## 二零零六年四月二十四日會議

#### 討論文件

# 立法會環境事務委員會

# 東涌至昂坪吊車項目

#### 目的

委員關注到東涌至昂坪吊車項目(吊車項目)產生的環境影響,本文件的目的是回應委員所關注的問題。

## 背景

- 2. 吊車項目包括在大嶼山東涌市中心與昂坪之間興建和營運全 長約 5.7 公里的吊車系統。建造該吊車系統的目的,是把昂坪進一步 發展成爲香港的主要旅遊景點。
- 3. 吊車項目屬於《環境影響評估條例》(環評條例)下的指定工程項目。地下鐵路有限公司(地鐵公司)在二零零三年一月根據環評條例擬備環境影響評估報告(環評報告),該份報告已根據法定要求由二零零三年三月二十九日至四月二十七日公開展示,以便市民提出意見。結果接獲 12 份意見書,包括附近居民和環保團體的意見書。環境諮詢委員會(環諮會)在二零零三年五月十四日無條件通過該環評報告。環境保護署署長在考慮市民的意見書和環諮會的建議後,在二零零三年六月九日有條件批准該環評報告,並在同年十一月七日向地鐵

公司批出環境許可證。吊車項目的核准環評報告、批准條件和最新版本的環境許可證,均可在環評條例的網站找到。

- 4. 為確保吊車項目符合環評報告的建議,該環境許可證規定地鐵公司須推行環境監察及審核計劃。該計劃是管制機制的重要部分,由地鐵公司委聘的環境小組組長和獨立的環境查核人推行。該小組組長和查核人在環境監察及審核和環境管理方面經驗豐富,分別負責按核准的《環境監察及審核手冊》進行各種環境監察工作和核實有關的結果。環境保護署(環保署)則透過實地視察、聯絡會議和審核環境監察及審核報告,監察吊車項目的環保表現。監察結果顯示,吊車項目並無任何超出有關限制的記錄。
- 5. 自該工程施工至今,環保署曾接獲 11 宗有關吊車項目的投訴。爲處理這些投訴和進行隨機查核有否違規情況,環保署人員進行了共 29 次實地視察。雖然環保署人員發現了一些輕微出錯的情況,並已視乎情況而提出建議/警告,但沒有發現須作出檢控的違規事項。
- 6. 由於吊車項目橫跨北大嶼郊野公園,當局在二零零三年五月 徵詢郊野公園及海岸公園委員會對吊車項目的意見。該委員會原則上 不反對吊車項目。郊野公園及海岸公園管理局總監(即漁農自然護理 署署長)在二零零三年十一月批准吊車項目。爲了盡量減少吊車項目 在興建、營運和維修階段對郊野公園一帶可能造成或潛在的影響,該 管理局總監在批准吊車項目時已施加適當的條件。漁農自然護理署 (漁護署)的人員亦會定期巡視吊車項目的地盤。

### 環境問題

- 7. 陳偉業議員在二零零六年三月十日提交建議書,以期恢復昂坪的環境和生態。該份建議書載於附件 A。建議書指出,吊車項目因缺乏妥善管理而嚴重威脅昂坪的環境和生態。建議書所述的主要關注問題有:(一)地盤衞生;(二)對生態的影響;(三)水土流失;(四)土地污染;(五)火警危險;(六)紅火蟻;以及(七)使用有毒物料。
- 8. 我們已調查過上述建議書所提出的主要問題,並把調查結果和回應載於下文各段:

