

## 拆建廢料

### 引言

用於處置固體廢物的堆填區，正以驚人速度被填滿。需要特別注意的是，在堆填區傾倒的拆建廢料的數量正逐步增加。在堆填區棄置的固體廢物總量中，四分之一以上是來自建築工程。因此，在建築發展的規劃階段，便應對廢料的產生及管理作慎重考慮，以減少隨後需要在堆填區傾倒的廢料。

### 減少廢料

2. 廢料預防措施不僅可以減少對堆填區空間的需求，還可以保護自然資源和減少污染。在工程的規劃及設計階段以至建造階段，也可以找出防止廢料產生的機會，方法包括：

#### 規劃及設計

- i) 預製混凝土構件及預製構件，包括單元式設計、預製外牆、預製樓梯、預製樓板、預製外部構件、預製橋面板或行人天橋、鋪設路面的預製磚、預製的廚房或浴室配件、專有套裝門及間隔牆；
- ii) 噴塗批盪；
- iii) 平衡泥土挖填工程；
- iv) 在底層結構、上層結構及街道工程的混凝土中使用煤灰；
- v) 合併管道坑槽以減少挖掘工程；
- vi) 購樓者對終飾及配件的選擇；
- vii) 減少使用來自不可持續資源的木料；及
- viii) 系統模板。

#### 施工及地盤管理

- i) 廢物管理計劃；
- ii) 非木製圍板；
- iii) 金屬模板及金屬工作架；
- iv) 工地上即場分類拆建廢料；
- v) 工地節約用水；
- vi) 循環將混凝土用作填料或碎石墊層；

- vii) 循環將砂石再作非結構工程的混凝土；
- viii) 識別現存的廢料再造設施；及
- ix) 安裝地下機械噴射式清洗輪軸設施。

### **廢物管理計劃**

3. 由於廢物管理計劃（“計劃書”）是一種有效的工具，可確保在施工階段採取有效措施以減少拆建廢料的產生，因此建議你告知你的委托人，要求承建商向你呈交此計劃書以達成協議；計劃書應包括下述項目：

- i) 廢料類型及其估計數量；
- ii) 廢料產生時間；
- iii) 減少廢料產生的方法；
- iv) 現場廢料分類；
- v) 於現場及場外再用材料；
- vi) 廢料儲存區域；
- vii) 需要在場外處置的廢料數量；
- viii) 傾倒場所；
- ix) 監測及審核計劃；
- x) 廢料管理的組織結構；
- xi) 再用或再造材料及其估計數量的清單；
- xii) 運載記錄制度的執行（參考下文第5段）；
- xiii) 危險廢料的處理、儲存及處置方法；及
- xiv) 處理包裝材料的方法。

4. 對於產生超過30萬立方米拆建廢料的工程，環境保護署署長已表明，會在你接納該計劃書前，向你提供建議。土木工程署公眾填料委員會也準備向認可人士及註冊結構工程師提供有關於拆建廢料的管理及有效益的循環再用的建議。

### **運載記錄制度**

5. 非法傾倒的問題已經引起公眾不滿，而大部分非法傾倒的廢料都是來自建築工程。為了進行更有效的控制，工務局已在公共工程合約中制訂運載記錄制度，以便在公眾填土設施或堆填區恰當處置拆建廢料。該政策根據《工務局技術通告》第5/99號頒布，並於1999年7月1日生效。該政策規定，所有公眾填料（作為拆建廢料的惰性材料部分）應在土木工程署管轄的指定公眾填土設施內處置，而所有拆建廢料（作為拆建廢料的非惰性材料部分）應在環境保護署管轄的指定堆填區處置。運載記錄制度的概括說明載於附錄A。

6. 此制度已獲房屋委員會及工務部門採用。同樣的制度可以應用於私人發展工程的拆建廢料處置。私人發展項目的管理人可以通過向土木工程署及環境保護署申請，在指定的公眾填土設施及堆填區分別處置公眾填料及拆建廢料。建築事務監督強烈建議在私人地盤實行此制度，以便更好地控制拆建廢料的處置。

7. 就有關《工務局技術通告》第5/99號的詳情，請登入工務局網頁，網址<http://www.wb.gov.hk>。就有關處置公眾填料的詳情，請參考土木工程署網頁，網址<http://www.info.gov.hk/ced>，以及附錄A附件I內的註釋。

