

機電業及 汽車維修服務業

安全健康通訊

2018年1月



頭部防護－安全帽及帽帶

引言

相信各位從業員都清楚安全帽對保護頭部是十分要重要的。至於帽帶，是否必需要配戴呢？其作用又是甚麼呢？就讓我們於今期的安全及健康通訊與各位探討一下。

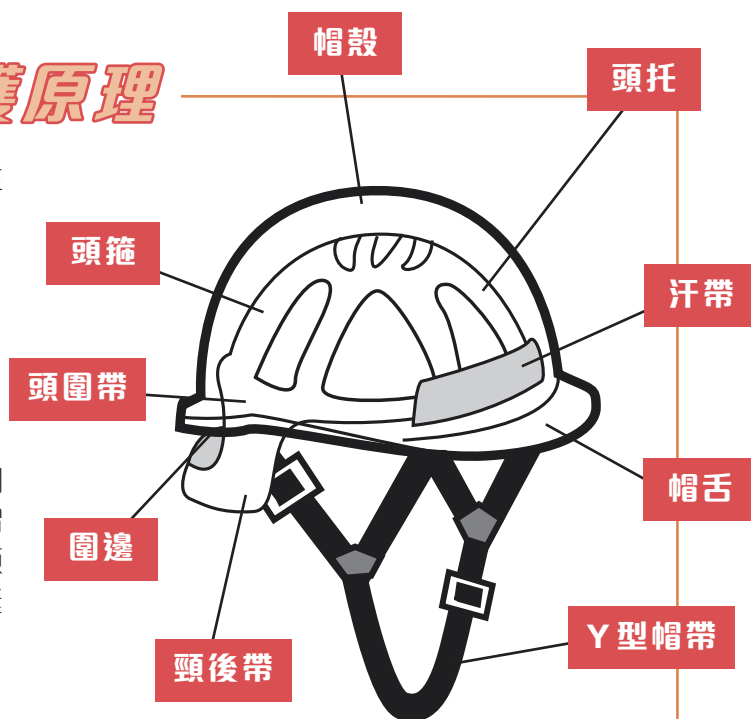
安全帽的功能及保護原理

在工作地點中，會引致頭部受傷的危險主要包括：

- －人體從高處墮下時撞擊硬物
- －頭部遭墮下或飛散的物件撞擊
- －撞著突出的物件或遭擺動的物件撞擊

安全帽最主要功能是吸收衝擊性能及防刺穿。它保護頭部的原理是透過其堅硬的帽殼，以及內層的部份（頭托、頭圍帶及頭箍），於撞擊時以破裂、撕裂、變形或拉緊的方式來抵消外來的衝擊能量。

此外，符合安全標準的安全帽兩側亦會具備防撞功能，當兩邊受到猛烈撞擊時，亦可提供一定程度的保護。



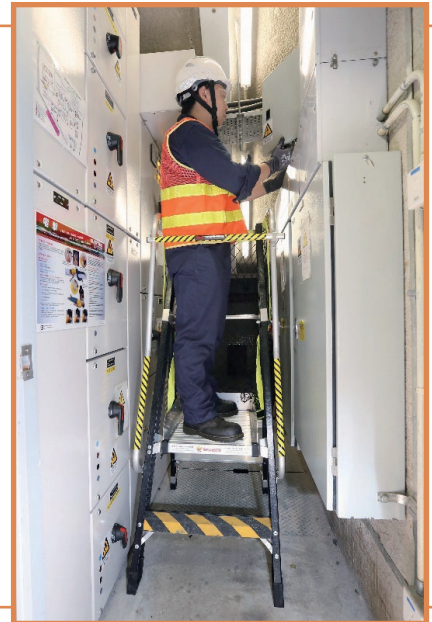
圖一、安全帽的一般設計

帽帶的功用

Y型帽帶是連接安全帽兩面的軟帶，讓安全帽佩戴者將之套於下頷，用以固定安全帽。如果沒有帽帶，安全帽可能發揮不到應有的保護作用，例如

- 若有人於離地工作時墮下但其安全帽又沒有Y型帽帶（或者沒有戴上），安全帽可能會於他著地前飛脫，令其頭部與地面直接碰撞。
- 如從業員的工作需要不時向上仰望或向下俯望，沒有帽帶的安全帽可能會從頭部滑脫，假如他是站於高處的話，安全帽頓時變成高空墮物。

故此，我們應將Y型帽帶視之為安全帽的一部份，必需要裝上並配帶。



圖二、配戴安全帽及帽帶進行工作

安全帽標準及選擇

應選擇符合國際／國家標準的安全帽，因為有標準的安全帽表示已通過相關的測試規定。以下是一些常用的安全帽標準：

表一、與安全帽相關的國際／國家標準

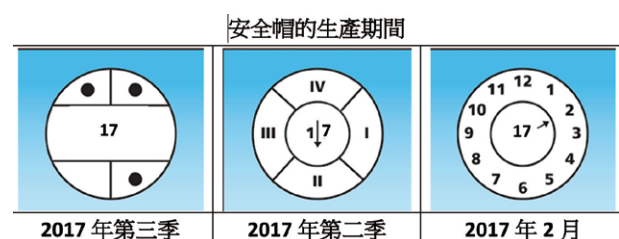
美國國家標準	ANSI Z89.1 工業用安全帽
澳洲／新西蘭標準	AS/NZS 1801 職業用安全帽
加拿大標準	CSA Z94.1 安全帽
歐盟標準	EN397 工業用安全帽之規格
國際標準	ISO 3873 工業用安全帽
日本工業標準	JIS T 8131 工業用安全帽
中國標準	GB 2811 安全帽
新加坡標準	SS 98 工業用安全帽之規格

