



創業地基有限公司
創業工程建設有限公司



安全及環保季刊

二零一七年第三季





創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

管理層的話 呂毅強先生(高級建築經理)

維修保養 溫故知新 傳承安全文化

現場管理學中「人、機、物、法、環」與安全息息相關，作為創業的機械及生產團隊的一員，確保機器運作正常為首要目標，安全操作機械可提升工作效率，亦減低人力提舉引致的危害，但同時亦會衍生機械帶來各種的危害，所以要制定安全施工方案及風險評估。公司致力提升安全及質量標準，嘗試引入新機械、工具設備 (如:遙控操作石矢斗、挖掘機減排裝置等)，使工程達致安全、高品質順利進行。

至於「人」，工作團隊的概況正不斷轉變，尤其是地盤工友的平均年齡不斷上升；隨著公司不斷拓展，公司需要引入新血(新入職員工)來補充。這新舊交替的安全工作文化，我們必須確保員工建立及保留重要技能及能力，即一方面繼續把有關技能傳授給新入職員工，另一方面需要提升舊有員工的工作習慣及建立新的安全文化，使工程能在更安全、有效的環境下進行。



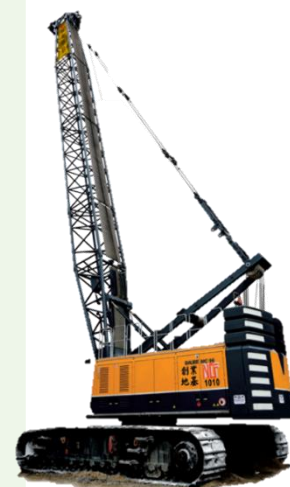


創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

本季焦點

管理層的話	P.2
本季焦點	P.3
創業安全及健康推廣活動	P.4-P.6
1. 第七次地盤管理層巡查花絮	
2. 第十六次企業安全委員會會議花絮	
3. 安全之星	
職業安全健康分享	P.7-P.10
安全資源小分享	P.11
環保專區	P.12-14





創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

創業推廣活動

第七次地盤管理層巡查花絮

隨著公司業務日益發展，工程種類繁多，每一地盤及工序皆見不同的挑戰，伴隨的安全風險亦相應增加。創業一直將安全、健康及環境工作放在首位，公司制定了安全、健康及環保政策，投放鉅大的資源及人手務求將安全環保風險降至最低。另外建造業界的安全、健康及環保水平日漸提高，各私營及公營機構對安全及環保的要求日益嚴謹；有見及此，創業為著提升每位創業職員工及創業分判商之安全水平及文化及了解各私營及公營機構對安全、健康及環保的要求，讓創業管理層能以身作則，將安全文化由上而下推行，實現創業安全文化，第七次地盤管理層巡查於 2017 年 8 月 8 日進行。



J98 東頭邨



J109 東涌



J115 雲地利道



創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

創業推廣活動

第十六次企業安全委員會會議花絮

創業集團企業安全委員會會議定期每三個月舉行，創業及分判商之管理層可藉著會議交流並檢討上一季安全管理的成效及向各位介紹來季公司發展方向及安全要求。創業一直將安全工作放在首位，當公司制定了安全、健康及環保政策，投放鉅大的資源及人手務求將安全環保風險降至最低，同時亦希望分判商能充分配合及緊貼我們的步伐，達到雙贏的局面。創業集團第十六次企業安全委員會會議已於 2017 年 8 月 31 日創業尖沙咀寫字樓舉行。是次會議邀請了多名分判代表，為推行地盤安全管理作出討論及分享，及嘉許表揚在安全管理上有傑出成績的分判商。





