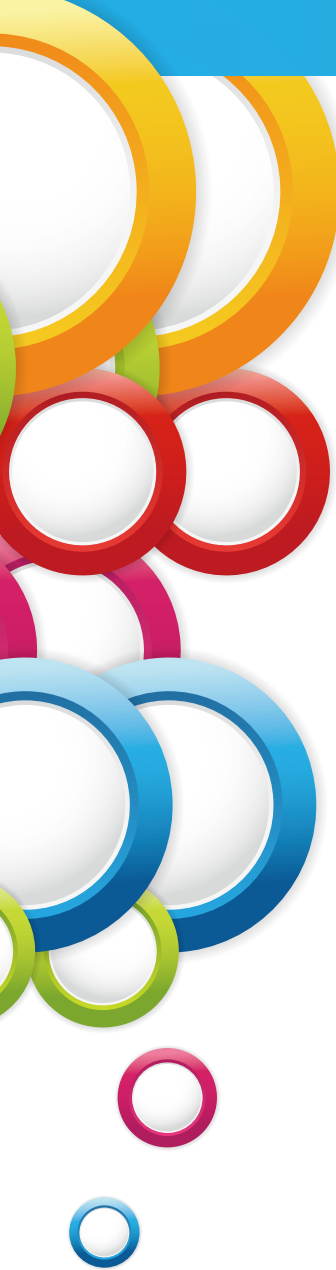




目錄

2 序言

4 職業健康大獎2012-2013分享會暨頒獎典禮

卓越表現大獎

- 6 友盟嘉華石業有限公司（藍地石礦場）
- 8 嘉安石礦有限公司（安達臣道石礦場重整及美化工程）

優異表現大獎

- 10 中國地質工程集團公司（長遠防治山泥傾瀉計劃2008年H組）
- 12 中國建築 - 安樂聯營（海港淨化工程第二期甲：昂船洲污水廠污泥脫水設施改善工程）
- 14 保華建築有限公司（迷你噴灑系統）
- 16 前田 - 中國建築聯營（廣深港高速鐵路工程項目823A/B）
- 18 禮頓金門聯營（廣深港高速鐵路工程項目810A - 西九龍總站（北））
- 20 全日制課程 - 肺塵埃沉着病及其預防方法
- 21 全日制課程 - 預防肺塵埃沉着病的風險評估及管理課程
- 22 肺塵埃沉着病/間皮瘤長期醫學監測計劃
- 24 預防肺塵埃沉着病工地講座

序言

何安誠工程師、太平紳士
主席



肺塵埃沉着病補償基金委員會很榮幸能與職業安全健康局、勞工處及職業性失聰補償管理局攜手合辦「職業健康大獎2012-13」，以鼓勵及表揚在預防肺塵埃沉着病、保障員工聽覺及工作壓力管理上有積極表現的機構，讓業界分享心得，加強職安健的文化。

事實上，安全及健康的工作環境不但減少社會在補償方面的開支，更重要是能提高員工的工作熱誠及生產力，從而加強公司的競爭能力。本會多年來透過舉辦不同類型的活動，以推廣預防肺塵埃沉着病及間皮瘤的訊息，如舉辦講座及巡迴展覽、並聯同職安局及有關機構合辦多項教育及宣傳活動，就是希望藉此提高僱主及僱員的職安健水平，達到雙贏的局面。

為了有效預防肺塵埃沉着病及間皮瘤，我們於2011年11月推出「肺塵埃沉着病/間皮瘤醫學監測計劃」，免費為本地建造業工友提供胸肺檢查服務。若工友不幸確診相關疾病，亦能及早治療。計劃深受工友歡迎，直至2012年底，已有約6,000名建造業工友受惠此項免費胸肺檢查服務。

最後，我謹代表肺塵埃沉着病補償基金委員會衷心祝賀各得獎機構，他們在改善職業健康方面作出的貢獻，成績有目共睹。同時，我亦希望通過各個得獎機構的無私分享，業界人士能從中有所得益，繼續努力為香港締造一個更安全及健康的工作環境。



