

離島區議會  
文件 IDC 116/2004 號

南大嶼山排水系統改善工程

1. 目的

- 1.1 本文件的目的是向離島區議會簡介在梅窩的白銀鄉河、鹿地塘河、大地塘河及橫塘河渠，與及大嶼山南岸的長沙、羅屋村、貝澳鹹田及礮石灣擬建的排水系統改善計劃，並徵詢各議員對是項工程計劃的意見。
- 1.2 建議的排水系統改善工程位置可參閱圖一及圖二。

2. 背景

- 2.1 南大嶼山集水區內的逕流是倚賴梅窩及大嶼山南岸一帶的排水系統排放。在梅窩的排水系統，上游主要為一些天然河道，而下游地區的一些河道雖然曾經整治，但是，現存的雨水排放系統仍然不能有效地解決嚴重暴雨時引致的水浸問題。其中，位於白銀鄉河的嶺咀頭村更被列為水浸黑點。
- 2.2 而在大嶼山南岸的長沙、羅屋村、貝澳鹹田及礮石灣的排水系統，主要是由一些天然河道和橫跨嶼南道的排水管道組成。以往水浸報告已指出位於長沙、羅屋村、貝澳鹹田及礮石灣一帶的地方曾發生多次的局部水浸事件。
- 2.3 在一九九九年颱風森姆襲港，上述地點皆受到水浸的影響。有關區議員、村代表及村民都曾去信要求渠務署進行有關的排水系統改善工程。

3. 工程計劃的範圍

是項排水系統改善計劃針對上述地點的水浸問題，提出有關的改善工程。建議的工程包括：-

3.1 白銀鄉河(參閱圖三)

白銀鄉河的擬建改善工程包括建造長約 200 米的箱形分流暗渠連接上游和下游的河道；在白銀鄉河下游位置建造長約 100 米的維修道路；及於嶺咀頭村建造長約 200 米的 U 型排水渠，以接收從蝴蝶山流下來的溢流，減低嶺咀頭村的水浸風險。

### 3.2 鹿地塘河(參閱圖四)

鹿地塘的擬建改善工程包括建造長約 450 米之分流石籠渠道連接上游和下游的河道；在鹿地塘河下游擴闊長約 250 米之梯形石籠河道；及重建受工程影響的道路。擬建工程完成後，鹿地塘的防洪能力將會大為提高。

### 3.3 大地塘河(參閱圖五)

大地塘河沒有發生嚴重水浸事件的記錄，擬建改善工程的規模及範圍將會較小，我們只建議在河道的樽頸位置擴闊，盡量保留現有河道及不影響現有的屋宇。惟這建議只能輕微改善河道的排水能力。

### 3.4 橫塘河(參閱圖六)

橫塘河渠的擬建改善工程包括在河渠兩岸加建一條300毫米至500毫米高的石壘及將河渠內的公共設施遷往較高位置。這將有效地提高橫塘河的排水能力，我們同時注意到橫塘村內缺乏有效的排水系統將村內的雨水排放到橫塘河內，我們已經與離島民政事務處磋商，並得到他們的初步同意在橫塘村內敷設相關的雨水渠，將村內的雨水有效地帶入橫塘河渠以配合橫塘河渠的改善工程。但上述配合計劃需要得到有關私人土地業主的同意才可進行。若然不能取得業主的同意，我們將需要考慮其它設計方案。

### 3.5 羅屋村(參閱圖七)

建議沿嶼南道敷設一條長約 210 米的地下排水管道，把羅屋村內的地面逕流引入貝澳河。

### 3.6 貝澳鹹田(參閱圖七)

位於芝麻灣道的鹹田村為低窪地方，經常受到水浸威脅。建議沿貝澳河加建長約 200 米及高約 1 米的防洪牆，防止河水從貝澳河泛濫到芝麻灣道及鹹田村。

### 3.7 長沙上村(參閱圖八)

位於嶼南道近長沙上村的過路管道被發現有結構性的損壞，而上游部份位於私人屋苑內，使維修工程難以展開。因此，建議敷設一條長約 150 米的新地下排水管道，以連接上游的溪澗及嶼南道下游的排水道。