#### 8.1 地盤衛生

- 8.1.1 **在地盤放置廢料** 所有建築地盤都會產生廢料,並需要在 地盤內騰出地方,暫時放置廢料和材料,而吊車項目也不例外。我們 以往曾發現吊車項目的施工範圍內的小徑旁邊,短暫擺放建築材料和 廢料,以待直升機運走。雖然在地盤臨時放置材料/廢料可能對一些 植物造成影響,但並沒有損害受保護的品種。在二零零六年三月進行 的巡查顯示,大部分建築材料、廢物和廢料已經清理妥當。
- 8.1.2 **洗手間不足** ——除昂坪終點站大樓的地盤辦公室設有洗手間外,終點站地盤隔鄰的主題村/公共交通交滙處也設有兩個流動洗手間。自二零零六年一月提出洗手間不足的問題後,終點站後面已增設兩個流動洗手間。吊車項目的施工範圍頗大,涵蓋全長 5.7 公里的吊車沿線範圍。由於地勢所限,在吊車沿線下狹長和崎嶇的地方設置流

動洗手間有實際困難。我們在實地視察時,並無發現吊車項目施工範 圍外的地方因缺乏洗手間而有土地或水污染的跡象。

8.1.3 **排放泥水影響溪流的生態** — 以往的視察沒有發現有泥水排放入河流的情況。在改道工程完成後,受影響的昂坪溪流已發現有野生生物出現,而漁護署不久前進行的實地視察,亦証實有關發現。

### 8.2 對生態的影響

8.2.1 受用車項目影響的稀有植物及大量植物因移植而枯萎——環
評報告建議應保留受保護和稀有植物,並設置防護圍欄,以免建築工程意外地損害這些植物。如任何稀有或受保護植物受到建築工程影響,則必須將有關品種移植到類似原來生境的地方。同時,在搬遷施工範圍的野生動物時,必須有曾受適當訓練的人員在場。環境許可證又訂明,地鐵公司必須避免或盡量減少對生態造成影響,並須聘請合資格的生態學家進行詳細考察,以確定工地範圍內是否有任何稀有或受保護植物。地鐵公司也須全面落實合資格生態學家所提出的各項建議,保護稀有和受保護植物。如任何稀有或受保護植物可能受到建築工程影響,則必須將有關品種移植到合適的地方。在二零零四年移植的大部分品種都能茁壯生長,只有年花吊鐘花因該年冬天異常乾燥而枯萎。地鐵公司於是採用接枝及收集吊鐘的種子再次栽種的方式,以繁殖吊鐘花幼苗。然而,這項計劃的成效未如理想。地鐵公司現正考慮移植其他品種,並與漁護署商討有關建議。

- 8.2.2 **砍伐樹木以進行人造溪流工程** 爲符合環境許可證上的條件,地鐵公司必須在新的人造溪流附近種植至少 600 棵樹木,以及在北大嶼郊野公園內一幅面積不少於一公頃的土地上種植新的樹木。地鐵公司已盡量移植健康情況尚好、外型適當和有可能承受移植影響的樹木。地鐵公司在這方面大致上已遵從有關條件。
- 8.2.3 **景觀考慮因素** 一根據地鐵公司的環評報告,爲了避免產生重大的生態影響,該公司選用了雙纜吊車系統以減少纜塔的數目(最多八個,其中五個位於郊野公園內),務求減少預計受影響的總面積。爲了避開高度生態敏感的地方,纜塔和轉向站的選址是在低生態敏感的地點。地鐵公司亦在審慎考慮環境問題後才選定吊車路線,並試圖盡量避免發展項目在視覺上破壞附近的景觀。
- 8.2.4 **沒有爲受保護植物設置警告牌** ── 地鐵公司已就該些稀有和受保護的植物設置警告標誌和防護圍欄。然而,附近的工程或一些人 爲因素可能會導致個別標誌或圍欄意外地脫落或遭拆除。
- 8.2.5 **受吊車項目影響的植物**——地鐵公司須透過栽種植物,把受吊車項目影響的所有地點恢復原狀。此外,地鐵公司亦須栽種三公頃本土樹木的林地,以補償因吊車項目和昂坪溪流改道工程所失去的林地。環評報告建議,在暫時被砍去植物的地點(特別是林地生境和高灌木叢生境)重新種植,而選定種植的品種時應諮詢漁護署和參考樹木調查工作所識別的品種,同時重新種植的品種應屬香港或南中國地區的本土品種。

