

**建造業議會**

**工地安全委員會**

工地安全委員會 2013 年第一次會議於 2013 年 3 月 18 日（星期一）下午 2 時 30 分於香港灣仔告士打道 138 號聯合鹿島大廈 15 樓建造業議會總辦事處一號會議室舉行。

---

以下事項已於工地安全委員會 2013 年第一次會議上討論：

議程項目	文件	主要議決／進展摘要
1.1	CIC/CSS/R/004/12 (討論文件)	通過進展報告 - 工地安全委員會成員通過 2012 年 11 月 15 日舉行的上次會議之進展報告編號 CIC/CSS/R/004/12 的內容。
1.2	CIC/CSS/R/004/12 (討論文件)	上次會議續議事項-  <u>議程項目 4.2:</u> 委員會將安排鄭超靈先生於下次會議的經驗分享環節分享海外實地安全考察的經驗。  <u>議程項目 4.6:</u> 此項目於議程項目 1.9 討論。

		<p><u>議程項目 4.7:</u> 此項目於議程項目 1.14 討論。</p> <p><u>議程項目 4.11:</u> 曾負責安全提示第001/11號-扎結鑽樁鐵籠(扎籠)草擬工作的工作小組成員已於2012年12月6日舉行了一次小組會議，並處理及解決了相關成員的意見。已確認的版本其後已於2012年12月14日呈交議會尋求批准。議會收到議會成員對於指引提出的意見，會於議程項目 1.10討論。</p> <p><u>議程項目 4.14:</u> 此項目於議程項目 1.4 討論。</p> <p><u>議程項目 4.15(ii):</u> 由於委員會 2013 年第二次會議原定舉行日期（2013 年 5 月 29 日）與 2013 年建造業安全周出現撞期，因此將會改期。</p> <p><u>議程項目 4.15(iii):</u> 一場《採用支付安全計劃的指引》傳媒簡報會已於 2012 年 12 月 13 日成功舉行。</p>
1.3	CIC/CSS/P/035/12 (討論文件)	<p><u>由香港建造商會（建造商會）擬備的「香港建造業展望 2020」</u></p> <p>建造商會的彭一邦工程師獲邀就建造商會的《香港建造業展望 2020》中關於安全，健康與生活質素的層面，進行簡介。</p>

		<p>簡介之後，成員討論下列事項：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 採取零容忍的方法杜絕致命和影響一生的意外： 會上知悉，議會為改善建造工地安全，一直與業界持分者緊密合作，包括籌備於 2012 年 5 月舉行的 2012 年建造業安全周及將於 2013 年 5 月舉行的 2013 年建造業安全周。這些活動主要推廣「零意外」的訊息。此外，為改善建造工地安全，工地安全委員會轄下「工地安全事故非正式專責小組」，一直就嚴重意外事故發表安全提示，亦會發表有關閃失事故個案的安全提示。</li><li>2) 酒精使用 會上知悉，議會的《在酷熱天氣下工作的工地安全措施指引》已列明禁止飲用酒類飲品，委員會將會考慮對飲用酒精的適合性發出其他刊物。</li><li>3) 高空工作 「高空工作」是「主要施工方案檢討專責小組」、「維修、保養、改建及加建工地之工作安全專責小組」及「工地安全事故非正式專責小組」在現時工作中其中一項重要考慮因素。</li><li>4) 在建造工程項目推行建築設計管理(CDM) 當中涉及的可行性及實施事項，已先後多次於工地安全委員會及其他論壇作出討論。工地安全委員會已經考慮並於其工作中使用建築設計管理(CDM) 原則(當情況適用及可於香港環境使用)。惟決定是否於工程合約中加入相關條款則屬商業決定及需要取得合約雙方的同意。</li><li>5) 在高等教育課程中廣泛包含安全和風險管理內容 工地安全訓練專責小組已經成立，負責檢討各類建造人員所須的工地安全技術水平，並確定有關人員就取得技術水平而應修讀的課程。上述專責小組亦與香港本地的大學和其他相</li></ol>
--	--	--

		<p>關專業團體聯絡，而他們的回應大都是正面的。如需要，專責小組會繼續向相關機構徵詢意見。</p> <p>6) 予工人的基本健康關顧 為不斷改善對工人健康和安全的關顧，議會將繼續與相關持分者聯絡。工地安全委員會轄下已成立「工地整潔專責小組」，負責制定策略和建議措施，推廣良好的工地管理，以改善工地整潔、衛生及提供更多關顧工人的設施。</p>
1.4	CIC/CSS/P/036/12 (參考文件)	<p><u>經驗分享環節</u></p> <p>香港房屋委員會代表就其在促進工地安全使用的「三管齊下」策略進行分享。內容包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有賞有罰的採購策略和表現監察機制；</li> <li>● 加強合約規定與管理；及</li> <li>● 透過研究、培訓及推廣，促進伙伴關係。</li> </ul> <p>會上知悉，房委會能為建造業就工地安全表現樹立一個好榜樣。工地安全委員會主席建議，所有專責小組在制定工地安全措施予公共及私營界別的項目時，均可參考上述房委會的文件。</p>
1.5	CIC/CSS/P/001/13 (參考文件)	<p><u>升降機槽工作的工地安全專責小組的工作進展</u></p> <p>指引第3卷的主要內容包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 更換鋼纜工程最少應涉及的人員數目；</li> <li>● 不同情況下於升降機槽工作時，有關配戴安全帶的規定；</li> <li>● 不同情況下於升降機槽工作時，有關穿著反光背心的規定；及</li> <li>● 有關於共用的升降機槽內工作和在升降機槽內進行高溫工作的保養維修工程規定。</li> </ul>

