

臺北市南港區四分溪南深橋陸閘關閉作業機制

102年5月29日府授工水字第10260303400號函頒訂

105年8月22日府工水字第10560772300號函修訂

107年1月2日府工水字第10630273800號函修訂

109年10月6日府工水字第1096057338號函修訂

110年7月26日府工水字第1106040381號函修訂

一、依據

102年1月11日府授交工字第10235325700號函辦理。

二、背景說明：

南深橋為臺北市南港區研究院路1段橫跨四分溪之過河橋梁，其橋面高程約為9.84公尺，最低梁底高程為8.96公尺，橋梁兩旁堤防已完成標高13.06公尺之計畫保護高程，所以當颱風期間，四分溪洪水水位高漲時，洪水可能沿南深橋缺口漫流入本市南港市區。為聯通兩岸，維持既有運輸之交通要務，本府工務局水利工程處（以下簡稱水利處）於93年興建完成南深橋兩岸陸閘，以延續堤防之保護，解決南深橋防洪保護不足之問題，使洪水於傳遞期間，能束限於河槽內，不致漫溢兩岸。

南深橋另於109年8月22日完成於原50公分矮牆再加設60公分矮牆之改善工程，故橋面控制高程由9.84公尺增高為10.94公尺。

三、目的

- (一) 颱風豪雨期間，為避免四分溪洪水沿南深橋缺口漫流入本市南港市區，於水位高漲有漫淹之虞時，關閉南深橋陸閘，以維民眾生命財產安全。
- (二) 南深橋為串連南港區研究院路一、二段之重要通道，陸閘關閉對該區交通影響甚大，故訂定相關交通改道及訊息通報機制，以降低交通衝擊。

四、陸閘關閉機制

南深橋陸閘關閉機制分為預告關閉、確定關閉及恢復通行等三階段，水利處依南深橋水位條件以一呼百應及簡訊方式發布相關訊息通知相關單位進行相關作業（作業流程如附件1）。

(一) 南港茶製廠雨量站連續6個10分鐘累積雨量達40mm(預告關閉)：水利處發布南港茶製場雨量站已達40mm/hr 之簡訊，通知相關單位警戒並監視南深橋水位。

(2) 南深橋水位上升至 EL. 8.0m(預告關閉)：

水利處發布預定關閉時間，陸閘啟閉人員前往現場待命，警察局南港分局至現場因應，交通單位預為準備交通改道資訊。

(2) 南深橋水位上升至 EL. 9.6m(確定關閉)：

水利處陸閘啟閉人員關閉陸閘，交通單位及警察單位配合辦理周邊交通改道事宜；另視南深橋漫淹情形，通知環保局清潔人員、機具現場待命。

(四)南深橋水位降至 EL. 9.0m(恢復通行)：

水利處陸閘啟閉人員開啟陸閘，交通單位及警察單位配合辦理陸閘開啟後交通因應措施；另環保局亦協助辦理路面垃圾及淤泥清除作業。

五、任務分工

| 單位 | 任務分工 |
|---------|---|
| 國道高速公路局 | 1. 利用 CMS 宣導陸閘關閉訊息。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 臺北捷運公司 | 1. 利用中、高運量車站跑馬燈協助宣導。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 新北市交通局 | 1. 利用 CMS 宣導陸閘關閉訊息。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 新北市政府警察局汐止分局 | 1. 交通改道指揮疏導。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 新北市汐止區公所 (含橫科里、福山里、宜興里、東勢里里長) | 1. 協助交通改道動線事前宣導措施。 2. 利用鄰里廣播系統協助宣導。 3. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 本府交通局 | 1. 透過台北好行(APP)供民眾查詢。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 本府觀傳局 | 1. 利用有線電視系統台跑馬燈協助宣導。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 本府環保局 | 協助南深橋路面垃圾及淤泥清除作業 |
| 本府研考會 | 1. 1999話務中心供民眾查詢。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 本市交工處 | 1. 車輛改道動線研擬及鄰近告示牌設置等配套措施。 2. 利用 CMS 宣導陸閘關閉訊息。 3. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 本市公運處 | 1. 公車改道、站位調整等事宜。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 本府警察局南港分局 | 1. 交通改道指揮疏導。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 本府警察局交通警察大隊 | 1. 利用警察廣播電臺協助宣導。 2. 其他應變處理及業務權責事項 |
| 本府工務局水利工程處 | 1. 陸閘各階段訊息發布及啟閉操作。 2. 其他應變處理及業務權責事項。 |
| 本市南港區公所 (含中南里、九如里、新富里、中研里、舊庄里里長) | 1. 協助交通改道動線事前宣導措施 2. 利用鄰里廣播系統協助宣導。 3. 其他應變處理及業務權責事項 |