建築事務監督梁展文

檔 號：BD GP/BREG/RC/3

初 版：2000年6月（助理署長／拓展）

編 入 索 引：建築廢料  
拆卸廢料  
運載記錄制度  
廢物管理計劃

(認可人士及註冊結構工程師作業備考243)

(ADV-19)

### 運載記錄制度

- (i) 在合約規劃階段，工程項目主管應先徵求有關部門的確認，如詢問土木工程署（公眾填土委員會）公眾填土設施是否適用於處置有關的公眾填料，以及詢問環境保護署（廢物設施管理組）堆填區是否適用於處置拆建廢料。
- (ii) 在申請指定傾倒場所時，工程項目主管應向土木工程署及環境保護署提供下述資料：
  - (a) 合約編號及名稱；
  - (b) 地盤位置；
  - (c) 預計傾倒數量；
  - (d) 處置計劃；
  - (e) 環境影響評估／污染評估報告（如有的話）建議的廢物處置安排；
  - (f) 用以認定污染物類型及等級的測試結果（如有的話）；
  - (g) 公眾填料及／或拆建廢料的類型；
  - (h) 工程項目主管的聯絡資料。
- (iii) 土木工程署及環境保護署將為工程分別指定公眾填土設施及堆填區，並向工程項目主管分別提供各項設施的接受準則。作為保護堆填區有限剩餘空間的一般政策，公眾填料（例如泥土、岩石、混凝土、磚、瀝青材料等）應運送至公眾填土設施，而不是堆填區（有關公眾填料的處置見附件I）。
- (iv) 工程項目主管隨後應在招標文件中說明廢物處置設施的名稱及接受準則。
- (v) 每輛運送拆建廢料往公眾填土設施及堆填區的貨車，都應具有一份運載記錄（即傾卸載運票）。（傾卸載運票的樣本載於附件II，並載於《工務局技術通告》第5/99號。）
- (vi) 展開工程後，每次運送公眾填料及拆建廢料至指定公眾填土設施及堆填區時，承建商都應攜帶工程項目主管發出的運載記錄（傾卸載運票）。
- (vii) 每次由車輛運送拆建廢料至處置設施時，承建商應在大門入口處出示載運票，以進行處置，隨後在大門出口處獲取公眾填土設施或堆填區負責人的收據。承建商須向工程項目辦事處的工程師／建築師代表呈交收據正本。工程項目辦事處隨後會向土木工程署或環境保護署提交有關處置記錄的月報，並檢查是否與記錄相符。

## 附錄A 附件I

(認可人士及註冊結構工程師作業備考243)  
(ADV-19)

### 處置公眾填料

- (a) 每次由貨車運送公眾填料至公眾填土設施，都需要備有運載記錄（即傾卸載運票）。請參考附件II。
- (b) 運泥車還應具有土木工程署發出的有效傾卸泥土執照。沒有傾卸泥土執照的運泥車將被拒絕處置。
- (c) 傾卸泥土執照的申請表格及傾卸泥土執照規定的附屬條件，可以從海港工程部獲得（地址是九龍何文田公主道101號土木工程署大樓5樓），或者從土木工程署的網頁下載，網址為 <http://www.info.gov.hk/ced/>。附件III載有有關樣本。
- (d) 運送至公眾填土設施的惰性拆建廢料，應符合傾卸泥土執照規定的條件（附上副本）。
- (e) 公眾填土設施的正常開放時間為上午8時30分至中午12時，以及下午1時至6時。
- (f) 所有公眾填土設施均免費開放予公眾，用作處置從陸路運送的惰性拆建廢料。

附錄A附件II

(認可人士及註冊結構工程師作業備考243)  
(ADV-19)

拆建物料的傾卸載運票

部門：\_\_\_\_\_ 合約編號：\_\_\_\_\_

承建商：\_\_\_\_\_

合約名稱：\_\_\_\_\_

地盤位置：\_\_\_\_\_

公眾填土設施／堆填區\*位置：\_\_\_\_\_

車輛登記編號：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

大約荷載：滿載／四分之三／半載／四分之一\*

備註：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

離開時間：\_\_\_\_\_

工程師代表／建築師代表\*  
授權蓋印

\* 刪去不適用者

附錄A 附件III

(認可人士及註冊結構工程師作業備考 243)  
(ADV-19)

