如下：

天氣警告	危害隱患	相關的預防控制措施
暴雨 	<ul style="list-style-type: none"> ● 觸電 ● 水浸 ● 滑倒 ● 山泥傾瀉 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 避免使用電動工具。如必須使用，應使用充電式的防水電動工具，避免觸電； 2. 應停止戶外工作，進入室內或逗留在地勢較高的安全地方，避免進入地庫或地下停車場等地勢較低的地區； 3. 如在天氣警告下仍須執行職務，則須移除身體上的金屬物件或飾物； 4. 暴雨可能引致路面水浸，切勿在路上隨意走動； 5. 暴雨會令地面濕滑，留意工作環境，預防發生滑倒的意外； 6. 不應停留在斜坡邊、挖掘的土坑及溝渠內，以免泥土下塌發生危險； 7. 前往受水浸影響地區或地勢較低的地區，應注意因海水可能在短時間內快速湧入，導致水位急劇上升； 8. 切勿將車輛停泊在可能受水浸影響的地區及地下停車場；
風暴潮 		





		<p>9. 工作場所的供電系統可能因受水浸影響而斷電，避免乘坐升降機；</p> <p>10. 工作期間留意氣象局所發出的最新天氣報告，因應天氣變化情況採取適當的措施；</p> <p>11. 遠離電箱、燈柱等帶電設施。</p> <p>行業關注焦點：</p> <p>建築業：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 禁止使用任何起重機械(在室內使用者除外)、吊船或吊索式工作平台，不得使用位於戶外的平台； 2. 如建築物存在倒塌的危險，須停止所有拆卸工作並安排工作人員立即撤離； 3. 如在下水道、沙井、污水渠等密閉空間內，或進行其他地下工程，須立即停止相關工作，並安排工作人員立即撤離。
<p>雷暴</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 火災 ● 雷擊受傷 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 盡可能逗留在安全的室內場所； 2. 切勿停留在空曠地區、高地、大樹、燈柱或其他導電的物體旁邊； 3. 如在天氣警告下仍須執行職務，則須移除身體的金屬物件或飾物； 4. 遠離金屬、潮濕或任何容易引致觸電的物件。
<p>強烈季候風(黑球)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 臨時結構物或裝置倒塌 ● 人或物件從高處墮下 	<p>颶風前：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在強風吹襲前，移除或固定好鬆散的物料、設備等，及在當風窗戶貼上膠紙； 2. 從事大廈外牆維修或清潔等工作人員，應停止相關工作，並將吊船收回指定的地點及加以穩固； 3. 避免前往低窪或已發出水浸警告的地區； 4. 對於需在戶外或在空曠地方工作的工作人員，應留意天氣變化，盡量留在室內安全的地方工作。
<p>熱帶氣旋</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 臨時結構物或裝置倒塌 ● 人或物件從高處墮下 	

颱風中(八號風球或以上的熱帶氣旋信號)：

1. 避免進行非必要的工作；
2. 如須在八號或以上颱風期間工作，僱主須為工作人員提供適當且足夠的安全設施及個人防護裝備（如：安全帽連帽帶、雨衣、防水安全靴等）；
3. 須在空曠的戶外地方工作，或須進行存在由高處墮下危險的工作，僱主須評估工作地點危險因素，在有關風險受到適當控制的情況下，且已為工作人員提供適當的訓練和安全措施後，才可安排工作人員進行相關工作；
4. 如工作地點因受到破壞而有潛在的安全風險（例如外牆、窗戶受損等），僱主須先對工作地點進行安全檢查，採取適當的安全措施後，才可安排工作人員返回工作地點，以保障工作人員的安全。
5. 如企業需要工作人員於八號或以上風球期間上班工作，除要為工作人員購買相關勞工保險外，亦須對工作人員上下班及工作期間作出適當的安排。如企業具備條件，應考慮提供專車接送、給予適當的休息時間和地方等，以確保工作人員的工作安全。