肺塵埃沉着病補償基金委員會

職業健康大獎2012-2013 分享會暨頒獎典禮



勞工處處長卓永興太平紳士致辭

卓越表現大獎

勞工處處長卓永興太平紳士頒發「卓越表現大獎」予各得獎機構



友盟嘉華石業有限公司，其得獎項目是「藍地石礦場」



嘉安石礦有限公司，其得獎項目是「安達臣道石礦場重整及美化工程」

優異表現大獎

肺塵埃沉着病補償基金委員會主席何安誠太平紳士頒發「優異表現大獎」予各得獎機構



中國地質工程集團公司，其得獎項目是「長遠防治山泥傾瀉計劃2008年H組」



中國建築 - 安樂聯營，其得獎項目是「海港淨化工程第二期甲：昂船洲污水廠污泥脫水設施改善工程」



保華建築有限公司，其得獎項目是「迷你噴灑系統」



前田 - 中國建築聯營，其得獎項目是「廣深港高速鐵路工程項目823A/B」



禮頓利安聯營，其得獎項目是「淨化海港計劃第二期甲：香港仔至西營盤污水輸送系統建造工程」



禮頓金門聯營，其得獎項目是「廣深港高速鐵路工程項目810A - 西九龍總站(北)」

卓越表現大獎

友盟嘉華石業有限公司

藍地石礦場

友盟嘉華石業有限公司在藍地經營一所石礦場為本地建造業提供不同規格及種類的石料。我們承諾為所有僱員、合作夥伴與及所有可能受到我們操作所影響的其他人士提供一個安全健康的工作環境，並實施最高水平的操作以達至無意外事故這個目標。

風險評估

礦場在生產石料過程中，無可避免地會產生塵埃，通過風險評估，我們識別有關產生塵埃的工序：

- 搬土機及運石車在密佈塵埃的地面上行駛
- 運石車卸下石料
- 輸送帶運載石料
- 壓石機操作過程中產生的塵埃。



堅固密封無人的防塵埃壓石機廠房

預防措施

- 我們在礦場外圍種植樹木，空氣質素得以改善。
- 為了減少因運石車在佈滿塵埃的地面上行駛而引致空氣污染，最有效的方法是保持



水車於路面灑水



密封運輸帶

地面濕潤。礦場大部份路面設有自動灑水系統及使用水車每天不停在路面上灑水。

- 所有壓石機都是放置於堅固密封的防塵埃廠房內。日常運作期間，沒有員工須要進入這些廠房內工作。
- 使用密封運輸帶，防止塵埃漂浮，並定期作出檢查。
- 壓石機及茜房採用全密封的設施。
- 設置儀器，每星期持續監控空氣中塵埃含量。
- 車間設置洗車輪系統，確保離開礦場車輛都經過此系統，使能徹底除去附於車輪上的泥土。

訓練、推廣及持續改善

為使提高及保持員工的安全意識及知識，我們定期舉辦安全講座及課程給員工。

卓越表現大獎

嘉安石礦有限公司

安達臣道石礦場重整及美化工程

嘉安石礦有限公司(下稱「嘉安」)負責為土木工程拓展署進行『安達臣道石礦場重整及美化工程』項目，合約期由1997 年至 2016年。此項目是位於九龍半島西南山脈，佔地約86公頃。目的是將山脈舊面貌重整成為一個由七個高二十公尺的台階組成之山體，而中央部份將平整出一個四十公頃的平台。

整項工程特別注重大自然的維護及配合周邊環境的發展，在台階上的花草樹木會達至生態平衡和修復，並以和諧與融合於市區環境為原則。最終地形將會綠化，包括種植230,000棵喬木，灌木，攀藤植物。



嘉安石礦場



封閉式廠房及運輸帶設備



道路灑水減塵設施

在健康及環保方面，嘉安投資及建造了密封式廠房和運輸設備以生產和輸送石料，亦在各台階、碎石機械，倉庫和交接通道，裝置了自動操作之環保水噴灑防塵設備和引入先進及環保的大型機械與裝備，以減低矽塵與噪音對員工及公眾人士的影響。

嘉安同時使用合乎政府標準之歐盟環保柴油應用在柴油發動機上，令工作環境之空氣更加潔淨。

嘉安員工更以在業內之豐富經驗和心得，自行發展循環再用水(環保水系統)及一些有效率的小設計和改善員工之工作環境，包括機底出塵自動灑水裝置、倒車放石防塵系統、流動封閉式清洗裝置和空氣塵隔密封式清理裝置等。