8.2.6 **沒有採取充分措施預防薇金菊蔓延** — 雖然曾在改道溪流河 段發現薇金菊,但地鐵公司已把薇金菊清除。

## 8.3 水土流失

8.3.1 **溪流附近出現水土流失** — 溪流兩岸設有石籠護土牆,目前並未發現水土流失的情況。以往曾在岸邊發現的疏鬆泥土是爲進行園藝工程而運來使用的,並非沖刷所致。地鐵公司已移走溪流岸邊的疏鬆泥土。

## 8.4 土地污染

8.4.1 **燃油渗漏** 一 於二零零六年一月曾發生發電機燃油滲漏事故,使附近土壤受到污染。出現滲漏並非因地鐵公司沒有設置接油盤,而是由於接油盤損壞所致。地鐵公司其後已從地盤移走該部發電機。燃油滲漏所影響的範圍細小,而受污染的泥土亦已清除。該處未見有永久性的土地污染情況。我們已提醒地鐵公司須加強地盤管理,以免再發生同類事故。

## 8.5 火警危險

8.5.1 **吊車的防火設計欠佳** — 東涌吊車系統的設計受《架空纜車(安全)條例》(第 211 章)規管。《架空纜車(操作及保養)規例》(第 211A 章)第 13 條規定,不得在架空纜車的任何車廂內吸煙。《東涌吊車附例》(第 577A 章)第 28 條亦禁止任何人在吊車車廂內吸食或攜

有已燃點的煙斗、雪茄或香煙或無遮蓋火焰。違例者可被罰款 2,000 元。

- 8.5.2 政府的防火管制 我們極爲重視防火問題。漁護署會密切監察吊車系統的運作,並會繼續在郊野公園落實各項防火措施。在最容易發生山火的季節,我們亦會繼續加強防火措施。
- 8.5.3 **地鐵公司的防火管制**——爲配合我們的工作,地鐵公司會盡力防止山火。地鐵公司在環評報告內述明,其承建商會提出一個包括防止山火措施的防火策略,訂明不得在任何地盤內吸煙、煮食或使用明火;不得攜帶打火機或火柴進入吊車項目的地盤;以及不得在工地範圍內進行燒焊或熱加工工作。另外,亦會在所有工地範圍提供臨時滅火裝備。在吊車系統的試驗階段,地鐵公司會檢討防火措施,如有需要會作出改善。地鐵公司會嚴格執行不准吸煙的管制,以減低山火的風險。地鐵公司已就吊車系統的運作,制訂一套防火計劃,包括在乘客登車前,安排職員提醒他們不准吸煙;派遣職員在吊車行走沿途和轉向站監察,留意乘客的行爲及有潛在發生火警的徵兆。此外,吊車終點站和車廂內均會張貼告示,提醒乘客不准吸煙等事項。

#### 8.6 紅火蟻

8.6.1 **缺乏控制紅火蟻的措施** — 就進口植物可能藏有紅火蟻的風險,漁護署十分關注,並已要求地鐵公司對所有就該項目輸入的植物實施檢疫期,以進行檢查,才可於郊野公園種植。

### 8.7 有毒物料

8.7.1 使用經 Tanalith Oxide 處理的木材——用於建造緊急救援徑的木材是經過「加鉻砷酸銅」處理。外國的經驗顯示,經過「加鉻砷酸銅」處理的木材廣泛使用於戶外建築物,只要地鐵公司對救援徑進行適當的保養,有關木材對當地環境造成的毒性影響將十分輕微。

#### 8.8 昂坪的土地規劃

8.8.1 **昂坪改劃爲自然保育區** — 根據昂坪分區計劃大綱草圖編號 S/I-NP/5, 昂坪大部分地區已劃爲"自然保育區"、"具特殊科學價值地點"或"綠化地帶"。