		指引擬稿目標於 2013 年 4 月初提交工作小組檢討。
1.6	CIC/CSS/P/002/13 (待確認文件)	<p><u>在酷熱天氣下工作的工地安全措施指引</u></p> <p>在「推行暑熱行動方案的工作小組」成員及「從事高溫工作專責小組」成員共同努力及支持下，已經草擬《在酷熱天氣下工作的工地安全措施指引》。指引修訂擬稿已經完成並已收納從專責小組及工作小組各成員所收到的相關意見。</p> <p>成員於會上獲邀請檢討及確認有關指引擬稿。一位成員建議在指引第5.1.1條內，就固定構築物（例如遮蔽處）須申請准許證，加入相關描述。會上收到的另一項建議，提出須指明「僱主」的定義只適用於這份指引，卻不同於在指引附件所列出的其他機構所發表刊物。</p> <p>商議後，成員確認按上述建議修訂內容，通過《在酷熱天氣下工作的工地安全措施指引》。有關指引其後會呈交於 2013 年 4 月 26 日舉行的議會會議，尋求批准。</p>
1.7	CIC/CSS/P/003/13 (參考文件)	<p><u>「維修、保養、改建及加建工地之工作安全專責小組」2013年第一次會議進展報告</u></p> <p>1) 新的安全提示 在勞工處支持及提供的資料下，兩份安全提示的草擬已經完成，並提交專責小組成員，尋求同意。上述兩份安全提示包括「安全使用流動式金屬通架進行維修、保養、改建及加建工程」和「避免使用梯子進行維修、保養、改建及加建工程之高空工作」。</p> <p>有關「安全使用流動式金屬通架進行維修、保養、改建及加建工程」的安全提示，已經</p>

		<p>獲得專責小組原則上同意。經修訂的版本已提交工地安全委員會，詳情於議程項目 1.8 討論。有關「避免使用梯子進行維修、保養、改建及加建工程之高空工作」的安全提示，則仍需要研究，亦會與勞工處及專責小組作進一步的檢討。</p> <p>2) 討論將來預備的安全提示 經商議後，成員獲邀就工人在施工前須提醒他們的三個最重要的訊息，發表意見及建議。詳細內容將於下次會議討論。</p> <p>3) 「樓宇更新大行動」(OBB) 工地懸掛宣傳工地安全橫額的進展情況 送交「樓宇更新大行動」工地的橫額數目約為73 幅，並曾到訪當中的54個工地作跟進巡視。巡視發現，其中33個工地已懸掛宣傳工地安全的橫額。</p>
1.8	CIC/CSS/P/004/13 (待確認文件)	<p><u>安全提示第 001/13 號 – 「安全使用流動式金屬通架進行維修、保養、改建及加建工程」</u></p> <p>在勞工處支持及提供的資料下，安全提示第001/13 號 – 「安全使用流動式金屬通架進行維修、保養、改建及加建工程」已經草擬完成。安全提示第 001/13 號草稿(連同會議文件) 於2013年1月28日及2013年2月1日傳閱給各專責小組成員。於2013年2月4日的會議收到一些專責小組成員的意見，於上述的會議中，專責小組成員原則上亦同意有關安全提示第001/13 號。經修訂後的安全提示擬稿於2013年2月5日發給專責小組成員提出意見。經進一步修訂的安全提示版本已經整合了適用的意見，並載於會議文件附件A，供成員考慮及作出確認。</p> <p>會上收到的一項意見，提出刪除安全提示第001/13 號英文版上「Alterations」及「Additions」字眼的「s」字母。另一項收到的建議，則提出在安全提示第001/13 號英文版第2頁的「DON'Ts」</p>

		<p>項目之下的每一列點之前，須加入「Don't」一字。</p> <p>經商議後，工地安全委員成員原則上確認安全提示第001/13 號的內容。在正式發表前，安全提示第001/13 號的圖片會由勞工處及專責小組主席作最後定案。</p> <p>[會後補註：整合了適用意見的安全提示第 001/13 號終稿，於 2013 年 4 月 16 日發給維修、保養、改建及加建工地之工作安全專責小組成員，及列於本文件的附件 A 作為參考。]</p>
1.9	CIC/CSS/P/005/13 (討論文件)	<p><u>香港建造業施工方案顧問服務的工作進展</u></p> <p>有關「香港建造業施工方案顧問服務綱要簡報」，已於2012年11月15日舉行的2012年第四次工地安全委員會會議上獲得確認。已確認的工作提要其後提交到2012年11月23日舉行的行政及財務委員會2012年第六次會議，就建議進行的顧問服務的財務層面，尋求同意。</p> <p>香港建造業施工方案顧問服務的撥款申請，已於2012年11月23日舉行的行政及財務委員會2012年第六次會議上被否決。</p> <p>成員備悉議會正計劃為各委員會及專責小組聘請一些技術內容撰稿人，以增加每年發表的指引及其他文件數量。一份關於為議會各委員會及專責小組聘請技術內容撰稿人的文件，已於2013年3月8日提交行政及財務委員會討論。</p> <p>經商議後，成員同意選取一個以往曾識別為高風險施工工序的項目，聘請技術內容撰稿人作試行（但必須獲得行政及財務委員會確認和議會的批准之後才試行）。有關安排詳情，需要專</p>