六、交通改道替代道路方案

(一)南深陸閘封閉替代動線(如附件2)

1. 外環動線(舊莊街2段、南深路)

舊莊街2段、南深路<->舊莊街215巷<->東勢街<->汐止大坑溪新闢

聯外道路<->橫科路<->民權街1段<->大同路1段。

2. 穿越性車流動線

南港路1段<->大同路1段<->民權街1段<->民權街2段<-> 研究院路2段61巷1弄<->研究院路2段。

3. 地區性動線

(1)北往南:研究院路1段-> 研究院路1段130巷->研究院路2段12巷->研究院路2段。

(2)南往北:研究院路2 段-> 弘道橋->大坑溪右岸道路->研究院路1段101巷-> 研究院路1 段。

4. 行人動線

(1)弘道橋<->大坑溪右岸道路<->研究院路1段101巷<->研究院路1段。

(2)研究院路1段<->研究院路1段130巷<->四分溪右岸道路<->研究院路2段2巷。

(二)南深陸閘封閉公車改道路線(如附件3及附件4)

1. 205、212正、276、306(含區)、679、小12(含區)、小5(含區)

原行駛路線:研究院路-南港路。

改道路線:研究院路-研究院路2段61巷1弄-新北市汐止區民權街-大同路-南港區南港路。

2. 270、藍25、212直、212區

原行駛路線:研究院路-忠孝東路。

改道路線:研究院路-研究院路2段61巷1弄-新北市汐止區民權街-大同路-南港區南港路-研究院路-忠孝東路。

3. 620、645(含副)、小1

原行駛路線：研究院路-南港路-三重路。

改道路線：研究院路-研究院路2段61巷1弄-新北市汐止區民權街-大同路-南港區南港路-三重路。

4. 市民小巴6

原行駛路線：大坑溪防汛道路-研究院路-忠孝東路。

改道路線：大坑溪防汛道路-新北市汐止區民權街-大同路-南港區南港路-研究院路-忠孝東路

(三)南深陸闌封閉公車改道替代站位(如附件3及附件4)

1. 205、212正、212直、212區、270、276、306 (含區)、620、645 (含副)、679、小1、小12 (含區)、小5 (含區)、藍25

原站位：中研新村。

替代站位：民權街口。

2. 205、212正、212直、212區、270、276、306 (含區)、620、645 (含副)、679、小1、小12 (含區)、小5 (含區)、藍25

原站位：圓拱橋。

替代站位：民權街口。

3. 205、212正、276、306 (含區)、620、645 (含副)、679、小1、小12 (含區)、小5 (含區)

原站位：南港水廠。

替代站位：南港展覽館、捷運南港展覽館站 (南港路)。

4. 270、212直、212區、藍25、市民小巴6

原站位：南港水廠。

替代站位：國家文官培訓所。

5. 205、212正、276、306 (含區)、620、645 (含副)、679、小1、小12 (含區)、小5 (含區)

原站位：誠正國中。

替代站位：南港展覽館、捷運南港展覽館站（南港路）。

6. 270、212直、212區、藍25、市民小巴6

原站位：誠正國中。

替代站位：國家文官培訓所。

七、南深陸閘封閉交通管制警力配置點(如附件5)