### 未來路向

- 9. 當局會與地鐵公司合作,以確保適當遵行環境許可證和郊野公園及海岸公園管理局總監所訂立的規定。在吊車系統的試行運作階段,漁護署亦會改善各項防火措施。我們會繼續密切監察吊車項目, 以確保其環境影響減至可接受的水平。
- 10. 請委員備悉上述調查結果。

#### 環境保護署

#### 二零零六年四月

# 東涌吊車工程環境保護建議書 保護昂平珍貴生態資源

立法會陳偉業議員 2006年3月10日

### 1. 引言

- 1.1 政府近年大力發展大嶼山的旅遊事業,並展開多項工程。當中東涌吊車途經的地方擁有美麗的自然環境,然而在發展東涌吊車項目的同時,政府及東涌吊車的承辦商沒有充份顧及工程對環境的影響,損害了昂平珍貴的生態環境,令瀕危珍貴的動植物的存續受到威脅。
- 1.2 基於政府及東涌吊車承辦商沒有充份顧及吊車工程和吊車啟用後對環境的影響,因而對沿途的生態環境構成多方面的損害,包括:未能妥善處理衛生和垃圾問題;工程損害珍貴樹木,遷移樹木死亡率達六成;土壤缺乏保護,終至水土流失;工程污染溪流,引致生態災難;忽視山火威脅,缺乏防火措施;增加傳入紅火蟻的風險,危害珍貴動植物;吊車使用有毒物料,損害環境;東涌吊車車箱設計出現問題,乘客可輕易拋出煙蒂;吊車工程沿途缺乏綠化,破壞景觀;不能防止極具侵略性的薇金菊於人造溪流大量繁殖,使人造溪流生態受損。就上述問題,政府應採取有效措施保護生態環境及使受損的生態環境復原。

# 2. 現時東涌吊車工程所引致的多個環境問題

2.1 東涌吊車工程由於沒有全面顧及對四週環境的影響,最終對附近的生態環境帶來損害,對昂平珍貴動植物構成威脅。東涌吊車工程所引致的多個環境問如下:

# 2.1.1 未能妥善處理衛生和垃圾問題

2.1.1.1 工程進行期間,由於東涌吊車承辦商沒有妥善處理衛生及垃圾問題,損害附近環境。有關衛生問題,在工地沒有提供合適的流動厠所,排泄物並未經過處理,嚴重污染附近環境。而有關垃圾問題,工地附近亦棄置了大量垃圾和建築廢料,如破舊水管等,無人清理。在欠缺適當處理下,衛生及垃圾問題會對附近環境造成污染。

# 2.1.2 工程損害珍貴樹木,遷移樹木死亡率達六成

2.1.2.1 工程進行期間承建商並無採取有效措施保護樹木,令珍貴樹木受到傷害,而遷移

1

了的樹木死亡率達六成,對昂平珍貴的林木資源造成嚴重傷害。

- 2.1.2.2 承建商為了補償因工程而填平的溪流,建造了一條人造溪流。為此,承建商砍去百多棵樹木。另外,在珍貴樹木旁邊並無放置警告牌或圍欄,承建商任由大型建築物料和垃圾,如廢棄的鋼纜捲筒等,放置在樹木旁和植被上(見附圖一、二)。這些重物均會壓毀樹幹及樹根,對植被造成損害。此外,工程中將一些索緊了的鋼纜靠著樹幹,樹幹因此而受到破壞。工程進行期間,承建商更把部份樹木的樹枝砍去,但由於採用不適當的方法砍去樹枝,在砍去樹枝後又沒有妥善修復樹木受損的部份,因而使細菌、真菌或昆蟲輕易透過樹枝的破口侵食樹幹內部,對樹木構成威脅(見附圖三)。而承建商在遷移受工程影響的植物時,有接近六成被搬遷的植物死亡,更有不少珍貴的自然植物被偷去或失蹤,當中更包括在中國受保護的自然植物,例如中國吊鐘等。由於承建商的疏忽,導致了珍貴樹木的大量死亡和損傷,造成不可補救的結果。
- 2.1.2.3 基於上述原因,在工程附近的樹木遭遇到不可補救的損害。