這些新裝備皆反映出嘉安及其員工對健康、安全及環境有較高的要求。而嘉安管理層將健安環的訊息透過日常不同渠道的宣傳和教育，用以提高員工對健康、安全及環境的認知和水平。

嘉安管理層推動各員工積極參予各項與職業健康及環保相關的比賽，反映出我們的支持健安環的理念上堅持著正面和熱誠的態度。

優異表現大獎

中國地質工程集團公司

長遠防治山泥傾瀉計劃2008年H組

中國地質工程集團公司的宗旨是保障前線工作人員的職業健康。在此項目開始之前，進行健康評估的管理人員找出潛在的風險。

因此，本司已尋求一個適當的方法來消除因打泥釘工序時所產生的粉塵。最初是使用木製的盒子完全封閉鑽頭工作區域和利用防水布作圍封工作範圍以加強通風。不過，考慮過其可操作性，使用木盒的過程中，木盒容易破損，以及大量粉塵會從木盒的間隙中溜走隨風飄揚。



工作人員詳細解釋改良過後的抽風系統分隔設備



▲ 經改良的抽風系統分隔設備 ▶



經過不斷改良，發明了冰震粉塵控制系統，大大提高了工程灰塵的控制。首先，木製的盒子改由鋁材料的框架做成。其次，在抽風過程中，粉塵顆粒從鋁盒中抽出經過以塑膠材料制成的管道。而塑膠管道”T”型位置部份兩邊加裝了由鐵絲網做成的冰格。每次使用時只須從圓形管道口加入冰塊及裝滿致管道口，然後啟動抽風設備，粉塵顆粒便沿著管道吹往塑膠管道”T”型位置和冰塊混和並溶解。而在塑膠管道的最出口處亦已設置了三個分流器及塵袋作為最後防線以收集粉塵。為了保證防塵的效果，防塵袋可以定期清洗及更換。

優異表現大獎

中國建築 - 安樂聯營

海港淨化工程第二期甲：昂船洲污水廠污泥脫水設施改善工程

中國建築 — 安樂聯營為海港淨化工程第二期甲昂船洲污水廠污泥脫水設施改善工程的承建商。工程於2010年8月動工，預計於2016年完工。工程項目包括建造新污泥脫水大樓、淤泥餅貯存倉、輸送橋、淤泥貯存倉和工作間大樓。



管理層參與

為創造健康的工作環境及有效預防肺塵埃沉着病，管理層積極投放資源於改善工作環境，例如於工地四週設置噴霧灑水系統及吸塵機定時於施工樓宇清理地面上積聚的塵埃等。由於創新意念的資源投入，地盤特別設計空氣過濾裝置，並設置於易生塵埃工序的地點，將所產生的塵埃吸走，減低工友吸入的機會。

於監控方面，前線管理人員嚴格執行工地防塵措施，如圍封易生塵埃工序的地點及安排工友灑水、劃分指定區域存放易生塵埃物料的物料並以帆布加以覆蓋。針對工地建築樓宇內易生



塵埃控制設備



▲ 定時灑水 ►



▲ 工地個人防護裝備培訓 ►



塵埃的工序，地盤前線人員嚴格督導工友於施工時正確使用合適的呼吸防護器具。

除監控措施外，管理層亦著重工友的安全培訓，希望藉安全訓練提高工友對正確使用個人防護裝備及預防肺塵埃沉着病方面的意識。管理層定期邀請不同的機構如肺塵埃沉着病補償基金委員會的講師舉行工地講座，向工友灌輸正確知識，亦定期舉行工地安全講座及茶聚，以達致雙向溝通。

中國建築 — 安樂聯營希望透過不同措施以達致持續改善及“零肺塵”的目標。

優異表現大獎

保華建築有限公司

迷你噴灑系統

本工程項目為香港電燈公司 — 工程建設科合約，施工期由2011年12月28日開始至2013年5月27日結束，工程包括興建一幢新的維修大樓及翻新危險倉，其中工序涉及打鑿石矢，而部份工地的位置受水源及電源供應所限制，大大增加施工及塵埃控制的難度；故此，一套完善的安全管理系统及塵埃控制的設施是必需的。