傾卸泥土執照申請表格 (每輛運泥車須領一張執照)  
APPLICATION FOR DUMPING LICENCE (ONE LICENCE FOR EACH VEHICLE)

(申請人必須為車輛的登記車主。如果登記車主為公司名義，本表格則須由該公司所指定及授權的人士填寫及簽署，並須將全名寫在其簽署下面。)

(The applicant should be the registered owner of the vehicle. In the case of the registered owner being a Company, this form should be completed and signed by a person nominated and authorised by the Company. He should also put down his name in full under his signature.)

供 \_\_\_\_\_ 年使用  
FOR YEAR \_\_\_\_\_

1. 車輛的登記車主現時的個人資料 PRESENT PARTICULARS OF REGISTERED OWNER OF THE VEHICLE

- (i) 中文姓名: \_\_\_\_\_ (ii) 英文姓名: \_\_\_\_\_  
Name in Chinese: \_\_\_\_\_ Name in English: \_\_\_\_\_
- (iii) 地址 (中文): \_\_\_\_\_  
Address in Chinese: \_\_\_\_\_
- (iv) 地址 (英文): \_\_\_\_\_  
Address in English: \_\_\_\_\_
- (v) 車輛登記(車牌)號碼: \_\_\_\_\_ (vi) 日間聯絡電話號碼: \_\_\_\_\_  
Vehicle Registration No.: \_\_\_\_\_ Daytime Telephone No.: \_\_\_\_\_

2. 申請 APPLICATION

- (i)  本人現為上述車輛申請一張上述年度的傾卸泥土執照。  
I hereby apply for a Dumping Licence for the above listed vehicle for the above-mentioned year.
- 本人現為上述車輛申請一張傾卸泥土執照複本，申請的理由是：
  - 本人的傾卸泥土執照已遺失。(請提交有關證明文件，例如向警方報失的紀錄。)  
My Dumping Licence was lost. (Please submit the relevant proof document, such as record of loss report to the police.)
  - 本人的傾卸泥土執照已損毀，現在交還。  
My Dumping Licence was damaged and returned herewith.
  - 其他，請說明： \_\_\_\_\_  
Other, please specify: \_\_\_\_\_

3. 聲明 DECLARATION

- (i) 本人現聲明，據本人所知，以上所填報的資料均屬真實及並無遺漏。  
I declare that to the best of my knowledge and belief the information given above is true, correct and complete.
- (ii) 本人證明附上的車輛登記文件副本，是原來文件的真本，該文件在本申請表格提交當日仍然有效。  
I certify that the enclosed copy of the Vehicle Registration Document is a true copy of the original document which is still valid on the date of this application.
- (iii) 本人願意遵守傾卸泥土執照所規定的各項條件(見背頁)。  
I will abide by all the conditions as stipulated in the Dumping Licence (see the back page).

申請人簽署 (及公司蓋印如適用者): \_\_\_\_\_  
Signature of Applicant (and Company Chop if applicable): \_\_\_\_\_  
簽署人全名: \_\_\_\_\_  
Name of Signee in full: \_\_\_\_\_  
日期: \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

\* 請在適當的格內加上「✓」號  
\* Please tick the appropriate box

註：填妥的申請表格，須連同有申請人簽署的有效車輛登記文件影印本，交回九龍公主道一零一號土木工程署大樓五樓，土木工程署海港工程部。

Note: The completed application together with a copy of the valid Vehicle Registration Document of the vehicle (duly signed by the applicant) should be returned to Port Works Division, Civil Engineering Department at 5/F, Civil Engineering Building, 101 Princess Margaret Road, Kowloon.