## 2.1.3 土壤缺乏保護,終至土壤受污染及水土流失

2.1.3.1 承建商並無對昂平土壤作出適當保護,終會引致土壤受污染及土壤流失。工程進行期間,承建商在操作發動機時,沒有為發動機設置接油盤,引致燃油滲漏到附近的土壤,對附近土壤構成永久性的污染(見附圖四)。此外,承建商將翻起的泥土和建築廢料一起堆在溪邊。在長時間缺乏保護下,泥土將被雨水侵蝕,造成水土流失,結果令樹木無法生長。

# 2.1.4 工程污染溪流,引致生態災難

- 2.1.4.1 由於承建商並無對溪流作出保護,雨水把垃圾及污染物等帶進溪流,污染溪水,對溪水的生態環境造成破壞。
- 2.1.4.2 昂平附近的溪流是香港少數未受污染的溪流。工程所產生的污染流入溪水,導致 溪流受到污染,水質下降,令原本清澈的溪水變成泥水。溪水受污染減少水中氧氣含量, 加上污濁的溪水令水中植物難於進行光合作用。在食物鏈的關係下,將會導致溪中大部 份動植物死亡。承建商對溪流保護的忽視將引致溪流的生態災難。

# 2.1.5 忽視山火威脅,缺乏防火措施

2.1.5.1 政府忽視昂平發生山火的風險,並沒有採取有效防火措施。昂平地區生有大量雜

草,容易發生山火。山火不但燒燬林木,更會燒死動物,對昂平的生態環境構成嚴重威脅。另外,工地中的油桶旁的不准吸煙告示已經殘舊,模糊不清,不能對工地工人起警示作用。而油桶附近既無滅火筒,在旁更發現被掉棄的空煙盒,可見工地防火設施不足,工人防火意識薄弱,此外,東涌吊車沿途缺乏山火拍、隔火路等防火設施,若發生山火,火勢將難以控制,對整個昂平的生態環境造成嚴重破壞(見附圖五)。

## 2.1.6 東涌吊車車箱設計的問題

- 2.1.6.1 雖然即將投入服務的東涌吊車每天需要運載大量遊客,而東涌吊車亦會途經大片 珍貴的植被,但東涌吊車車箱設計卻存在不少問題,不能有效防止遊客從車廂內拋出煙 蒂,因而增加出現山火的風險。
- 2.1.6.2 據悉現時東涌吊車的車箱內,設有多個可以任由遊客開啟的窗戶。由於窗戶容易開啟,部份遊客可以輕易地從車箱的窗戶拋出煙蒂(見附圖七)。由於吊車所經過的地方多是空礦、風力強勁的山坡,因此遊客由車廂拋出的煙蒂,有可能會引發大規模的山火。 基於上述原因,現時車廂的窗戶設計將會增加引發山火的風險,對東涌吊車沿途的植被帶來威脅。
- 2.1.6.3 鑒於現時東涌吊車車箱內的窗戶存在容易開啟的問題,東涌吊車經營者應考慮改善窗戶的設計,使乘客不能輕易地把未熄滅的煙蒂拋出窗外,政府及東涌吊車的經營者亦應加強執法,嚴懲在車廂內吸煙的乘客。

# 2.1.7 增加傳入紅火蟻的風險,危害珍貴動植物

- 2.1.7.1 承建商從外地運來不少植物,但政府卻缺乏嚴格監管,這將增加引入紅火蟻的風險。
- 2.1.7.2 承建商從外地運來的植物不少是來自紅火蟻出沒的地區,而盛載這些植物的土壤可能帶有紅火蟻巢。紅火蟻一旦落地生根,便開始繁殖,極難清除。紅火蟻巢遭到騷擾後,紅火蟻便會傾巢而出,攻擊任何威脅牠們的生物。紅火蟻不但會對農業做成影響,亦會吃掉青蛙蛋和鳥蛋,以及小型或初生的哺乳動物,對附近生物構成嚴重威脅。紅火蟻亦會對基建造成破壞,如對道路、電箱、電腦等。若紅火蟻攻擊吊車設施,將造成短路或停電,甚至發生意外,造成人命傷亡。在外國如澳洲等地的事例證明忽視紅火蟻的威脅將造成嚴重的後果。故此,若政府沒有對購入的植進行嚴格的監察,將大大增加引入紅火蟻的風險,危害昂平的珍貴動植物。