		責小組成員再作討論。
1.10	CIC/CSS/P/006/13 (討論文件)	<p><u>「扎結鑽樁鐵籠指引」</u></p> <p>於2012年11月15日舉行的工地安全委員後，已於2012年12月6日舉行一次小組會議，以處理及解決一位成員提出的意見。上述文件其後已於2012年12月14日提交議會尋求批准。於議會會議上，收到一些議會成員的意見／建議。在「主要施工方案檢討專責小組」主席以及屋宇署和勞工處各代表的協助下，有關文件已作出修改。</p> <p>成員檢討及討論會議文件編號CIC/CSS/P/006/13附件B列出的修訂指引（已整合所收到的意見）。</p> <p>會上收到一個建議，提出須重新考慮「工地工程師」的相關定義。成員亦就指引即將發表的類別進行討論，並同意應分類為「指引」類別。</p>
1.11	CIC/CSS/P/007/13 (待確認文件)	<p><u>安全提示第 002/13 號 – 「於工地採用施工方案」</u></p> <p>為鼓勵承建商(顧及保護工人安全) 於工地廣泛採用施工方案，因此草擬安全提示第 002/13 號。</p> <p>經商議後，工地安全委員會成員原則上確認安全提示第 002/13 號的內容。此外，彭一邦工程師亦會就此向香港建造商會成員徵求意見，並於 2013 年 4 月 8 日或之前，向議會秘書處提交意見（如有）。</p>



		<p>[會後補註：彭一邦工程師於2013年3月31日的電郵表示，香港建造商會就安全提示第002/13號的內容並無意見。安全提示第002/13號的最終版本，已列於本文件的附件B以作參考。]</p>
1.12	CIC/CSS/P/008/13 (參考文件)	<p><u>工地安全訓練專責小組2013年第一次會議進展報告</u></p> <p>工地安全訓練計劃的最新發展，已於會上進行報告。兩項建議的安全培訓課程和課程內容，在工地安全訓練專責小組2013年第一次會議上收到少量的建議，並已獲得成員的同意。有關建議培訓課程的訓練要求、教學大綱和豁免條件的細節已獲修訂，並於議程項目 1.13討論。</p>
1.13	CIC/CSS/P/009/13 (待確認文件)	<p><u>為工地經理級及主管級人員而設的工地安全培訓課程</u></p> <p>工地安全課程的目的，為提高工地經理級及主管級人員的工地安全意識。</p> <p>會上收到一項意見，提出就會議文件編號 CIC/CSS/P/009/13 附件 2 的「工地主管級適任技術人員」，考慮指定相關適任技術人員的級別。</p> <p>經商議後，成員確認有關工地經理級及主管級人員的兩項建議工地安全培訓計劃及相關訓練課程，詳情列於本文件的附件 C 以供參考。</p> <p>有關建議訓練課程的培訓要求、課程大綱、豁免條件及執行時間表的詳情將提交予安全訓練課程教學委員會及建造業訓練委員會，尋求確認及審批。</p>

1.14	口頭報告 (參考文件)	<p><u>工地安全事故非正式專責小組的工作進展</u></p> <p>鄭超靈先生闡述，香港一些主要客戶及大型承建商，有採用低壓手提工具。一些承建商亦會實施「無線工地」。他表示，兩所電力公司均對於使用低壓設備能否完全消除安全問題方面，抱有懷疑。他指出港鐵有限公司已接受使用 110V 的手提工具。簡介中，亦有說明低壓手提工具的相關限制。</p> <p>在會議知悉，至今的調查結果，就屬意採用 110V、220V 或無線手提工具那一方面對工人的保障較好，均未能達成結論。成員同意邀請專責小組考慮草擬一份安全提示或舉辦論壇，商議建造業對 110V 手提工具使用的看法。</p> <p>安全提示第 003/12 號－「防止觸電意外」及相關新聞稿，已於 2012 年 11 月 23 日發表。已發表的安全提示的最終版本，已列於本文件的附件 D 以供參考。</p>
1.15	CIC/CSS/P/010/13 (參考文件)	<p><u>2013 年建造業安全周和相關活動</u></p> <p>為繼續向建造業持分者推廣及加強「零意外」訊息，議會和發展局將聯合舉辦2013年建造業安全周（2013年5月27至31日）和相關活動。</p> <p>為進一步推廣「零意外」，因此提出下列五項主要訊息：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 關愛環境；</li><li>● 積極機構文化；</li><li>● 負責任的個人觀念；</li><li>● 表揚；及</li><li>● 可實現目標。</li></ul>

		<p>活動包括三個階段：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2013 年建造業安全周開始前的推廣活動；</li> <li>● 2013 年建造業安全周；及</li> <li>● 跟進行動和後期活動。</li> </ul> <p>成員獲邀備悉及支持 2013 年建造業安全周及相關活動的舉辦安排。</p>
1.16	經驗分享 (參考文件)	<p><u>經驗分享環節</u></p> <p>由於會上需要討論的議程項目眾多，因此工地安全委員會主席提出，將於下次工地安全委員會會議上發表其經驗分享。</p>
1.17	CIC/CSS/P/011/13 (討論文件)	<p><u>年度計劃－進展檢討</u></p> <p>梁偉雄先生就 CIC/CSS/P/011/13 文件的「年度計劃－進展檢討」，向成員作出簡介。成員備悉及接納工地安全委員會 2013 – 2017 年的年度計劃。</p>
1.18	其他事項 (參考及討論文件)	<p>(i) <u>2013 年的目標</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工人的安全、福利和保險 將會在短期內與相關的工地安全委員會成員進行相討，構思可發展的未來路向</li> <li>● 探討採用支付安全計劃的推廣方法</li> </ul> <p>(ii) <u>建造工地採用無線電動工具</u> 會上呈列一份由工地安全委員會收到喜利得(香港)有限公司於 2013 年 1 月 31 日發出的函件(文件編號 CIC/CSS/P/012/13)供成員參考，信內提及建造工地採用無線電動工</p>