(一)本府警察局南港分局轄管路段

(1)經貿2路與南港路口。

(2)忠孝東路與研究院路口。

(3)研究院路2段61巷1弄與研究院路口。

(4)南深路與舊莊街1段口。

(二)新北市政府警察局汐止分局轄管路段

(1)橫科路與民權街2段口。

(2)大同路與民權街1段口。

八、本作業機制如有未盡事宜、得隨時修訂之。

附件：

1. 南深陸閘啟閉一呼百應及簡訊傳呼作業流程。

2. 南深橋陸閘封閉替代動線示意圖。

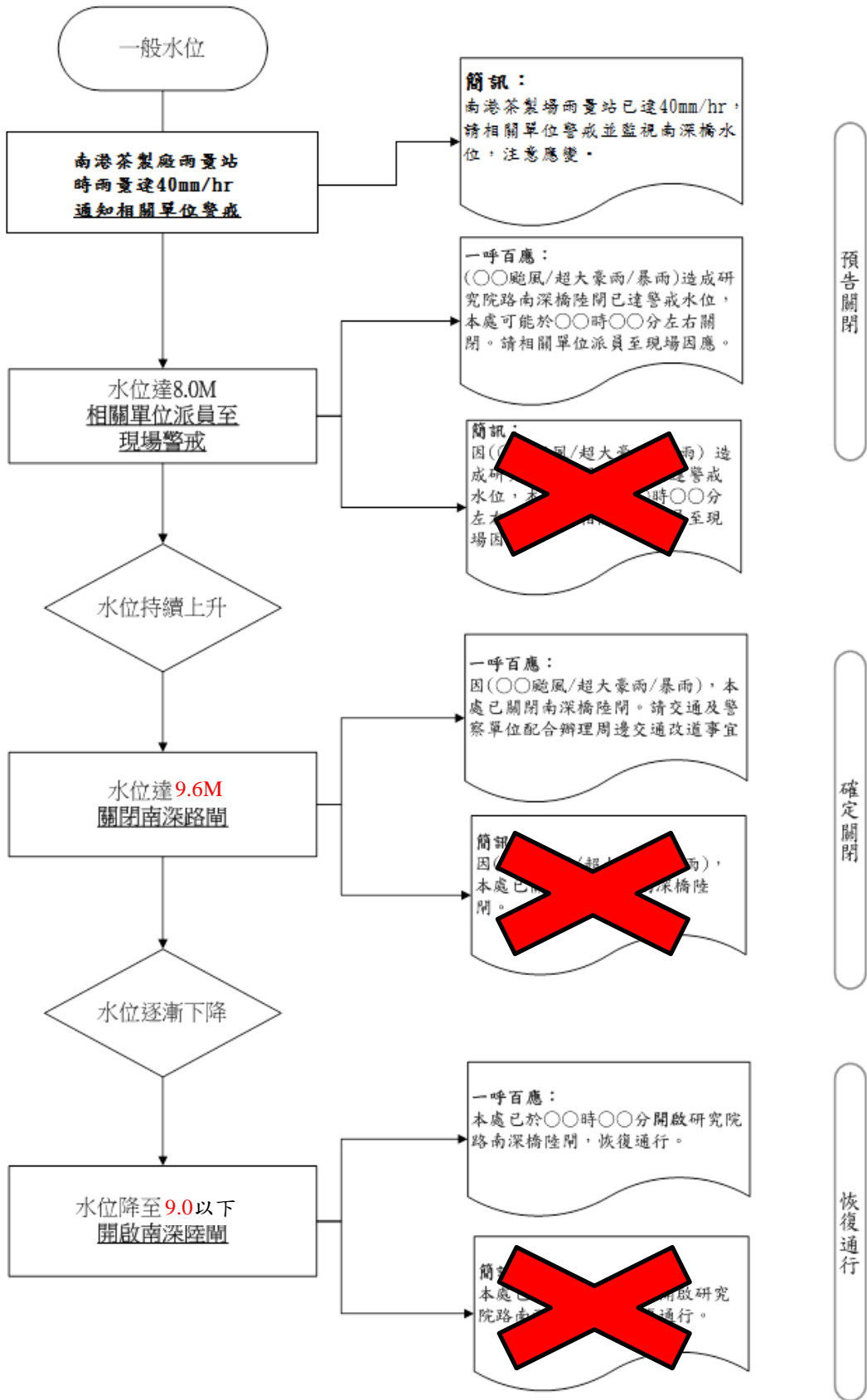
3. 南深橋原公車行駛路線圖。

4. 南深橋公車改道路線圖。

5. 南深陸閘封閉交通管制警力派崗表。

6. 南深陸閘啟閉「一呼百應」、「跑馬燈」文字稿及發送對象。

南深陸閘啟閉一呼百應及簡訊傳呼作業流程



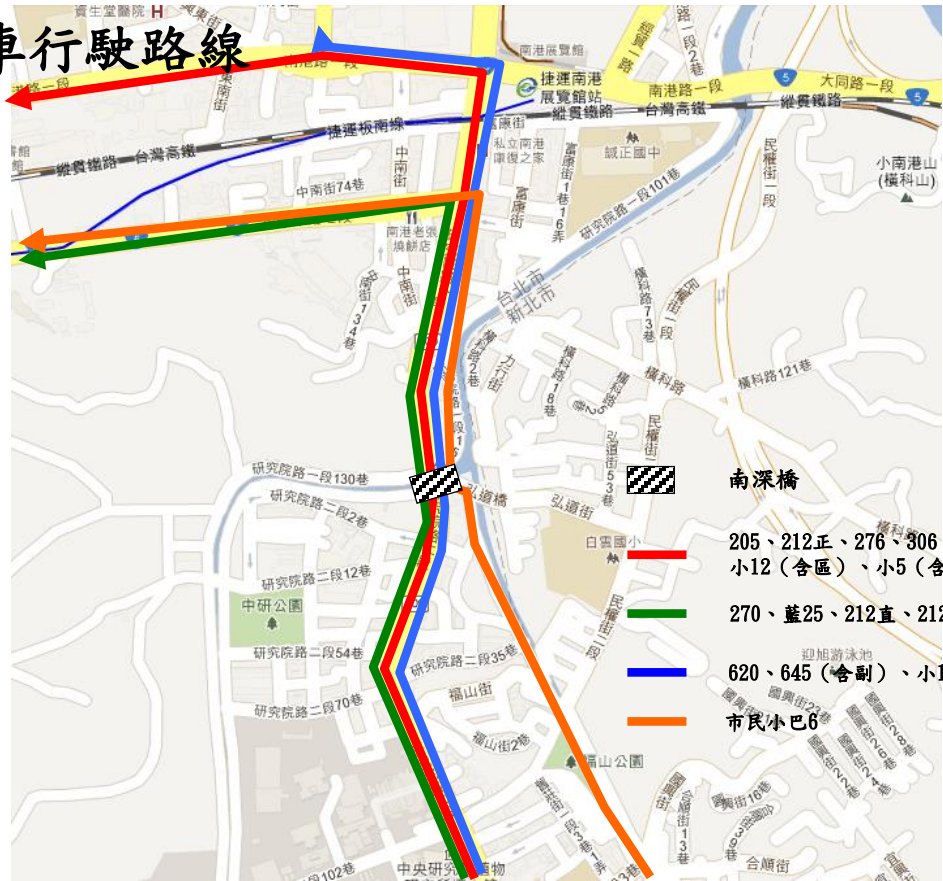
南深橋陸閘封閉替代動線示意圖



南深橋陸閘封閉替代動線彙整表

| 序號 | 替代動線種類 | 圖例 | 替代動線路徑 |
|----|---------------------|------------|---|
| 1 | 外環動線 (舊莊街2段、南深路) | —▶ | 舊莊街2段、南深路<->舊莊街215巷<->東勢街<->汐止大坑溪新闢聯外道路<->橫科路<->民權街1段<->大同路1段 |
| 2 | 穿越性車流動線 | ▶ | 南港路1段<->大同路1段<->民權街1段<->民權街2段<-> 研究院路2段61巷1弄<->研究院路2段 |
| 3 | 地區性動線 | - - - - -▶ | 北往南: 研究院路1段-> 研究院路1段130巷->研究院路2段12巷->研究院路2段 |
| | | - - - - -▶ | 南往北: 研究院路2段-> 弘道橋->大坑溪右岸道路->研究院路1段101巷->研究院路1段 |
| 4 | 行人動線 | ·····▶ | 弘道橋<->大坑溪右岸道路<->研究院路1段101巷<->研究院路1段 |
| | | ·····▶ | 研究院路1段<->研究院路1段130巷<->四分溪右岸道路<->研究院路2段2巷 |