此欄紙供部門人員填寫 For Official Use only

收件日期 \_\_\_\_\_ 執照號碼 \_\_\_\_\_ 寄出口期 \_\_\_\_\_  
Date received \_\_\_\_\_ Licence No. \_\_\_\_\_ Date Dispatched \_\_\_\_\_

## 傾卸泥土執照所規定的各項條件

### The conditions as stipulated in the Dumping Licence

1. 此執照不得轉讓別人持用。  
This licence is not transferable.
  2. 執照須由執照持有人/泥頭車司機攜帶，並須應填土督理員要求時出示執照。  
The licence must be carried by the licensee/lorry driver and produced on demand to the Filling Supervisor.
  3. 執照會連同標貼一起發出，標貼必須貼在車輛擋風玻璃的當眼處。  
The licence is issued together with a windscreen label which must be prominently displayed on the vehicle.
  4. 香港特別行政區政府對執照持有人或其僱員或車輛在公眾填土設施遇有任何意外，不負責任，在公眾填土設施內進行傾卸泥土時，執照持有人應確保採取所有安全預防措施。  
The licence is issued on the express understanding that the Government of the Hong Kong Special Administrative Region accepts no responsibility for any accident which may befall the licensee or the staff or vehicles employed by the licensee at public filling facilities. The licensee shall ensure that every safety precaution is taken when operating at public filling facilities.
  5. 執照持有人須對在本執照規定下，因進行傾卸泥土而引致的損壞負責，並須支付有關的任何修理費用。  
The licensee will be responsible for the cost of any repairs necessary as a result of damage caused by public filling under this licence.
  6. 執照持有人可根據報章刊登及各公眾填土設施顯示的開放日期及時間，進入公眾填土設施傾卸泥土。  
Public filling may be carried out on the days and between the hours as advertised in the press and posted at individual public filling facilities.
  7. 本執照准許傾卸下列物料於公眾填土設施內：  
The following materials may be disposed of at public filling facilities under this licence:
    - (a) 泥土；  
earth;
    - (b) 建築碎料；及  
building debris; and
    - (c) 碎石和混凝土。  
broken rock and concrete.上述物料不得含有淤泥、軍用垃圾、膠料、金屬、工業及化學廢料、動物物以及填土督理員認為不宜棄置於公眾填土設施的其他物料，而其他適當物料夾雜小量木料亦可獲准傾卸。  
The materials shall be free from marine waste, household refuse, plastic, metal, industrial and chemical waste, animal and vegetable matter, and other material considered unsuitable by the Filling Supervisor. Small quantities of timber mixed with otherwise suitable material will be permitted.
8. 物料的傾卸，須按填土督理員所指示的地點及方法進行。  
The materials shall be unloaded at the location and in the manner instructed by the Filling Supervisor.
  9. 執照持有人/泥頭車司機須應填土督理員的要求，報告有關物料的来源。  
The licensee/lorry driver shall report the source of material when required by the Filling Supervisor.
  10. 執照持有人/泥頭車司機須確保泥頭車在駛離公眾填土設施前，車輛已於設施內所提供的車輛清洗設施清洗淨。  
The licensee/lorry driver shall ensure that his/her lorry is cleaned at the wheel washing facilities provided at the public filling facility before leaving the public filling facility.
  11. 執照持有人/泥頭車司機應預防泥頭車上的物料跌落公路路面上。  
Care shall be taken to prevent any material being dropped from lorries onto public roads.
  12. 如違反上述條件，當局即會將執照撤回而毋須任何通知，並可能會採取法律行動。  
Non-compliance with these conditions will entail withdrawal of the licence without notice and may result in legal action being taken.
  13. 當局保留權利，可隨時將執照在有效期屆滿前予以取消及/或關閉任何公眾填土設施而毋須事先通知，亦毋須另換土地替代關閉的公眾填土設施。  
The right is reserved to cancel this licence at any time before the date of expiry and/or to close any public filling facility without prior notice and without provision of an alternative public filling facility.
  14. 任何執照持有人/泥頭車司機在法庭上被裁定違法傾卸物料，當局會將其執照撤回。  
Any licensee/lorry driver who is convicted in court for illegal dumping, will entail withdrawal of the licence.
  15. 執照持有人/泥頭車司機須確保泥頭車上載的物料，以合適的防水和(如帆布)妥善覆蓋。  
The licensee/lorry driver shall ensure that the material being carried by his/her lorry is well covered with suitable impervious sheeting such as tarpaulin.
  16. 執照持有人/泥頭車司機不得讓載物料重量超過該可車輛總重。  
The licensee/lorry driver shall not load his/her lorry exceeding the permitted gross vehicle weight.