		具一事。成員備悉有關函件。
--	--	---------------



CONSTRUCTION  
INDUSTRY COUNCIL  
建造業議會

# 安全使用流動式金屬通架進行 維修、保養、改建及加建工程

安全提示 第 001/13 號

第 1/3 頁

使用流動式金屬通架（「通架」）在高處進行維修、保養、改建及加建（「裝修及維修」）工程日趨廣泛。然而，使用不符合標準或不適當使用通架，是導致人體從高處墮下及通架倒塌或翻側意外的主要原因。從事裝修及維修工程的僱主、承建商及工人，需留意下列各點：

## 應該

- ✓ 通架構件應構造良好，強度足夠和沒有明顯欠妥之處。
- ✓ 用於樓宇內、外的通架，其高度與最小底邊長度比率分別不應大於3.5及3。如有需要，安裝穩定裝置或支撐腳，以確保通架穩固。
- ✓ 通架底部的可旋轉腳輪具備制動裝置。
- ✓ 提供及維持安全的進出口，例如合適的梯子。
- ✓ 通架上的工作平台以木板或夾板密鋪，並設置合適的護欄和底護板。
- ✓ 架設、更改或拆卸通架工作，只由具備足夠經驗的曾受訓練的工人，在合資格的人的直接監督下進行。
- ✓ 由合資格的人作定期檢查和核證通架安全。
- ✓ 於損壞的通架的當眼處張貼警告告示，以提醒工人不得使用。
- ✓ 除了避免在通架上進行高處帶電工作以外，亦應為工人提供合適的防護裝備，例如絕緣蓆並妥為保養。



## 免責聲明

儘管議會已盡合理努力以確保本刊物所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情况下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本刊物視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本刊物作所述用途。

©2013 建造業議會。

地址：香港灣仔告士打道138號聯合鹿島大廈15樓  
電話：(852) 2100 9000  
傳真：(852) 2100 9090  
電郵：enquiry@hkcic.org



# 安全使用流動式金屬通架進行 維修、保養、改建及加建工程

安全提示 第 001/13 號

第 2/3 頁

## 不應

- ✗ 不應使用通架，除非通架是設置於堅固、平坦及沒有洞坑的地面。
- ✗ 不應把身體過度伸展出通架上的工作平台以外。
- ✗ 不應在通架頂部加設梯子或臨時裝置以增加工作高度。
- ✗ 不應在強風或其他惡劣天氣情況下使用通架。
- ✗ 不應當通架上有工人或載有重型設備 / 物料時移動通架。
- ✗ 不應使用損壞的通架。

## 其他相關參考資料：

### 勞工處

- 《金屬棚架工作安全守則》



## 免責聲明

儘管議會已盡合理努力以確保本刊物所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情况下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本刊物視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本刊物作所述用途。

©2013 建造業議會。

地址：香港灣仔告士打道138號聯合鹿島大廈15樓  
電話：(852) 2100 9000  
傳真：(852) 2100 9090  
電郵：enquiry@hkcic.org



CONSTRUCTION  
INDUSTRY COUNCIL  
建造業議會

# 安全使用流動式金屬通架進行 維修、保養、改建及加建工程

安全提示 第 001/13 號

第 1/3 頁



不應把身體過度伸展出通架上的工作平台以外



不應把通架設置於傾斜的地面



## 免責聲明

儘管議會已盡合理努力以確保本刊物所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情况下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本刊物視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本刊物作所述用途。

©2013 建造業議會。

地址：香港灣仔告士打道138號聯合鹿島大廈15樓  
電話：(852) 2100 9000  
傳真：(852) 2100 9090  
電郵：enquiry@hkic.org



# 於工地採用施工方案

安全提示 第 002/13號

第1 / 1頁

施工方案的目的是讓前線工人在展開建造工程時使用的。它們通常由承建商擬備，詳細指明工地現場特定施工活動/工作須完成的工作程序。因此，在擬備整個施工方案的過程中，須考慮給予工人適當的保護，以避免工人因該工地施工活動而可能遭受的危害和風險。在擬備施工方案時，亦建議須考慮以下的元素：

- 施工方案能重點指出該特別項目及特定施工活動相關的所有可能出現的危險及風險；
- 施工方案能識別出控制風險的方法，安全地管理各種風險；
- 施工方案能明確說明有關抑制及減低在風險評估中識別出的危害及相關風險所須的健康與安全管制措施；
- 施工方案能管制操作程序，以確保工作安全；及
- 施工方案能確保所有相關人士均意識到與工作相關的危害及須採取的安全預防措施。



## 免責聲明

儘管議會已盡合理努力以確保本刊物所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情况下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本刊物視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本刊物作所進用途。

©2013 建造業議會。

地址：香港灣仔告士打道138號聯合鹿島大廈15樓  
電話：(852) 2100 9000  
傳真：(852) 2100 9090  
電郵：enquiry@hkic.org



**Annex 1**

**Site Safety Training**

**Preambles**

The British Chamber of Commerce (BCC) Construction Industry Group Safety Taskforce Group had reviewed the competencies required for management and site supervisory personnel and identified the safety courses that were considered to be essential and desirable for project management and site supervisory personnel.

The Committee on Construction Site Safety (Com-CSS) of Construction Industry Council (CIC) supported the recommendations of the Group in principle and decided to conduct further deliberations on them by forming a Task Force on Site Safety Training (Task Force) to review the competencies on construction site safety required by various types of construction personnel and to determine the courses that should be undertaken to acquire such competencies.

The purpose of the training course should be raising the awareness of site practitioners on safety aspects and to facilitate the participants to assess and identify site safety problems.

Member of the Task Force agreed that the introduction of safety training would cover the directorial, managerial and supervisory level of staff within consultants and contractors. A consultation was conducted in 2009 to seek industry's comments on the feasibility and content of a proposed safety training programme for different levels of site staff. The comments and views received were very diverse in terms of the number of courses and the duration of total training hours that would be required by different levels of staff.

