

TOWSC環安衛月報

離岸風電工作常見保護配備

每次工作前都要檢查配備才能上工，平時至少半年要檢查一次！

離岸風場技術人員的工作地點通常在船舶上、高處，或是海中，稍有不慎就可能導致意外，因此穿戴足夠保護措施相當重要。執行風電工作前，先來認識基本配備吧。

- 功能：保護頭部不受襲擊
- 風險情境：人員從高處墜落、物品從高處墜落並撞擊人員頭部、人員不慎跌倒並頭部著地等等
- 使用前檢查重點：頭帶是否已鬆弛、扣環經彈壓是否正常運作、帽殼是否完好或有裂痕
- 離岸風電工作時段通常為夏季，陽光強烈，安全帽經受長時間曝曬，因此檢查時要注意是否出現脆化等瑕疵，一旦發現問題即須更新配備



安全帽

- 功能：保護眼睛不受工作過程中產生的異物侵入
- 如果涉及焊接等會產生高熱及強光的作業，則應配戴專用眼鏡
- 風險情境：對風機進行補漆作業時，眼部對專用漆過敏以致流淚，無法清楚直視作業部位；打磨作業時粉塵侵入雙眼
- 使用前檢查重點：鏡片是否光滑、戴上後視線是否清晰、戴上後頭部和鼻樑等處是否舒適
- 同樣地，由於工作時需長期處於烈日曝曬，也要注意護目鏡是否出現脆化等瑕疵！



護目鏡

- 功能：防止雙手受電力、高溫及物體的粗糙表面所傷
- 增加摩擦力，較易抓取物品，避免滑落
- 風險情境：高處作業握取工具時，因手滑導致工具從高處落下，擊中下方人員；雙手被粗糙表面刮傷
- 使用前檢查重點：試戴時雙手能否伸展？是否能握取物品？表面有無磨損？
- 試戴時一旦有所疑慮即須更換，也須注意脆化等瑕疵！



安全手套



救生衣



安全鞋

- 功能：使穿戴者浮於水面
- 風險情境：人員於搭乘船舶時或於工作地點，例如懸掛於風機或風機基礎外緣，因踩空或扣環沒確實扣住而失足墜海

- 使用前檢查重點：有無破損？腰帶能否正常運作？
- 試穿時一旦有所疑慮即須更換，也須注意脆化等瑕疵！

- 功能：絕緣且加厚等特製材質，能保護雙足避免扭擦傷、燙傷和電擊
- 風險情境：站立過久，足部欠缺支撐，導致扭傷腳踝；踩到尖銳金屬；踩到電線導致觸電

- 使用前檢查重點：務必試走，注意是否合腳？鞋底有無破損？表面有無磨損？鞋帶有無鬆脫？
- 試穿時一旦有所疑慮，即須更換，且鞋底易脆化，上工前務必注意！

另外，如果你要爬上氣象塔檢查設備...

高處作業用具



安全繩

- 功能：與安全帶連結，防止人員從高處摔落
- 工作時吊鉤務必隨時與胸背帶確實連結
- 風險情境：繩索扣環鬆脫，無法確實與安全帶扣住，導致墜落；繩體磨損導致繩體薄弱或鬆弛，在人員發生意外而下墜時斷裂
- 使用前檢查重點：扣環能否確實與安全帶相扣、繩體有無明顯鬆弛或磨損
- 確實觸摸表面和試用，過程一旦有所疑慮，即須更換配備！

安全帶



- 功能：防止人員從高處摔落
- 風險情境如左
- 使用前檢查重點：扣環、D型環是否變形？織帶有無鬆弛或磨損？表面和邊緣有無尖銳物？
- 確實觸摸表面和試穿，並將安全帶調至合身程度，過程一旦有所疑慮，即須更換配備！