創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

創業推廣活動 安全之星

為表揚工友積極配合推動地盤安全管理，創業特設安全獎，以鼓勵各員工主動參與安全的努力。以下工友安全執行上有特出的表現，請繼續努力，推動地盤安全文化。





創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

職業安全健康分享 吊運安全

吊重工序廣泛地應用於建築地盤、工廠及其它工業經營。它可以幫助我們快速地搬運重物到指定的目的地及減少使用體力處理操作；但不安全的吊重工序卻可引致非常嚴重的意外。每年因吊重工序導致的意外不少，當中涉及不少的人命傷亡及財物損失。要確保吊重工序安全進行是需要考慮多方面的因素，包括人、機、物、法及環境。它們相互之間有著很重要的關係，必須確保所有因素受到控制，吊重工序才可以安全地進行。以上任何因素未能做足或當中出錯，可能導致嚴重的後果。翻查過去發生的吊重意外成因，某程度上和上述的五大因素有關。如果我們可以了解它們互相的關係及要求，做足所需安全措施，吊重意外必定可以避免和減少。





職業安全健康分享 風險評估

要起重操作得以安全和順利地進行，避免意外發生，在每次起重操作前，都必須由具備適當知識和經驗以及曾受相關訓練的人士進行風險評估，根據每次起重操作的特性和環境，識別有關的潛在危害並制定有效的安全措施。

風險評估的目的

- ✚ 識別每次起重操作的潛在危害；
- ✚ 估計可能會被危害所影響的人；
- ✚ 評估危害的風險，採取適當的預防措施，將風險減至最低；
- ✚ 制定相關的緊急應變措施。



識別危害

由於每次起重操作的吊運工作性質和環境都有差別，故此涉及的潛在危害和風險都會有所不同。

在操作前，必須因應實際的操作環境和情況作出評核，識別有關的危害。可以通過考慮人、機、物、法、環（4M1E）各方面的因素，有系統地將有關工作危害及風險進行評估。

職業安全健康分享 識別吊重危害



操作人員不了解負荷物



- ❶ 操作人員對起重操作未具備足夠的知識或沒有接受正式訓練，產生人為疏忽的意外。
- ❷ 操作人員對使用的起重機械沒有足夠的認識和操作經驗，容易操作出錯。
- ❸ 操作人員對使用的起重機械及起重裝置的安全操作負荷沒有充分了解，引致超荷。
- ❹ 操作人員不清楚負荷物的重量，引致超荷。



不適當使用起重機械

- ❶ 沒有針對負荷物的特性選擇正確的起重機械，例如起重機械的安全操作負荷低於負荷物的重量，引致起重機翻倒或吊臂折斷等。
- ❷ 沒有針對操作地點的現場環境選用適當的起重機械，例如在未平整或不平坦的地面，引致起重機翻倒。
- ❸ 起重機械及起重裝置沒有進行定期和必須的檢查維修，有產生機械故障的潛在危險。
- ❹ 起重機械及起重裝置沒有清楚標明安全操作負荷，引致超荷。
- ❺ 起重機上沒有標明吊臂最大半徑，引致起重機翻倒或吊臂折斷等意外。
- ❻ 沒有適當使用支撐腳架，令起重機不穩定，引致翻倒。



負荷物受風力影響



- ❶ 負荷物的特性令操作較容易產生意外，例如表面較大的負荷物容易受風力影響，造成超荷。
- ❷ 鬆散的負荷物沒有用適當的盛器吊運或妥善捆扎，引致負荷物滑脫下墜。
- ❸ 負荷物有鋒利的邊緣，損害吊索，令負荷物下墜。
- ❹ 負荷物的體積巨大，阻礙操作員的視線。



創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

職業安全健康分享 識別吊重危害



負荷物不平衡

法

- 1 使用不當的吊掛方法引致負荷物不平衡。
- 2 使用不正確的吊運方法令操作產生危險。
- 3 吊運路線經過有人工作的地方或架空電纜。
- 4 起重機未有與圍板或建築物保持安全距離，產生碰撞。
- 5 沒有預計天氣的變化作出適當的安全措施，令操作產生危險。