### 3.8 長富街(參閱圖八)

由於長富街的過路管道流量不足，故建議將暗渠擴建為約 2.2 米闊及 2 米高的箱型暗渠，增加排水能力；及

在瑞士花園後建議加建一幅高約 1 米的防洪牆，防止因上游的水流經過急轉的渠道時泛濫到附近的瑞士花園。



### 3.9 礮石灣(參閱圖九)

礮石灣東面及西面的河道的排水能力檢討已經完成。雖然礮石灣的河道能達至現時的防洪標準，但是由於河道迂迴多彎，而且非常陡峭，當傾盆大雨時，在河道堤岸的轉彎處有機會因急促的洪水沖擊而引致缺堤，使下游的礮石灣村發生水浸。故建議在河道的轉彎處加建石籠，鞏固堤岸，避免缺堤。

上述擬建的改善工程完竣後，雖然有些地方仍然未能達到現時的防洪標準(大地塘河、橫塘河)，但是，梅窩地區及大嶼山南岸部份地區的防洪能力將會被提高，可保障當地在嚴重暴雨時，減低發生嚴重水浸事件的風險，因而防止財物的損失及對市民的滋擾。

## 4. 工程對交通的影響

就施工時對交通的影響，有關交通影響評估報告已經完成。施工期間，在白銀鄉的緊急車輛通道、在鹿地塘的現有行人路及擬建的緊急行車道、嶼南道、長富街及貝澳芝麻彎道，因配合工程的需要，將會實施臨時的交通改道措施。臨時的改道措施盡可能保留必須的闊度，確保交通及村民不會受到嚴重影響。

## 5. 工程對環境的影響

- 5.1 就梅窩地區擬建的改善工程，環境評估報告已經初步完成，當中已探討擬建的排水系統改善工程在施工和運作期間對空氣質素、噪音、水質、生態、文化遺產及固體廢物處理所造成的影響，並提出多項消滅對環境影響的措施及保護環境的建議。
- 5.2 為了保存梅窩河道的河岸生態和自然環境，建議的工程將盡可能採取分流渠道的設計以盡量保留現有的河道不受影響。而受影響的河道也採取比較環保的設計，以石籠建造河渠的兩岸及保留現有河床，使回復及模擬原有河道的生態環境。河渠的底部及堤岸兩旁將會種植水種植物及樹木等以補償生態的損失和美化沿岸的環境。
- 5.3 而大嶼山南岸的長沙、羅屋村、貝澳鹹田及礮石灣的局部地區工程，由於工程的規模比較細少，主要為敷設地下排水管道及興建防洪牆，預料對環境的影響主要是在工程期間所發出的噪音。施工時，需要監察及計劃一些噪音紓緩措施以減輕影響。
- 5.4 擬建的排水系統改善工程初步設計方案已經向綠色團體和當地村代表進行諮詢及聽取意見，他們對環境影響的關注及建議已經融合在初步設計中。

## 6. 徵收土地

- 6.1 在初步設計時已經考慮減低因這項改善工程所需的土地。擬建改善工程的選線都盡量避免佔用私人土地。
- 6.2 在梅窩地區擬建的排水系統改善工程，無可避免將要徵收一些私人土地。工程將會在施工前以道路（工程、使用 and 補償）條例、前濱和海床（填海）條例和土地徵收條例徵收所需土地，並根據法例刊登憲報。

## 7. 實施時間表

如能順利進行土地徵收及通過環境影響評估的審核，工程將於二零零六年年中開始施工，並於二零零九年底完竣。

## 8. 徵詢意見

現徵求各議員對是項排水系統改善工程之支持。

## 9. 附件

|    |                  |
|----|------------------|
| 圖一 | 梅窩排水改善工程位置圖      |
| 圖二 | 大嶼山南岸排水改善工程位置圖   |
| 圖三 | 白銀鄉河排水改善計劃       |
| 圖四 | 大地塘河排水改善計劃       |
| 圖五 | 鹿地塘河排水改善計劃       |
| 圖六 | 橫塘河排水改善計劃        |
| 圖七 | 羅屋村及鹹田排水系統改善工程   |
| 圖八 | 長沙上村及長富街排水系統改善工程 |
| 圖九 | 礮石灣排水系統改善工程      |

渠務署

二零零四年十月