## 2.1.8 由東涌至昂平的行人通道使用有毒物料,損害環境

2.1.8.1 由東涌至昂平的行人通道使用有毒物料,危害環境。由東涌至昂平的行人通道上的木材使用了不少使用外地引入的木材(詳見附圖六)。由該段行人通道使用了化學物 Tanalith oxide 作為木材防腐劑。然而 Tanalith oxide 是有毒而且含有 20%的 Arsenic(砷,即砒霜),對昂平的動植物均有害。 Tanalith oxide 會隨著雨水流入山邊土壤及溪流,會污染環境,對溪中和沿溪的動植物構成傷害,極有可能造成生態災難。

## 2.1.9 吊車工程沿途缺乏綠化,破壞景觀

2.1.9.1 吊車工程沿途缺乏綠化,破壞昂平優美的景觀。於工程展開後,沿途樹木和植被受到傷害,變成處處泥地,如彌勒山的山頂被毀。吊車沿途均缺乏綠化,計劃引入的都是外地樹木品種。這將損害原有生態環境平衡,令優美珍貴的昂平自然景觀受到破壞。(詳見附圖九)

## 2.10 不能防止極具侵略性的薇金菊於人造溪流生長,破壞人造溪流生態

- 2.10.1 鑒於東涌吊車工程對附近溪流及植被造成破壞,在政府的要求下,承建商建造一條人造溪流,為因工程而失去棲息處的生物提供居所。然而,承建商在興建人造溪流後,該溪流卻出現大量具侵略性的薇金菊(Mikania micrantha),使人造溪流的生態構成嚴重損害。
- 2.10.2 在人造溪流落成後不久,該人造溪流即被大量薇金菊覆蓋,薇金菊更攀附在人造溪流兩旁,用於固定石塊的鐵絲網上 (詳見附圖八)。據悉,該等植物為薇金菊 (Mikania micrantha)。薇甘菊會藉攀附其他植物至樹冠以攝取更多陽光, 從而有助生長。與此同時, 被薇甘菊厚密的葉和莖所覆蓋的植物, 最終可能會因爲光照不足而窒礙生長。薇甘菊亦能進行有性或無性繁殖,於春夏兩季生長迅速,故此被人冠以「一分鐘蔓延一英里的雜草」 ("Mile-a-minute weed")之稱號。承建商在興建人造溪流時,沒有採取措施防止薇金菊在河道內繁殖,最終使人造溪流被薇金菊覆蓋。薇金菊大量繁殖,使其他本土植物不能於人造溪流生長,因而不能為各種動物及昆蟲提供適當的食物,而薇金菊覆蓋河流表面,也會阻礙陽光照射河流低部,使河床的植物因為缺乏陽光,不能進行光合作用而大量死亡。薇金菊覆蓋人造溪流的表面,更會減弱人造溪流的排洪能力,增加上游泛濫的風險。
- 2.10.3 人造溪流本應是承建商為補償對生態環境構成的損害而為瀕危生物建設的棲息

地,因此人造溪流已是東涌至昂平一帶瀕危生物僅有的棲息地。然而,由於政府及承建商的疏忽,使薇金菊可在人造溪流內大量繁殖。薇金菊的大量繁殖,使人造溪流成為不適合本土植物及瀕危生物生活及繁衍的地方,如政府不能即時處理薇金菊於人造溪流大量繁殖的問題,東涌至昂平一帶的瀕危生物將會因為失去適合的棲息地而大量死亡。