環



操作地點狹窄

- 1 操作地點狹窄，起重機的活動及吊重物的吊運路線受到限制，有可能會引致碰撞意外。
- 2 操作地點接近馬路，造成交通意外。
- 3 操作地點位於人流繁忙的道路，造成負荷物或吊臂撞倒路人的意外。
- 4 操作地點的地面不平或有障礙物，引致起重機翻倒。
- 5 在吊運時若風勢強勁，即使吊重物的重量沒有超出安全操作負荷，但風力亦有可能令起重機或吊具造成超荷。
- 6 在大霧或下雨的環境下，操作人員的視線會受到影響，造成意外。
- 7 在下雨後，地面的泥土會變得鬆軟和濕滑，影響起重機的穩定。
- 8 若發生雷暴，可能會令工作人員受到雷擊。



創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

安全資料小分享

➤ 起重機械及起重裝置的檢查、檢驗和測試指南



➤ 安全使用流動式起重機工作守則



➤ 起重機械及起重裝置安全訓練套件 - 學員手冊



➤ 安全吊重



➤ 地盤意外個案簡析 - 流動式起重機





創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

環保比賽

創業一直推動地盤的環保文化，致力提高工友的環保水平。其中於近日舉行了「小物品大方便」比賽，鼓勵員工利用創意，把廢物或碎料轉化成對安全或環保上有用的物品。

是次的反應相當熱烈，收到數十份參賽作品，亦送出了非常豐富的獎金獎品。經過連番篩選後，以下為是次比賽的得獎作品。



循環再用物料：損壞的膠欄河

利用底腳損壞的膠欄河以簡易的方法
繫於外露的花鐵，保護花鐵尖銳部份



循環再用物料：廢鐵枝

利用廢鐵枝 - 屈成可掛安全帽的帽架
安裝於有頂的打卡機亭，防雨水又可
節省位置



循環再用物料：棄置的石矢及廢鐵/木板

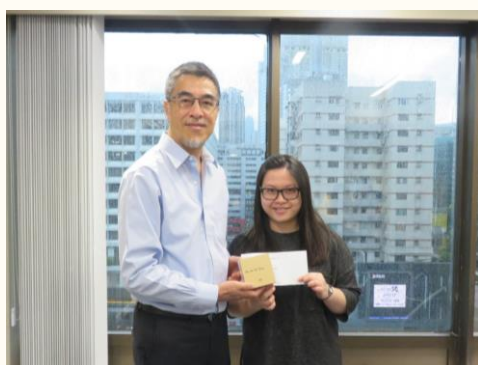
以廢鐵/木板製作正方模，供落石矢時棄
置石矢製作成石矢磚，石矢磚可作Gravity
wall/Bored pile之儲泥池之用



創 業 地 基 有 限 公 司

創 業 工 程 建 設 有 限 公 司

循環再用「小物品大方便」比賽 得獎者





創業地基有限公司

創業工程建設有限公司

環保貼士

由於旱季即將來臨，工地設置適當的灑水設施，便可避免塵土飛揚的情況；工地亦需注意雨後的排水及積水清理。以下數項保持暢通的排水系統及減低塵土飛揚狀況的措施：

保持暢通的排水系統

- i) 定期檢查及清理渠道，避免淤塞
- ii) 定期清理沉澱缸，確保能暢順地處理雨後的排水
- iii) 保護好渠道，防止沙石或樹葉等在渠道積聚



減低塵土飛揚狀況

- i) 於主要的行車路上安裝灑水設施或以人手灑水，確保行車路面濕潤
- ii) 設置車速限制牌，減低車輛行駛時所帶動的塵埃
- iii) 挖出的泥土須以不滲透帆布覆蓋及以重物壓實帆布





創 業 地 基 有 限 公 司

創 業 工 程 建 設 有 限 公 司

創業地基有限公司
創業工程建設有限公司
安全季刊 - 二零一七年第三季

出版日期：2017 年 10 月初
編輯： Ian Lau (安全部), Erica Fung (環保部)

如閣下對此季刊有任何意見或建議，歡迎電郵至創業安全部 safety@ncfl.com.hk。