颱風後：

1. 應對工作場所進行清理與檢查工作；
2. 應對工作場所內及周邊的樹木修剪與扶正；
3. 工作場所內供電電箱、開關掣或電力設施，如因颱風出現斷電、漏電與損壞等情況，應張貼「停機待修」等警示標語並上鎖將之適當隔離，同時立即通知電力公司或專業的電業承辦商進行搶修；
4. 如工作場所內的水電及通訊設備損壞，應安排專業人員盡快進行維修，以便恢復工作場所的正常運作；
5. 如工作場所內因颱風而受損的區域，應作妥善圍封和警示，讓工作人員知悉和安排疏導與管制，避免產生危險；

		<p>6. 工作場所內損毀設施之維修，如涉及高空工作，必須採取適當的集體保護措施〔如搭建棚架、使用工作台或電動升降台等〕，配戴個人防護裝備以確保高空工作安全。</p> <p>行業關注焦點：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 建業業： <ol style="list-style-type: none"> 1. 留意建築工地內的棚架、起重機械(包括天秤)、吊船、戶外工作平台、建築物的窗戶和外牆的懸掛物等設施有否被破壞，而存在下塌風險。 2. 颱風期間，應暫停非緊急的戶外工作，進入安全的室內暫避。 3. 颱風過後，承造商在颱風和天氣警告過後建築工地復工前，必須全面巡視和檢查工地和對相關起重機械、棚架、電力設備等作出安全檢查，確保工作人員在安全環境下進行施工。 ● 外送服務業： <ol style="list-style-type: none"> 1. 外送服務員須時刻留意天氣狀況、風力和路面情況，小心駕駛； 2. 電單車駕駛者請使用西灣大橋電單車專道； 3. 懸掛八號或以上颱風，應留在室內安全的地方。
<p>特殊天氣(酷熱/寒冷天氣)</p>  	<ul style="list-style-type: none"> ● 中暑 ● 熱痙攣 ● 熱衰竭 ● 低溫症 	<p>酷熱天氣：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 僱主應留意工作環境的溫度變化，合理安排工作人員輪換工作； 2. 用隔熱材料隔離發熱源； 3. 在熱源適當位置加設抽氣系統，加強通風； 4. 僱主應安排長時間在高溫和濕度高的環境下工作的工作人員，適時在陰涼及通風良好的地方小休；

		<p>5. 設置舒適的休息區，提供足夠飲用水；</p> <p>6. 工作人員應穿著淺色及輕薄透氣的工作服；</p> <p>7. 經常補充水份和電解質。</p> <p>寒冷天氣：</p> <p>1. 若必須在戶外工作，應儘量避免長時間置身於寒冷的環境或寒風中；</p> <p>2. 僱主應主動關懷及提醒工作人員注意個人保暖，盡量減少工作人員身處戶外工作的時間，以及為工作人員提供適當的禦寒措施；</p> <p>3. 地庫、倉庫或洗手間等地點須有適當的抽氣設備，例如開啟抽氣扇，確保空氣流通；</p> <p>4. 工作人員應穿著足夠的禦寒衣物；</p> <p>5. 工作人員應進食足夠的食物及熱飲；</p> <p>6. 留意個人的身體狀況，如有不適立即通知主管和求診；</p> <p>7. 維持適量活動可使身體產生熱能，幫助維持體溫；</p> <p>8. 室內不可使用明火取暖，不可長期緊閉門窗，以避免使用燃氣式爐具期間產生一氧化碳或令有害氣體的積聚。</p> <p>9. 使用暖爐或暖風機時，應遠離可燃物品，及避免電力過荷而導致火警。</p>
--	--	---

在天氣警告解除後，工作場所可能已受天氣影響而變得不安全，僱主應安排專責人員進行工作場所及設備的安全檢查，確保工作場所無危險情況，才可讓工作人員返回工作崗位，以更好地保障工作人員安全及機構運作暢順。