**財團法人中興工程科技研究發展基金會**

**「石門水庫整治觀摩暨研討活動」 計劃書**

**一、緣 起：**

石門水庫自民國53年6月營運，具備灌溉、發電、公共給水、防洪及觀光等五大效益。但於民國90年至94年期間，連遭桃芝、納莉、艾莉、海棠、瑪莎數場極端颱洪事件重襲後，水庫總容量已從原設計 3.09 億立方公尺減少為 1.97 億立方公尺(106年測量)，使得穩定供水及防洪操作之風險提高。面臨氣候變遷致極端水文事件，亟需加強石門水庫防淤及排洪能力。

為加快水庫治理速度，民國 95 年 中央推動「石門水庫及其集水區整治計畫」，整治內容包含「集水區保育治理」、「緊急供水工程暨水庫更新改善」、「穩定供水設施及幹管改善」等 3 項子計畫，於106年底全部完成。

盱衡桃園地區用水需求成長、配合石門水庫排砂操作及因應地方需求，板新地區與桃園地區供水鏈相關之短、中、長程計畫陸續推動。短程計畫如提升石門水庫壩頂緊急抽水能力，中程計畫如民國98 年完成石門水庫分層取水設施和穩定供水措施與幹管改善，以及長程計畫如板新地區供水改善計畫二期工程和中庄調整池工程等。

甫於民國 106 年底完工啟用之中庄調整池為一離槽人工湖，除能調蓄大漢溪剩餘水量，增加地區水源供水能力之外， 最主要可在石門水庫於颱風來襲時排砂，造成大漢溪鳶山堰水源濁度上揚時發揮備援供水功能，以穩定桃園及板新地區供水；並結合周邊河川環境規劃進行環境整體營造，塑造優質水域環境與休閒遊憩空間。

「石門水庫及其集水區整治計畫」項下已辦理水庫清淤及改建既有設施作為排砂通道，惟由於立地條件等客觀因素，排砂設施容量及清淤能量（含去化）均有其限度，致使水庫仍有粗、細泥砂之淤積，整體防淤能力仍不足，爰以規劃增設阿姆坪（興建中）及大灣坪 2 處防淤隧道，加速水庫清淤及增加水力排砂能力，永續水庫生命。

中興工程科技研究發展基金會本著推廣土木、水利、環境、電力工程科技資訊及回饋社會之宗旨，特別選定再生永續整治成果卓越之石門水庫，邀請經濟部水利署與水利署北區水資源局共同主辦；中國土木水利工程學會水資源委員會、中國工程師學會、台灣省水利技師公會等單位共同協辦此次「石門水庫整治觀摩暨研討活動」；同時邀請相關工程界共同參與，以期讓各界對其工程建設與未來的營管計畫能有更進一步的瞭解，也希望透過相互間的研討與結論，提供相關單位日後執行參考。

1. **時 間：**108年3月13日 （星期三）
2. **主辦單位：**經濟部水利署

經濟部水利署北區水資源局

財團法人中興工程科技研究發展基金會

1. **協辦單位：**中國土木水利工程學會水資源委員會

中國工程師學會

台灣省水利技師公會

1. **參訪及研討地點：**石門水庫穩定供水及幹管改善工程

石門發電廠改善排砂

中庄調整池

**六、主持(講)人：**如行程表

**七、費 用：**免費

**八、參加人員：**相關領域之產官學界，總人數 80人為限。

**九、報名方式：**

參加人員請以傳真或E-mail洽各所屬單位、學會。再統一向中興基金會報名。

有任何問題請洽電話（02）2577-4567 #112胡小姐。 傳真：（02）2577-3667；  
E-mail：sinotecf@ms32.hinet.net。

**十、預訂行程表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 108  年  3  月  13  日  )  星  期  三 ( | 時 間 | 活 動 內 容 | 主持（講）人 | 地 點 |
| 08:00～08:30  08：30 | 報到、集合  **準時出發** | 中興工程基金會 | 台北車站東3門 |
| 08:30～09:30 | 台北車站→中庄調整池 |  | 車 程 |
| 09:30～10:20 | 中庄調整池工程計畫 | 水利署北區水資源局  工務課-吳啟順課長 | 中庄調整池管理中心 |
| 10:20～11:10 | 中庄調整池→石門電廠 |  | 車程 |
| 11:10～12:00 | 石門水庫電廠防淤改善工程 | 水利署北區水資源局  養護課-劉志光正工程司 | 石門發電廠 |
| 12:00~12:10 | 石門電廠→依山閣 |  | 車程 |
| 12:10~13:10 | 午餐及休息 |  |  |
| 13:10~13:20 | 主辦單位致詞 | 經濟部水利署-鍾朝恭副署長  水利署北區水資源局(暫定) 中興工程基金會 | 石門水庫依山閣 3樓演講廳 |
| 13:20~14:10 | 石門水庫泥沙問題與對策 | 水利署北區水資源局  郭耀程副局長 | 石門水庫依山閣 3樓演講廳 |
| 14:10~15:00 | 石門水庫區域供水角色變化與展望 | 水利署北區水資源局  張庭華副局長 | 石門水庫依山閣 3樓演講廳 |
| 15:00~15:10 | 休息時間 |  |  |
| 15:10~16:00 | 綜合研討 | 各主持(講)人 |  |
| 16:00~17:20 | 石門水庫→台北車站 |  | 返 程 |
|  |  |  |  |

**十一、活動分工：**

1. 活動計畫透過中興基金會通知相關單位、人員，統一向中興基金會辦理報名。
2. 參訪行程、專題報告、研討場所佈置、現地解說、導引安全維護及餐飲等，請水利署北區水資源局協助辦理。
3. 活動報到、集合及沿途隨車服務等由中興基金會派員，並請水利署北區水資源局支援辦理。
4. 全程參與者由中興基金會向行政院公共工程委員會申請技師換證積點及公務員終身學習  
   時數(6hr)、環境教育時數(4hr)之登錄。
5. 活動之經費，包括當地交通、保險(旅遊險、醫療險)、公共意外保險(活動型)、餐飲以及其他

所需各項費用，均由中興基金會負擔。

「**石門水庫整治觀摩暨研討活動**」

**個 人 報 名 表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參加者基本資料（請確實填寫） | | | |
| 姓名 |  | | |
| 身分證字號 | (技師積點及保險用) | | |
| 出生年月日 | (保險用) | | |
| 單 位 |  | | |
| 職 稱 |  | | |
| 地 址 | □□□ | | |
| 連絡電話 |  | 手 機 | (務必填寫) |
| 傳 真 |  | | |
| E-mail |  | | |
| 餐 盒 | □ 素食 □ 葷食 | | |
| 證 明 書 | □ 技師積點 ( 技師)  □ 公務人員終生學習時數 (6hr)  □ 公務人員環境教育時數 (4hr)(機關代碼 ) | | |
| 報到集合  地點及時間 | **108年3月13日 （星期三） 台北車站東3門集合**  〔註：08：30準時開車〕 | | |

|  |
| --- |
| 本人同意個人資料使用於本活動相關聯繫、費用核銷及學習時數認證等用途，期限至工程參訪暨研討活動結束為止。 |

備註： 1.請於2月27日前報名，額滿列為候補（有缺額另通知補實）

2.已報名者務請準時出席，以免佔據名額、浪費資源。

3.已報名無法參加時，請於舉辦5天前通知主辦單位（中興基金會）。

4.已確認出席而無故缺席者，本會酌予保留日後出席參與相關活動之機會。

5.請自行攜帶環保杯及環保筷。

**敬請儘速報名，額滿列為候補**