管理層的承諾

本地盤制定預防肺塵埃沉着病政策的目的，是防止員工在工作期間吸入大量塵埃。政策要點：

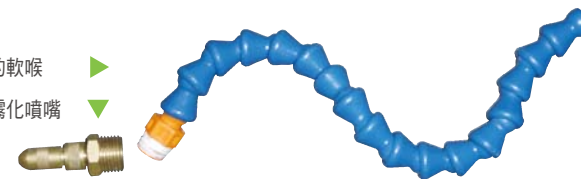
1. 健康和 safety 為最優先處理及重要事項；
2. 密切留意減塵科技的資訊，尋求改善或提升職安健的方法，務求減少員工在工作時配戴口罩的需要；
3. 定期跟進地盤的職安健表現，檢討及訂定具挑戰性的目標，持續改善。



◀ 迷你噴灑系統 ▶

迷你噴灑系統部件 - 可調式的軟喉

迷你噴灑系統部件 - 可調式霧化噴嘴



本地盤又特意購買較容易收藏及獨立包裝的可接疊式防塵口罩(3M 9312)，方便工人隨時使用，顯示本地盤對預防肺塵埃沉着病之工作充分支持。

風險評估

現場觀察工人施工情況，了解工人接觸到粉塵的位置並量度相關的粉塵量。分析結果顯示，有最迫切需要去控制粉塵的工序為打鑿石矢。

預防肺塵埃沉着病措施

打鑿石矢產生大量石矢微塵，對員工肺功能可做成嚴重而不可逆轉的損害，而利用灑水或抽風的方法均能夠有效地解決塵埃問題，但在缺乏水源(如水壓不足或流量不夠)或沒有電源供應的情況下，就未能使用。

有見及此，地盤嘗試利用12V直流電水泵(每分鐘的抽水量為9公升水)，結合可調式霧化噴嘴、可調式的軟喉、盛水容器及12V乾電池，透過簡單的插蘇連接，組裝成“迷你噴灑系統”。該系統的好處是不受任何環境限制，仍可達致有效的防塵效果；再者亦可以減省一名工人從事灑水的工作。若將該系統加上變壓器(由220V交流轉12V直流)，便可接駁一般的電力系統使用。此外，可調式霧化噴嘴亦可就不同的需要而調較出不同的灑水模式，如噴霧或水柱等。

總結

我們一向視職業安全與健康為首要任務，最終目的是確保工人的健康。執行以上一系列的防塵計劃，工人享有更好的工作環境，工人的健康亦得到進一步的保障。

優異表現大獎

前田-中國建築聯營

廣深港高速鐵路工程823A&B

「前田-中國建築」聯營公司承接了香港鐵路有限公司的廣深港高速鐵路工程823A&B合約。在工程開始，聯營高層已堅決承諾要做好肺塵埃沉着病的預防工作，目標是要達至零肺塵埃沉着病個案。

肺塵埃沉着病的預防措施

鑒於工地面積廣大，聯營公司在工地施行一套分區管理計劃，將工地分成多個區域，每個區域有專屬的經理，工程師及管工負責推行各項工程及健康安全措施包括肺塵埃沉着病的預防工作。

就工地內的會產生塵埃的工序，基本減少及控制塵埃的策略包括選擇適當的器械，例如使用附有真空除塵過濾裝置的鑽機等，還有適當的圍封和灑水等基本措施。另外良好通風以減低工作間的塵埃濃度也不可缺少。此外也要求員工配戴合規格的防塵口罩或呼吸保護器以作最後的保護防線。



抑制塵埃措施



霧化灑水系統



灑水車

在各項工序全面展開和建立完善的臨時道路網後，我們面對了車輛經過臨時道路時產生大量塵埃的大問題。開始時，聯營公司用傳統的方法，安排多輛的灑水車不斷在道路上灑水，可是成效不太理想。增加水車的數量雖然對抑制塵埃飛揚有改善，但同時會造成交通擠塞及對路邊的員工及工序造成不便。

經詳細研究後，管理層決定在超過27公頃面的地盤內的所有臨時車道鋪上預制石屎板或路面石屎，並沿著路邊裝設霧化噴水系統。該項措施雖然造價昂貴，但完成後在抑制道路上塵埃飛揚的效果顯著。在完成在車道鋪上石屎板和裝設霧化噴水系統後，聯營公司極少接到關於塵埃影響的投訴。聯營公司會繼續盡力做好每項肺塵埃沉着病的預防措施以達到提供一個健康安全的環境與所有員工。