2.2 基於上述原因,東涌吊車工程使生態遭受破壞。雖然承建商為補償對生態造成的損害而建造了人造溪流,但由於人造溪流滿佈薇金菊,加上人造溪流需要六至十二個月才能成為另一個適合生物的棲息地。在這六個月間很多動物便失去棲息處,而且很多動物的生命週期都不足六個月,在有合適居所前,大量生物早已死亡。昂平地區是很多瀕危動物的棲息地,如盧文氏樹蛙(Romer's Tree Frog)、棕脊蛇(Burrowing snake)、赤腹鶇(Brown-headed thrush),裳鳳蝶(Common birdwing),金裳鳳蝶(Golden birdwing)等,他們的生存備受威脅。東涌吊車的工程正破壞眾多瀕危動物的棲息地,危害珍貴物種的存續。

## 3.建議

3.1 就上述多個工程所引起的環境問題,可從下列的措施加以改善,其中包括:加強工程 監管;加設防火措施;宣傳防火意識;加強檢疫入口植物,防範紅火蟻落地生根;沿吊 車路線種植本土樹木,加強綠化;使用不含毒素的物料;及將昂平在分區計劃大網圖增 設保護區等。

# 3.1.1 加強工程監管

3.1.1.1 工地垃圾、損害樹木及污染等問題,需由加強工程監管著手。工地附近棄置的垃圾必須加以清理,妥善處置堆放的建築物。傷害植被和樹木的大型鋼纜捲筒和鋼纜應盡快移走,避免進一步傷害樹木。承建商應聘請專業人士負責遷移樹木,並投入更多資源,避免樹木因遷移而死亡。在遷移過程中,應由專人負責及監察,避免珍貴植物失蹤或被盜。而附近被挖掘過的土壤應加上帆布保護,以免被雨水沖刷後造成土壤流失。承建商應避免將建築材料及垃圾堆放在溪流旁邊,以免因意外或雨水沖刷掉落溪中,以防止因工程而產生的污染物流入溪流。承建商亦應定期檢測水質,以及時作出補救及應變。油承建商應為工作人員提供合適的流動厠所,並將已污染的地方清理。桶應存在安全地方,並在附近標示清晰的警告。以上問題均由於人為疏忽及監管不力,故此必須加強對工程的監管,以免再次因人為因素而對環境造成破壞。

### 3.1.2 加設防火措施,宣傳防火意識

3.1.2.1 為防治山火,政府應加設防火措施,向遊客宣傳防火意識。政府應在吊車沿途增設火設施,如防火拍及山火瞭望台等,亦應在墓地旁設置隔火路,並於清明節及重陽節加強巡邏,以及早發現山火,並在其漫延之前盡早撲滅。另外,亦應向遊客加強宣傳山火危害,提高遊人防火意識。加設防火措施能為一旦發生山火作出準備,而向遊客宣傳防火意識則能防患於未然。

## 3.1.3 加強入口植物檢疫,防範紅火蟻落地生根

3.1.3.1 政府對承建商引入外來植物時應加強檢疫,防範紅火蟻落地生根。政府在種植植物時,該選擇從沒有紅火蟻出沒的地區購入植物。盛載植物的土壤應作出檢查,並為植物噴灑對環境無害的殺蟲劑。在種植前,應於大嶼山選出一地區作隔離區,擺放剛運到的植物,先作觀察以確定並無附有紅火蟻巢。種植後亦應定期監察。惟有政府嚴格執行檢疫措施,才能避免紅火蟻對昂平生態帶來嚴重傷害。

## 3.1.4 沿吊車路線種植本土樹木,加強綠化

3.1.4.1 承建商應於吊車沿途加強綠化,美化景觀,並種植本地樹木。一方面有利大嶼山 北的旅遊業的發展,另一方面亦需要復原因吊車工程而受損的植被。為了生態環境的平 衡,在推展綠化計劃時,應根據當區生態環境,盡量多種本地樹木,及盡量避免破壞原 有正在生長的植物。惟有加強綠化和種植本土樹木,才能使本地的生態環境不會因不恰 當的綠化計劃而受到永久的破壞。