Several meetings were held among the representatives from the Development Bureau (DevB), the Housing Authority (HA), the Labour Department (LD), the Occupational Safety and Health Council (OSHC) and the Construction Industry Council (CIC). It was considered that safety education and training for managerial and supervisory level of staff should be considered in the first priority. Training for the director level would be examined after the training requirements for site staff had been finalized. The proposed training requirements, the syllabi and the exemption requirements for the proposed training were considered appropriate for site management and supervisory staff. The proposed course outline and details are appended at Annex 2-6.

DevB and HA also agreed to include abovementioned safety training requirements into their future work contracts.

Upon receiving the views and comments from the key stakeholders, the training courses will then be submitted to the Task Force on Site Safety Training for discussion and endorsement.

We considered the proposed training courses may be feasible for the both private and public sector projects and thus improve the overall construction site safety.

## Training Requirements for Site Management and Site Supervisory Staff

1/3/13

Target Group	Training Courses Recommended	Remarks
<b>A. Site Management Staff</b>		
<p>(1) <i>Resident Site Staff (RSS)</i></p> <p>(a) Professional Grade</p> <p>(b) Professional staff where appropriate up to chief level (such as architects, engineers, maintenance surveyors, construction managers, project managers, quality control managers etc.)</p> <p>(2) <i>Technical Inspectorate Staff (RSS)</i></p> <p>(a) Technical Inspectorate Staff where appropriate up to chief level (such as inspector of works, clerk of works, etc)</p> <p>(3) <i>Contractor's Site Management Staff</i></p> <p>(a) Management Staff (such as project managers, site agents, sub-agents, superintendents, site engineers etc.)</p> <p>(4) <i>Housing Authority New Works Resident Site Staff (RSS) of site management level</i></p> <p>(a) Professional Grade or above</p> <p>(b) Clerk of works, building services inspector and inspector of works grades up to chief level</p>	<p>Safety Training Course for Site Management Staff 5 Modules (27 hours) (<b>Annex 3</b>)</p> <p>Module 1 : Safety Legislation and Safety Management Techniques (6.5 hrs)</p> <p>Module 2 : Risk Assessment and Crisis Management (6.5 hrs)</p> <p>Module 3 : Safety Inspection, Accident Investigation and Accident Prevention (7 hrs)</p> <p>Module 4 : Safe Design, Construction and Design Management (3.5 hrs)</p> <p>Module 5 : Work Safe Behaviour and Safety Climate Index (3.5 hrs)</p> <p>For Target Group A(4)</p> <p><b>Either</b></p> <p>Site Safety PASSPORT Training Programme for Works Professional (28 hours)</p> <p><b>Or</b></p> <p>Safety Training Programme for Resident Site Staff (32 hours) plus Bridging Course(11 hours)</p>	<p>(1) Requirements for Module Exemption (<b>Annex 6</b>)</p>
<b>B. Site Supervisory Staff</b>		
<p>(1) <i>Resident Site Staff (Supervisory Staff)</i> (such as work supervisors, registered asbestos consultants, Technically Competent Persons etc.)</p> <p>(2) Contractor's Site Supervisory Staff (such as site supervisors, gangers, foremen, asbestos removal site supervisors, Authorized Signatories, Technically Competent Persons, certified supervisors for application of tile adhesive, sub-contractor's superintendents / in-charge etc.)</p> <p>(3) <i>Housing Authority New Works Resident Site Staff (RSS) of site supervisory level</i> (work supervisors grade)</p>	<p>Construction Safety Supervisor Course 42 hours (by CIC) (<b>Annex 4</b>) / 43 hours (by OSHC) (<b>Annex 5</b>)</p> <p>Or</p> <p>For Target Group B(3)</p> <p>Safety Training Programme for Resident Site Staff (32 hours) plus Bridging Course(12 hours)</p>	

## Safety Training Course for Site Management Staff

**Annex 3**

## Module 1 : Safety Legislation and Safety Management Techniques

**Objective:** To provide participants with the basic knowledge on occupational safety and health legislation related to construction works in Hong Kong, the safety management system and the techniques in planning and implementing safety management system.

At the end of the course, participants are expected to apply the acquired knowledge on their day-to-day site operations, to implement the site safety management system by observing safety legislation as the minimum standard and to take the leading role in building safety culture.

1/3/2013

Item	Contents	Duration (Hours)	Methodology
1	Roles of Manager in Construction Safety	3	Lecture
2	Safety Legislation in Hong Kong 2.1 Brief introduction to the history of occupational safety and health law in Hong Kong 2.2 Occupational Safety and Health Ordinance (including General Duties Provisions) and subsidiary regulations 2.3 Factories and Industrial Undertakings Ordinance (including General Duties Provisions) and subsidiary regulations including, particularly, the Construction Sites (Safety) Regulations 2.4 Regulations related to safety on marine works, gas supply works and electricity supply lines 2.5 Syndicate exercise & feedback		Case Study  Q & A
3	Safety Management Techniques 3.1 Introduction of typical safety management system - OHSAS 18001 3.2 The Safety Management System under the Factories and Industrial Undertakings (Safety Management) Regulation 3.3 Safety management Plan Preparation and Implementation 3.4 Introduction of Safety Audit 3.5 Introduction of Safe Working Cycle and 5S good housekeeping 3.6 Syndicate exercise & feedback	3	Lecture  Case Study  Q & A
4	Examination (M.C. Questions)	0.5	
Total :		6.5 hours	

## Safety Training Course for Site Management Staff

**Annex 3**

## Module 2 : Risk Assessment and Crisis Management

**Objective:** To provide participants with the knowledge on risk assessment related to construction works, the control measures to be taken, crisis management and emergency response in different scenarios.

At the end of the course, participants are expected to use the acquired techniques in risk assessment to evaluate the risks for their work activities and to handle crisis and emergency situations properly.