通風系統

優異表現大獎

禮頓金門聯營

港鐵廣深港高速鐵路香港段合約810A西九龍總站(北)

與慢性阻塞性肺部疾病相比，肺塵埃沉着病是沒有醫學治療。實施預防肺塵埃沉着病計劃是重要的，以改善工友的工作環境。

預防肺塵埃沉着病計劃

1. 空氣污染風險評估

空氣污染風險評估於工地開展前已由合資格人士進行來制定合適的空氣污染緩解措施。每季也重新進行評估，以監測現時建築活動所產生的塵埃及評估塵埃緩解措施的成效。

2. 工程控制

a) 隔離

所有岩石和鑽頭用防水布覆蓋，以防止於多風情況下塵埃飛揚。

b) 灑水

委派指定人士灑水來阻止塵埃飛揚。

c) 自動灑水系統

自動灑水系統於機械移動範圍內安裝，以消除人手灑水所帶來的風險。



自動灑水系統



在地盤的路面上灑水

3. 行政/ 管理控制

塵埃工作區

劃分塵埃工作區並於當眼地方張貼「除非使用合適的認可口罩及面罩，否則不得進入」的警示。



於塵埃工作區工作時，任何時間須戴上認可的口罩及面罩

4. 個人防護裝備控制

提供認可的口罩及面罩給工友使用。於塵埃工作區工作時，工友須任何時間都正確地戴上。

5. 訓練、教育及推廣

為推廣工友安全意識和顯示我們對預防肺塵埃沉着病的關注，我們邀請肺塵埃沉着病補償基金委員會來詳細講解患肺塵埃沉着病的成因、症狀和後果。並且，透過入職安全訓練和工友座談會簡報預防肺塵埃沉着病的措施。



安排肺塵埃沉着病補償基金委員會提供講座

宣傳海報和相關信息也張貼於工地的員工休息區，以進一步提高他們的安全意識。

此外，聘請了駐工地註冊護士定期監測我們工友的健康狀況。

課程

肺塵埃沉着病及其預防方法

- 宗旨： 使參加者明白肺塵埃沉着病及其預防方法
- 對象： 從事建造業或石礦業人士
- 上課地點： 香港北角馬寶道28號華匯中心18樓
職業安全健康局職安健訓練中心
- 費用： 免費

課程內容：

0930 – 1100	肺塵埃沉着病及其預防方法
1110 – 1240	使用呼吸防護器須知
1400 – 1515	從醫學角度看肺塵埃沉着病
1530 – 1630	肺塵埃沉着病及間皮瘤(補償)條例
1630 – 1700	考試

- 證書： 出席整個課程並考試及格者可獲頒發證書
出席整個課程但考試不及格者可申請補考一次

查詢電話： 3578 8119

最新課程

預防肺塵埃沉着病的風險評估及管理課程 (建造業及石礦業)



肺塵埃沉着病是本港常見的職業病，從事建造業及石礦業的工人最易受到影響。肺塵埃沉着病尚未有治癒的方法，藥物只能減輕症狀及治理併發的感染，因此它的預防工作尤其重要。肺塵埃沉着病補償基金委員會與職業安全健康局聯合舉辦此課程，旨在為業界的管理人員提供肺塵埃沉着病的風險評估及安全管理知識及技巧，讓學員了解工地塵埃的風險評估、安全管理、預防及控制方法，令其可於工作地點實行有效的控制計劃，從而保障員工的職業健康。

課程內容：

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 塵埃的來源及相關危害 | 5. 安全及健康管理的應用 |
| 2. 風險評估的討論 | 6. 控制和預防的概述 |
| 3. 採樣和監測的方法 | 7. 個案研討 |
| 4. 監測用儀器的介紹 | 8. 考試 |

