

改善及美化元朗市內防洪渠的可行性研究

背景

位於元朗市內的防洪渠建於上世紀六十年代，距今達四十年之久。當時建造防洪渠是以排洪及解決水浸為首要目的，因此防洪渠主要是由混凝土建造而成，用以提高排洪效益。但隨著時代的進步及市民居住環境的提升，元朗市內的防洪渠設計已經過時，對元朗市的景觀構成一定的影響。而排放入防洪渠內之污染物所產生的臭味亦為附近居民造成環境滋擾。因此政府有需要在元朗防洪渠進行改善工程。

計劃

渠務署現正計劃委托顧問公司研究改善及美化元朗市內防洪渠的可行性。研究範圍主要包括以下各點：

- i. 建立水力模型評估防洪渠的排水能力
- ii. 研究河道污染問題
- iii. 對各種改善及美化防洪渠的方法進行分析及研究，其中包括研究覆蓋防洪渠的可行性
- iv. 訂立改善及美化工程的計劃

有關納入研究內的防洪渠可參考附件一。

研究內容

元朗區內的防洪渠，是區內重要的防洪設施，在大雨時防洪渠必須能有效地把雨水排出大海，防止水浸的發生。元朗市內的防洪渠是在多年前建造，隨著元朗區的發展，防洪渠的排洪能力已追不上社區的發展，並未能提供足夠的防洪水平。因此渠務署從九十年代便開展一系列防洪工程，其中包括今年完成的元朗排水繞道，使元朗防洪渠的排洪能力提升至應有水平。

不過雖然近年已有多項防洪工程完成，元朗防洪渠仍是元朗的主要排洪設施，在特大暴雨期間，整個元朗防洪渠系統均需用作排洪。任何對防洪渠的改動均可能影響排洪的成效，因而增加水浸的風險。因此本署在進行任何改善、美化

或覆蓋工程之前，必須先審慎研究其對排洪的影響，以確保元朗市居民不會受到水浸威脅。

是項研究會探討各種不同改善及美化的方法，並比較各種方案之利弊、效益、建築成本及保養維修開支，務求能達到一個符合環境需要、美化和具成本效益的方案。研究方案會包括覆蓋元朗防洪渠的可行性，覆蓋工程會面對或引致的問題及可行的解決方法和成本。另外，臭味是防洪渠對市民造成滋擾的主要原因。防洪渠的臭味問題，是由於排放入渠內的污染物所引起。要解決臭味問題，渠務署除了會與環境保護署合作，繼續努力消除排放污染物的源頭外，我們亦會要求顧問探討各種消除防洪渠臭味的方法，如旱流截流等，以改善防洪渠內的水質。

近年外國有不少例子將市區內的石屎明渠進行改善及綠化，我們會要求顧問公司探討這些個案是否適用於香港和能否協助改善元朗防洪渠的外觀，顧問亦須要研究這些方法會否造成其他環境問題和增加水浸的風險。

我們估計整個改善及美化元朗市內防洪渠的計劃所動用的資金可以相當龐大，當中有部份甚至會涉及回收土地。因此，我們要求顧問須要將建議分緩急先後，以便我們可以將一些較簡單和成效大的項目先行向立法會申請撥款，使我們能加快進行改善工程。

諮詢

渠務署現正就是項研究計劃開始招聘顧問公司程序，預計研究會於2007年1或2月開始，為期約22個月。在研究工作開始後，渠務署在適當的時候，將就可行的改善方案和實施計劃向元朗區議會作出簡報和諮詢。

渠務署土地排水部
2006年8月



山下路排水渠
Yuen Long West Nullah

下枝田排水渠
Yuen Long East Nullah

元朗主排水道
Yuen Long Main Channel

元朗東排水道
Yuen Long East Channel

黃泥墩排水道
Wong Nai Tun Channel

圖例：

----- 元朗市防洪渠範圍

drawing title

元朗市防洪渠改善及美化研究

drawing no.

DLD 1701A

scale

1 : 30 000

date

May 06

office

LAND DRAINAGE DIVISION



DRAINAGE SERVICES
DEPARTMENT
HONG KONG