1/3/2013

<b>Item</b>	<b>Contents</b>	<b>Duration (Hours)</b>	<b>Methodology</b>
1	Risk Assessment 1.1 Introduction of Risk Management principles 1.2 Basic techniques on hazards identifications, risk analysis and risk control 1.3 Introduction of typical risk assessment reports 1.4 Effective communication channels on risk assessments to front-line staff 1.5 Syndicate exercise & feedback	3	Lecture  Case Study  Q & A
2	Crisis Management 2.1 Overview of crisis management and emergency response 2.2 Emergency plans and procedures 2.3 Emergency organization and emergency teams 2.4 Role of government authorities 2.5 Communications and corporate response 2.6 Syndicate exercise & feedback	3	Lecture  Case Study  Q & A
3	Examination (M.C. Questions)	0.5	
Total :		6.5 hours	

## Safety Training Course for Site Management Staff

**Annex 3****Module 3 : Safety Inspection, Accident Investigation and Accident Prevention**

**Objective:** To provide participants with the knowledge on the techniques of safety inspection and accident investigation, causes of accidents and principles of accident prevention.

At the end of the course, participants are expected to acquire the skills and knowledge in performing safety inspection and accident investigation, to identify the root causes of accidents, to understand the common codes of practice on accident prevention and to recommend remedial actions to prevent the recurrence of accidents.

1/3/2013

<b>Item</b>	<b>Contents</b>	<b>Duration (Hours)</b>	<b>Methodology</b>
1	Safety Inspection 1.1 Principles of safety inspection and Statutory Requirements 1.2 Types of inspection on sites 1.3 Techniques of safety inspection 1.4 Preparation before inspection 1.5 Develop safety inspection checklist 1.6 The safety inspection report 1.7 Syndicate exercise & feedback	3.5	Lecture  Case Study  Q & A
2	Accident / Incident / Near-miss Investigation 2.1 Reasons for accident investigation 2.2 The accident causation model 2.3 Accident investigation techniques 2.4 Investigation procedures 2.5 The accident investigation report / report handling and reporting procedures 2.6 Develop remedial/preventive measures 2.7 Syndicate exercise & feedback		
3	Accident Prevention 3.1 Basic concept on accident prevention 3.2 Causes of accidents and principles of accident prevention 3.3 Code of Practice and Guidance Notes : (i) Machine safe guarding and design (ii) Manual handling (iii) Work at height (iv) Electricity and electrical appliances (v) Fire prevention (vi) Hand tools (vii) Confined spaces (viii) Lifting operation (ix) Underground digging (protection of gas mains and cables) (x) Heat stress related training 3.4 Syndicate exercise & feed back	3	Lecture  Case Study  Q & A Feedback
4	Examination (M.C. Questions)	0.5	
<b>Total :</b>		<b>7 hours</b>	

## Safety Training Course for Site Management Staff

**Annex 3**

## Module 4 : Safe Design, Construction and Design Management

**Objective:** To provide participants with the knowledge on safe design, Construction and Design management (CDM) concepts, benefits of safe design and CDM and their modern trends.

At the end of the course, participants are expected to use the safe design and CDM tools in risk assessment and to apply the safe design and CDM concepts in civil and building projects.

<b>Item</b>	<b>Contents</b>	<b>Duration (Hours)</b>	<b>Methodology</b>
1	Introduction of safe design and CDM 1.1 Global trend of safe design including CDM, accident prevention through design 1.2 Benefits of safe design and CDM 1.3 Barriers of safe design and CDM	0.5	Lecture Case Study Q & A
2.	Safe design and CDM processes 2.1 Risk assessment practice including safe design tool – CHAIR 2.2 Documentation of safe design and CDM	1	Lecture Case Study Q & A
3.	Application of safe design and CDM concepts 3.1 Case study on the application of safe design and CDM concepts in civil project 3.2 Case study on the application of safe design and CDM concepts in building project	1.5	Lecture Case Study Q & A
4.	Examination (M.C. Questions)	0.5	
Total :		3.5 hours	

## Safety Training Course for Site Management Staff

**Annex 3**

## Module 5 : Work Safe Behaviour and Safety Climate Index

Objective: To provide participants with the knowledge on Work Safe Behaviour and Safety Climate Index.

At the end of the course, participants are expected to apply the principle on Work Safe Behaviour to their works, to assist the implementation of Safety Climate Index programme on site and to take the leadership role in building safety culture.

1/3/2013

Item	Contents	Duration (Hours)	Methodology
1	Work Safe Behaviour & Safety Climate Index 1.1 Introduction of Work Safe Behaviour and Behaviour Advancement Programme 1.2 The implementation of Work Safe Behaviour programme on construction sites 1.3 Introduction of Safety Climate Index 1.4 The Implementation of Safety Climate Index programme on construction sites 1.5 Syndicate exercise & feedback	3	Lecture  Case Study  Q & A
2.	Examination (M.C. Questions)	0.5	
Total :		3.5 hours	