原公車行駛路線



南深橋陸閘封閉公車改道路線表

| 公 車 路 線 | 原 行 駛 路 線 | 改 道 路 線 |
|--|-------------------|---|
| 205、212正、276、306 (含區)、679、小12 (含區)、小5 (含區) | 研究院路-南港路 | 研究院路-研究院路2段61巷1弄-新北市汐止區民權街-大同路-南港區南港路 |
| 270、藍25、212直、212區 | 研究院路-忠孝東路 | 研究院路-研究院路2段61巷1弄-新北市汐止區民權街-大同路-南港區南港路-研究院路-忠孝東路 |
| 620、645 (含副)、小1 | 研究院路-南港路-三重路 | 研究院路-研究院路2段61巷1弄-新北市汐止區民權街-大同路-南港區南港路-三重路 |
| 市民小巴6 | 大坑溪防汛道路-研究院路-忠孝東路 | 大坑溪防汛道路-新北市汐止區民權街-大同路-南港區南港路-研究院路-忠孝東路 |



南深橋陸闌封閉公車改道替代站位表

| 公 車 路 線 | 原 站 位 | 替 代 站 位 |
|--|-------|----------------------|
| 205、212正、212直、212區、270、276、306 (含區)、620、645 (含副)、679、小1、小12 (含區)、小5 (含區)、藍25 | 中研新村 | 民權街口 |
| 205、212正、212直、212區、270、276、306 (含區)、620、645 (含副)、679、小1、小12 (含區)、小5 (含區)、藍25 | 圓拱橋 | 民權街口 |
| 205、212正、276、306 (含區)、620、645 (含副)、679、小1、小12 (含區)、小5 (含區) | 南港水廠 | 南港展覽館、捷運南港展覽館站 (南港路) |
| 270、212直、212區、藍25、市民小巴6 | | 國家文官培訓所 |
| 205、212正、276、306 (含區)、620、645 (含副)、679、小1、小12 (含區)、小5 (含區) | 誠正國中 | 南港展覽館、捷運南港展覽館站 (南港路) |
| 270、212直、212區、藍25、市民小巴6 | | 國家文官培訓所 |

南深橋陸閘封閉交通管制疏導警力派崗表

| 序號 | 交通管制疏導點 | 轄管單位 | 備註 |
|----|-------------------|--------------|----|
| 1 | 經貿2路與南港路口 | 臺北市政府警察局南港分局 | |
| 2 | 忠孝東路與研究院路口 | | |
| 3 | 研究院路2段61巷1弄與研究院路口 | | |
| 4 | 南深路與舊莊街1段口 | | |
| 5 | 橫科路與民權街2段口 | 新北市政府警察局汐止分局 | |
| 6 | 大同路與民權街1段口 | | |

南深橋陸閘啟閉-「一呼百應」發送內容及對象

| 項次 | 發話時機 | 語音內容 (修正後) | 備註 |
|----|------------------------|--|----|
| 1 | 南深橋陸閘水位達8.0公尺 | 臺北市政府工務局水利工程處報告： 因(○○颱風/超大豪雨/暴雨)造成研究院路南深橋陸閘已達警戒水位，本處可能於○○時○○分左右關閉。請相關單位派員至現場因應。 | |
| 2 | 南深橋陸閘水位達9.6公尺 | 臺北市政府工務局水利工程處報告： 因(○○颱風/超大豪雨/暴雨)，本處已關閉南深橋陸閘。請交通及警察單位配合辦理周邊交通改道事宜。 | |
| 3 | 南深橋陸閘水位降至9.0公尺，陸閘開啟完成。 | 臺北市政府工務局水利工程處報告： 本處已於○○時○○分開啟研究院路南深橋陸閘，恢復通行。 | |

接收對象(工作群組)：高公局北區交控中心、新北市交通局交控中心、新北市汐止分局、本市交通大隊指揮中心、本市消防局、本市交通局(含緊急應變小組)、**本市環保局**、本市交工處、本市停管處、本市公運處、本市交通警察大隊、本市南港分局、水利處河管科

南深橋陸閘啟閉-30字稿發送內容

| 項次 | 發話時機 | 跑馬燈字稿(30字內) | 備註 |
|----|------------------------|--------------------------------|----|
| 1 | 南深橋陸閘水位達8.0公尺 | 因水位暴漲北市可能於○○時○○分左右關閉研究院路南深橋陸閘。 | |
| 2 | 南深橋陸閘水位達9.6公尺 | 因水位暴漲，北市已關閉研究院路南深橋陸閘，請改道。 | |
| 3 | 南深橋陸閘水位降至9.0公尺，陸閘開啟完成。 | 北市已於○○時○○分開啟研究院路南深橋陸閘，恢復通行。 | |