上課時間： 09:30 - 17:00

上課地點： 香港北角馬寶道28號華匯中心18樓

授課語言： 粵語輔以中文講義

入學條件： 學員須具有適當的教育水平及有關工作經驗，並具有閱讀及書寫中文的能力。

對象： 建造業或石礦業行業之管理人員、安全主任、督導員及管工

學費： 免費

查詢： 3578 8119

- 如欲查詢此課程的最新上課日期及報名方法，歡迎致電 3578 8119 與黃先生聯絡。
- 學員如出席率達百分之一百及考試及格，可獲頒發證書；考試不及格者，可以申請補考。
- 學員如出席率未達要求，則不獲准考試。
- 天文台在上課前兩小時懸掛黑色暴雨訊號、八號風球或以上，課堂將會取消。本會將另行安排上課日期。



肺塵埃沉着病/間皮瘤長期醫學監測計劃 免費為本地建造業工友提供 胸肺檢查服務

簡介

為了有效預防肺塵埃沉着病/間皮瘤，肺塵埃沉着病補償基金委員會安排建造業工友*自願到指定診所接受胸肺檢查，費用全免。計劃預算長期推行，工友會每隔一段時間，被安排再次接受檢查。基金委員會希望透過這計劃，有效預防肺塵埃沉着病/間皮瘤。就算工友不幸患上這些職業病，亦能及早醫治及考慮轉職安排。

合資格人士

- 1 年滿18歲香港居民及
- 2 現於建造業工作及工作至少一年(工友需持有有效及發證日期為至少一年前之工人註冊證)或
現從事裝修工作及工作至少一年(如未能出示工人註冊證，則需
要由僱主/工會提供工作證明)

* 法例規定需定期接受身體檢查(例如從事有關石棉工作)之工友，將不可參加此計劃

肺塵埃沉着病補償基金委員會保留權利拒絕任何人士報名或於計劃推出後隨時取消此計劃

檢查項目 (檢查大約需要一個半小時)

- 職業及病歷問卷調查
- 一般身體檢查
- 胸肺X-光檢查
- 肺功能測試
- 由醫生(面談或致電工友)講解報告，工友亦會收到一份以郵遞送出之報告(但不包括X-光片)

檢查地點及時間

卓健醫療服務有限公司

地區	地址	開放時間	
佐敦	九龍佐敦道8號LG&UG	星期六：	上午
九龍灣	九龍九龍灣 德福花園I座地下	星期一至五：	上午、下午及晚上
		星期六：	中午
		星期日/公眾假期：	上午及下午
荃灣	新界荃灣青山道264-298號 南豐中心7樓713-4, 722-3室	星期一至六：	上午及下午
		星期日/公眾假期：	上午及下午

報名方法

- 所有檢查**必須經肺塵埃沉着病補償基金委員會**轉介，工友不可自行前往診所接受檢查
- 工友需填寫一份報名表格及簽署一份同意書，同意卓健醫療服務有限公司將工友醫療記錄轉交肺塵埃沉着病補償基金委員會或其他機構[^]

[^] 所有資料絕對不會轉交工友現在/以前/將來之僱主

報名及查詢

肺塵埃沉着病補償基金委員會

電話：3578 8119 / 2581 0617 與黃浩輝先生聯絡

電郵：contact@pcfb.org.hk





預防肺塵埃沉着病工地講座

此為肺塵埃沉着病補償基金委員會近年積極推廣之宣傳活動，由本會職員到工地舉行有關肺塵埃沉着病之講座。



- 對象：地盤工人
日期：任何工作天（星期一至五）
時間：上午9時至下午4時內任何時間
（實際日期及時間請與基金會職員預約）
講座所需時間：大約40分鐘
教授語言：廣東話 / 英語
費用：免費
其他資料：每位出席工友均可獲贈紀念品一份

預防肺塵埃沉着病工地講座預約表格

公司/機構名稱：_____ (中文)
_____ (英文)

聯絡人姓名：_____

聯絡電話：_____ 傳真：_____

電郵地址：_____

講座日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

講座時間：_____

舉行地點：_____

* 請把填妥之表格傳真至2116 0116，多謝合作。如對預防肺塵埃沉着病工地講座有任何疑問，請與黃浩輝先生聯絡，電話：3578 8119，電郵地址：contact@pcfb.org.hk

備註：本書刊主要讓是年獲得「職業健康」大獎之機構與同業分享他們在減塵措施上之心得，內文由各得獎機構提供。基金委員會未能保證各工地所採取之措施絕對有效。各工地在設計及採用不同減塵措施時，應由專業人士負責及應用客觀的評核標準，以達至最佳效果。