## Construction Industry Council

## Construction Safety Supervisor Course

13/02/2012

Item	Course Contents	Training Hour
1	Factories and Industrial Undertaking Ordinance and its Regulations	3 hours
	Occupational Safety & Health Ordinance and its Regulations	
2	Construction Sites (Safety) Regulations	3 hours
	Safety Supervisor Duties and Responsibilities	
	Safety Officers & Safety Supervisors Regulations	
3	Lifting Appliances and Lifting Gear Regulations	3 Hours
	Manual Handling Operation	
4	Working at Height	3 hours
	Personal Protective Equipment	
5	Arc Welding and Gas Cutting Safety	3 hours
	Safety for Working in Confined Spaces	
6	Electricity Safety	3 hours
	Safe Use of Abrasive Wheel	
7	Excavation and Caisson Work	3 hours
	Loadshifting Machinery	
8	Occupational Health (Heat stress related training)	3 hours
	Pneumoconiosis	
	Fire Prevention	
9	Safety Management System and Regulation	3 hours
	Safe Use of Cartridge Operated Fixing Tools	
10	Safe Use of Woodworking Machinery	3 hours
	Guarding and Operation of Machinery	
11	Safety Training & Introduction of Tool Box Talks	3 hours
12	Basic Principle of Accident Prevention	3 hours
	Causes of Accident; Accident Investigation	
	Emergency Procedure After Accident Occurrence	
13	Safety Inspection Technique	3 hours
	Inspection Report - Application and Practice of Prescribed Form 3A	
14	Safe Working Cycle and 5S in Construction Site	3 hours
	Course Review and Examination	
Total :		42 hours



**Occupational Safety and Health Council OSH Academy  
Safety and Health Supervisor (Construction) Course**

13/02/2012

<b>Module</b>	<b>Course Contents</b>	<b>Training Hour</b>
<b>1</b>	<b><u>Basic Safety Management</u></b> Introduction to Hong Kong Safety and Health Legislation Occupational Injury Statistics in Hong Kong Accident Prevention Concept	3 Hours
	Risk Assessment Safe Systems of work Safety Management Techniques Case Studies and Group Exercises on Hazard Identification Activities	3 Hours
	Safety Committee and Safety Training Evaluation, Selection and Control of Subcontractors Accident Investigation, Recording and Analysis Safe Working Cycle	3 hours
	Safety Information, Communication and Promotion Safety Inspection Techniques Case Studies and Group Exercises on Safety Inspection First aid, Emergency Procedures and Welfare	3 hours
	<b><u>End-of-module Examination</u></b>	
<b>2</b>	<b><u>Basic Accident Prevention</u></b> Safe Means of Access and Egress Fall Arresting System and Practices Mechanical handling 5S Good Housekeeping	3 hours
	Fire Prevention Welding and Cutting Safety	3 hours
	Electrical Safety Safe Working in Confined Spaces	3 hours
	Machinery Safe Guarding and Design Safe Use of Woodworking Machinery and Abrasive Wheels Safe Use of Hand Tools and Electrical Driven Hand Tools Safe Use of Cartridge-Operating Fixing Tools Compatibility of Different Work Processes and Case Studies	3 hours
	<b><u>End-of-module Examination</u></b>	
<b>3</b>	<b><u>Basic Occupational Health</u></b> Occupational Disease and Compensation Ordinance Occupational Health Legislation in Hong Kong Recognition of Health Hazards on Construction Site	3 hours
	Recognition of Physical Hazards on Construction Site Recognition of Chemical Hazards on Construction Site Recognition of Biological, Ergonomic and Psychological Hazards Case Studies on Occupational Health Hazards	3 hours
	Occupational Health Hazard Assessment and Monitoring Manual Handling Hazards and Precautionary Measures	3 hours
	Control of Occupational Health Hazards on Construction site Personal Protective Equipment Practices on Using Personal Protective Equipment	3 hours
	<b><u>End-of-module Examination</u></b>	
<b>4</b>	<b><u>Construction Safety</u></b> Introduction to Construction Safety Legislation Site Formation and Excavation Scaffolding, Working Platforms and Ladders Safety	3.5 hours
	Safe Use of Material Hoists, Lifting Appliances and Lifting Gear Safety on Transporting and Handling of Construction Materials Safety on Hazardous Operations and Construction Related Activities Case Studies on Construction Accidents	3.5 hours
	<b><u>End-of-module Examination</u></b>	
	Total :	43 hours

**Safety Training Course for Site Management Staff**

**Requirements for Module Exemption**

**Annex 6**

1/3/2013

<p>Module 1 Safety Legislations and Safety Management Techniques (6.5 hrs)</p>	<p>Module 2 Risk Assessment and Crisis Management (6.5 hrs)</p>	<p>Module 3 Safety Inspection, Accident Investigation and Accident Prevention (7 hrs)</p>	<p>Module 4 Safe Design And CDM (3.5 hrs)</p>	<p>Module 5 Work Safe Behaviour and Safety Climate Index (3.5 hrs)</p>
<p>(i) Personnel who have completed the following course(s) within 5 years are exempted from taking Module 1 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Occupational Safety Management Course (12 hrs) by OSHC / CIC</li> <li>2. Occupational Safety Management for Project Managers Course (12 hrs) by OSHC</li> <li>3. Basic Safety Management Course (12 hrs) by HKPU</li> <li>4. Recognized equivalent courses</li> </ol> <p>(ii) Personnel who are RSO/RSA or recognized equivalent safety professional members are exempted from taking Module 1</p>	<p>(i) Personnel who are RSO/RSA or recognized equivalent safety professional members are exempted from taking Module 2</p>	<p>(i) Personnel who are RSO/RSA or recognized equivalent safety professional members are exempted from taking Module 3</p>		<p>(i) Personnel who have completed the following course(s) within 5 years are exempted from taking Module 5 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construction Industry Safety Climate Index Survey Workshop by OSHC (6 hrs);</li> <li>2. Work Safe Behaviour Workshop by OSHC (12 hrs);</li> <li>3. Train-the-Trainer for Work Safe Behavior and Safety Climate Index Survey Course by OSHC (12 hrs)</li> </ol>



# 防止觸電意外

安全提示 第 003/12 號

第 1/2 頁

## 防止觸電意外

建築地盤包括裝修工地因使用電力及電器工具而引致受傷或死亡的事件，時有發生。而可能涉及意外的工人包括從事電力及非電力相關的工作。故防止電力相關意外的發生，僱主、承建商、電力工作從業員及其他建築工人應留意以下的安全措施：