揀選安全帽時亦應考慮實際工作環境及所需進行工作的需要。例如機電業工友經常需要在空間有限或狹窄地方工作，揀選帽舌細小或無帽舌的安全帽會較為合適；而安全帽亦應有足夠電絕緣功能，亦即是須要符合EN50365的要求。

此外，安全帽應刻有生產期間的標記，我們應視乎所用的物料、保養及使用情況等因素，以決定是否需要更換安全帽。在正常情況下應每兩年更換一次安全帽。



圖三、符合EN50365標準的安全帽會刻有相關標誌



圖四、安全帽上刻有生產期間標記的例子

使用安全帽注意事項

為確保安全帽能充份發揮在使用壽命內預期的保護效用，必需確保其使用、護理及保養正確。

表二、使用安全帽時的注意事項

✓ 使用安全帽前，應先作檢查，確保沒有凹陷、裂開、穿刺、碎裂或損壞等痕跡。	✗ 切勿在安全帽上塗上油漆、溶劑或黏合劑，而損害帽殼的強度。
✓ 使用安全帽前，確保帽殼和頭箍妥為連接。	✗ 切勿將安全帽存放在受陽光直接照射，或暴露於高溫、潮濕的環境，而減低其強度及功效。
✓ 若安全帽曾受過嚴重的撞擊、即使沒有表面損傷，亦必需立即更換。	✗ 切勿任意改裝安全帽，如鑽孔或拆除頭箍等，而影響其保護功效。
✓ 在正常使用情況下，安全帽應每兩年更換一次。	✗ 切勿在安全帽內配戴其他配件，如草帽，而削弱其保護功能。
✓ 按製造商指引定期清潔安全帽，如使用肥皂水和濕布清潔。	✗ 避免使用清潔溶劑來清潔安全帽，因為它可能不著痕跡地損壞帽殼的塑膠料。

中小企資助計劃

職安局及勞工處正積極推廣使用連Y型帽帶的安全帽，並推出「中小型企业安全帽連Y型帽帶資助計劃」以資助合資格的中小企購買符合安全標準的安全帽連Y型帽帶。如欲了解更多詳情可掃描右方之二維碼。



計劃詳情



有獎遊戲得獎者：

第56期機電業及汽車維修服務業安全健康通訊有獎問答遊戲抽獎

答案：1. B 2. A 3. A

得獎者：鄒慧、李麗英、陳小芬、林昌佑及何錦德

第57期機電業及汽車維修服務業安全健康通訊有獎問答遊戲抽獎

答案：1. C 2. C 3. C

得獎者：陳潤忠、駱松佑、麥頌安、李永鴻及梁秉信

恭喜以上各得獎者，得獎者已獲專函通知領獎事宜。

總結

安全帽配上Y型帽帶後，能夠使安全帽更緊緊於佩戴者頭部，發揮預期的保護作用。因此，機電行業工友在工作時應選擇連Y型帽帶的安全帽，以減低頭部受傷的風險。

有獎 問答遊戲

請圈出正確答案及填妥下列表格，郵寄或傳真回 3106 0263 本局總辦事處，信封面請註明「機電業及汽車維修服務業安全健康通訊問答遊戲」。截止日期：2017年2月28日。

中文姓名	香港身份證號碼
必須與香港身份證姓名相同	只須填寫前四個號碼， 例如：A123XXX(X)
地址	
聯絡電話	

所有資料將於活動結束後銷毀。

- 以下哪一項是在工作地點中引致頭部受傷的主要原因？
 - 頭部遭墮下或飛散的物件撞擊
 - 人體從高處墮下時撞擊硬物
 - 以上皆是
- 配上以下哪種原廠配件後，能夠使安全帽更緊緊於佩戴者頭部。
 - Y型帽帶
 - 頭燈
 - 耳罩
- 以下哪個是符合電絕緣功能的安全帽標準？
 - EN50365
 - EN388
 - EN20345

參加細則

- 歡迎年滿15歲或以上的香港居民參加，每人只限參加一次。
- 得獎者的姓名必須與香港身份證上的姓名相同，否則將被取消得獎資格。
- 參加者有機會贏得價值\$150超市禮券。
- 主辦機構之員工及其直系家屬均一律不得參加。
- 得獎結果以主辦機構的決定為準，各得獎者將獲專函個別通知。
- 主辦機構保留更改有關是項活動事宜的權利，恕不另行通知。
- 倘有任何爭議，一切以主辦機構的決定為最終決定。
- 歡迎複印參加表格。

免費訂閱表格

本人對機電業及汽車維修服務業安全健康通訊感興趣，並希望以電子郵件索取：

中文姓名	英文姓名	電話
傳真	電子郵件	

填妥後請將表格傳真至 3106 0263 職業安全健康局

收集個人資料聲明

- 你向職業安全健康局（「本局」）所提供的資料，包括《個人資料（私隱）條例》所指的個人資料，只會用於相關活動。
- 為讓你得知最新的本局活動，本局將使用你的個人資料，包括你的姓名、電話號碼、郵寄和電郵地址，將有關職業安全健康訓練課程、活動、服務及資訊提供給你。你的個人資料亦可能被用作本局之研究及統計用途。
- 你可選擇是否同意接收上述資訊。若不同意的話，請於下列拒收資訊一欄之空格內加上「✓」號*。
- 你有權要求查閱及修正你的個人資料。有關申請須以書面向本局提出，地址為香港北角馬寶道28號華匯中心19樓。

☐ * 本人不同意日後接收由職業安全健康局發出其活動和相關的資訊。

簽署	日期
----	----



職業安全健康局
機電業及汽車維修服務業安全及健康委員會

地址：香港北角馬寶道28號華匯中心19樓
電話：2739 9377
傳真：2739 9779
電郵：oshc@oshc.org.hk
網址：www.oshc.org.hk