# 3.1.5 使用不含毒素的物料

3.1.5.1 在昂平這珍貴的生態環境中,地鐵應使用不含毒素的物料,以免對環境造成損害。 化學物 Tanalith oxide 作為木材防腐劑,可溶於水中,有可能污染環境,並毒害包括盧文 氏樹蛙等珍貴動植物。故此在興建行人通道時,應使用對環境無害不含毒素的物料,作 為東涌至昂平的行人通道,以免污染環境,保護瀕危的動植物。

## 3.1.6 將昂平在分區計劃大網圖或發展審批地區圖內劃為保護區

3.1.6.1 東涌吊車的發展正是提供了機會將昂平這珍貴的生態環境,劃為保護區。政府應該將昂平在分區計劃大網圖或發展審批地區圖內劃為保護區,以免這珍貴的地方再受傷害及污染,亦使瀕危的動植物得以繼續繁衍下去。政府若將昂平為保護區,將會為香港

保留一珍貴的生態環境。

## 4. 總結

昂平是大嶼山一片生態價值豐富的地方,政府在發展昂平興建吊車時,宜平衡生態環境和商業利益的因素,保護昂平的珍貴生態資源。大自然環境一經破壞後便很難回復到原面貌,珍貴瀕危的動植物若因而絕跡,則更是無法挽救。故此,政府在興建東涌吊車時應加強對工程的監管,盡力保護瀕危的動植物,預防山火、防止紅火蟻入侵及避免使用有毒物料。希望政府在發展昂平時,能平衡環境保護和商業發展,使昂平成為珍貴動植物的天堂。



附圖一:承建商在中國吊鐘旁邊 胡亂放置建築材料及垃圾,對中 國吊鐘構成威脅。



附圖二:承建商把大量建築材料放置在植被上, 引致大量植物枯死,破壞自然生態及景觀。

# 附件 A Annex A



附圖三:樹木的樹枝被不適當地砍去,承建商 又沒有妥善修復樹枝被砍去後出現的破口,使 樹木容易被細菌及真菌感染。



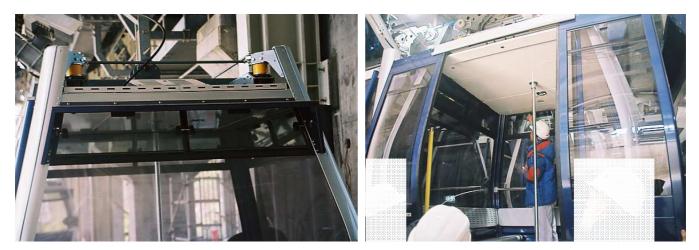
附圖四:由於地盤的發動機沒有設置接油盤,導致燃油慘漏,對附近的土壤造成永久損害。



附圖五:上圖為大東山附近山坡的植被被山火破壞後的情況的由於大東山的山坡空曠並且佈滿雜草,如發生山火,便一發不可收拾。東涌吊車沿途的植被和大東山的植被屬同一類型,如不能妥善防止山火,沿途的植被將會受到如上圖般的破壞。



附圖六:東涌至昂平沿途均有木製的 行人通道,該等木材被塗上含有砒霜 成份的防腐劑,對附近生態環境構成 嚴重威脅。



附圖七:乘客可輕易地打開東涌吊車車箱的窗戶,並可輕易地從窗戶拋下煙蒂,增 加發生山火的機會。



附圖八:人造溪流被大量薇金菊覆蓋,薇金菊 更攀附在人造溪流兩旁,用於固定石塊的鐵絲 網上,嚴重影響溪流的生態環境。



附圖九:由於政府對東涌吊車途經的植被沒有提供足夠的保護,使附近山頭的植被飽受山火破壞,僅餘下荒涼的山頭,破壞東涌吊車沿途的景色。