### 作為僱主及承建商

必須遵從法例要求，採取足夠措施，以保障從事電力工作及其他工人的安全：

- 提供安全的作業裝置及工作制度；
- 由合資格人士在施工前作出風險評估；
- 制定及執行適當安全措施包括工作許可證制度，以消除或妥善控制有關的電力危害；
- 僱用及安排註冊電業工程人員進行電力工作；
- 提供足夠的安全訓練及重溫課程予工人，為所有工人提供有關用電安全的基本知識；
- 提供合適及足夠的電力系統檢查設備、掣鎖、警告告示、絕緣工具、個人防護裝備等；及
- 監管工人遵守安全措施。

### 電力工作從業員及其他建築工人

- **「先停電、後工作」** — 在進行任何電力工作前，包括電線接駁或電力系統的檢查和維修，先把電源隔離，避免進行帶電的工作；
- **由註冊電業工程人員進行電力工作** — 除在註冊電業工程人員的指示及監督外，非註冊電業工程人員不得從事電力工作；
- **將電源上鎖及掛上適當的告示** — 在實際可行的情況下，將電箱及/或開關掣上鎖，確保已安全隔離電源，並張貼警告告示。如開關掣不能上鎖，則須施加管制措施，如鎖上電掣房門、將電掣以圍欄隔開及掛上適當的告示，以免有人重開電源，造成意外；
- **確保電氣裝置已不帶電** — 未正式對電氣裝置進行工作之前，在合理切實可行範圍內應採用校準電壓顯示器、儀表、驗電器或其他適當設備作獨立的檢查或採取工作許可證制度，確保電氣裝置已不帶電；
- **使用前檢查手提電器工具** — 使用手提電器工具前必須檢查工具及電線等。如有損壞或不妥，必須立即停止使用及通知負責人；
- **切勿拆除保護裝置** — 供電系統及電器工具須配備適當的保險絲及漏電斷路器，切勿拆除或繞過保護裝置；
- **使用個人防護裝置** — 使用適當的個人防護裝備，如防觸電安全鞋、絕緣手套及絕緣膠蓆等；及
- **高危的工作環境**
  - (i) **高空工作** — 如不能在地面進行電力工作，應使用合適的工作平台；及
  - (ii) **在潮濕天氣、天花板上的位置或附近有已接地的結構/裝置等環境** — 施工前須由合資格人士進行全面的風險評估，並且採取工作許可證制度，確保適當的安全措施得以遵守，以消除或妥善控制有關的電力危害。



### 免責聲明

儘管議會已盡合理努力以確保本刊物所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情况下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本刊物視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本刊物作用途。

©2012 建造業議會。

地址：香港灣仔告士打道 138 號聯合鹿島大廈 15 樓  
電話：(852) 2100 9000  
傳真：(852) 2100 9090  
電郵：enquiry@hkic.org

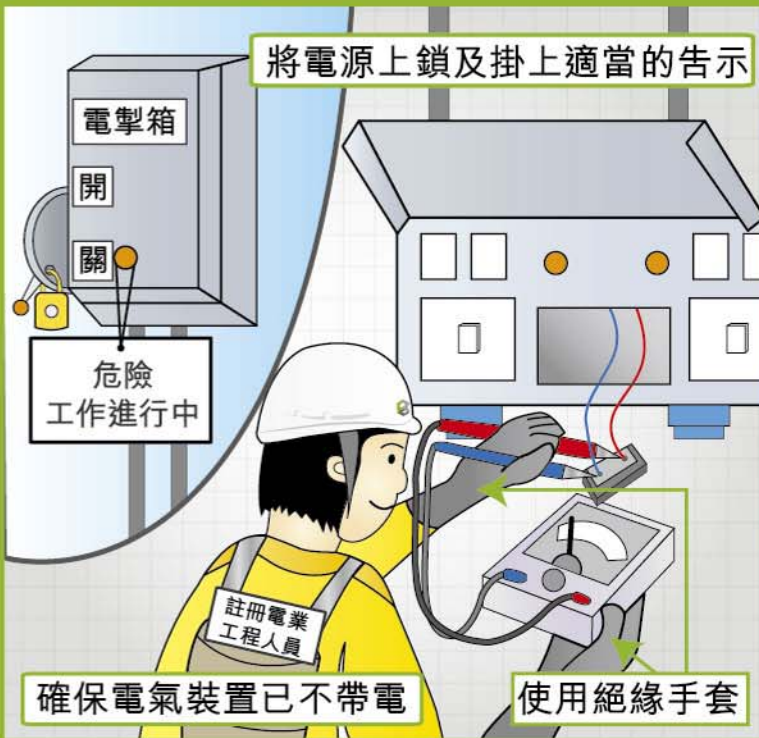


CONSTRUCTION  
INDUSTRY COUNCIL  
建造業議會

# 防止觸電意外

安全提示 第 003/12 號

第 2/2 頁



## 其他相關參考資料

- 勞工處 ● 《在工作場地的基本電力安全要點》
- 《電力工作意外致命個案集》
  - 《地盤意外個案簡介系列 - 水電維修》
  - 《工作安全指引 - 安全使用電插頭》
  - 《工作守則 - 手工電弧焊接工作的安全與健康》

勞工處及職業安全健康局 ● 《安全隔離電源工作指引》



## 免責聲明

儘管議會已盡合理努力以確保本刊物所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情况下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本刊物視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本刊物作上述用途。

©2012 建造業議會。

地址：香港灣仔告士打道 138 號聯合鹿島大廈 15 樓  
電話：(852) 2100 9000  
傳真：(852) 2100 9090  
電郵：enquiry@hkic.org