

# 前瞻基礎建設水環境計畫-水與發展複評及考核小組 第八次會議議程

## 壹、主持人致詞：

## 貳、業務單位報告：

- 一、「前瞻基礎水環境建設-水與發展」第二期(108-109 年)已編列約 232 億餘元預算辦理 16 項計畫相關工作；除第一期已核定執行之石門水庫阿姆坪防淤隧道工程等 10 項計畫持續推動外，亦新增辦理曾文南化聯通管工程計畫等 6 項新興計畫。
- 二、為依「前瞻基礎建設水環境計畫推動小組設置要點」辦理各項計畫工作計畫評定並持續追蹤各項計畫執行情況，本署已請各計畫主辦單位研提 108 至 109 年度執行計畫(含重大里程碑)，並納入本小組會議討論案由。
- 三、考量「前瞻基礎水環境建設-水與發展」第二期 16 項計畫之 108-109 年執行計畫資料繁多，第六、七次會議已先討論「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」等 11 項計畫之執行計畫，本次會議則針對「加強水庫集水區保育治理計畫」、「推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫」、「防災及備援水井建置計畫」、「深層海水取水工程計畫」及「再生水工程推動計畫」等 5 項計畫進行討論。

## 參、報告事項：

案由一：本小組歷次會議決議辦理情形(詳表 1)，報請公鑒。

### 說明：

- 一、已完成「烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫」及安排「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」2 項計畫現勘，後續將視需要再安排其他計畫現勘行程。
- 二、各辦單位(16 項子計畫)已完成 108 至 109 年度執行計畫，後續經本小組討論評定後，將循程序提送推動小組報告。
- 三、「再生水工程推動計畫(第 1 次修正)」內政部業於 107 年 10 月

23 日陳報行政院審議中。

**案由二：前瞻基礎水環境建設-水與發展執行情形(詳表 2)，報請公鑒。**

說明：

- 一、預算執行：第 1 期計石門水庫阿姆坪防淤隧道工程等 10 項計畫均已核定，預算合計 141.04 億元，至 107 年 10 月底累計執行 126.75 億元，累計預算執行率 98.5%。
- 二、修正計畫：包括再生水工程推動計畫、伏流水開發工程計畫、防災及備援水井建置計畫及離島地區供水改善計畫第二期等計畫，刻正辦理修正計畫程序中。

**肆、討論事項：**

**案由一：「加強水庫集水區保育治理計畫」、「推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫」、「防災及備援水井建置計畫」、「深層海水取水工程計畫」及「再生水工程推動計畫」等 5 項計畫之 108 至 109 年度執行計畫，提請討論。**

說明：

- 一、請水利署(保育事業組)就「加強水庫集水區保育治理計畫」和「推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫」2 項計畫之 108 至 109 年度執行計畫，進行簡報 15 分鐘，主要內容應含各計畫目標、具體執行內容、第一期預算執行成果、重要里程碑、推動及進度管控機制等。
- 二、請水利署(水文技術組)就「防災及備援水井建置計畫」和「深層海水取水工程計畫」2 項計畫之 108 至 109 年度執行計畫，進行簡報 15 分鐘，主要內容應含各計畫目標、具體執行內容、第一期預算執行成果、重要里程碑、推動及進度管控機制等。
- 三、請內政部營建署(下水道工程處)就「再生水工程推動計畫」108 至 109 年度執行計畫，進行簡報 7 分鐘，主要內容應含各計畫目標、具體執行內容、第一期預算執行成果、重要里程碑、推

動及進度管控機制等。

伍、臨時動議：

陸、散會：

表 1、歷次列管決議辦理情形表

決議事項	辦理情形	建議事項
3-3.請水利署適時安排「前瞻基礎建設水環境計畫水與發展複評及考核小組」進行現勘，俾利瞭解各項計畫執行情形。	已完成現勘「烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫」和「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」2項計畫，建議後續依各計畫執行進度再適時安排其他計畫現勘行程。	解除列管。
4-1.請各主辦單位(16項子計畫)於107年10月底前研提108-109年執行計畫及重大里程碑，並於本小組下次會議報告。	各辦單位(16項子計畫)已陸續完成108至109年度執行計畫，並將分別至本小組討論後，循程序陳報推動小組。	解除列管。
4-2.內政部(營建署)「再生水工程推動計畫(第1次修正)」草案，請依與會各單位及委員意見加以修正補充，並循序提報推動小組審議。	<p>1.107年9月27日推動小組第4次會議原則同意內政部所提「再生水工程推動計畫(第1次修正)」草案，並依各委員及單位意見修正後循程序陳報行政院。</p> <p>2.「再生水工程推動計畫(第1次修正)」內政部業於107年10月23日陳報行政院審議中。</p>	解除列管。

表 2、前瞻基礎水環境建設-水與發展(第 1 期)計畫執行情形表

項次	計畫名稱	重要執行成果及里程碑
1	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫	1.總累計實際進度 36.96%(預定 36.96%)，預算執行率 95.99%。 2.阿姆坪防淤隧道工程已於 107.4.21 進場施工，並於 107.6.25 辦理隧道橫坑開挖進洞，至 10 月底已開挖約 211 公尺，預計 107 年底完成 400 公尺橫坑及主隧道開挖作業。 3.下游河道護岸工程已於 107.2.21 進場施工，預計 107 年底完工。
2	烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫	1.總累計實際進度 34.61%(預定 34.61%)，預算執行率 99.41%。 2.用地取得於 107 年 6 月完成。 3.堤防工程 106 年 11 月開工，進度 51%；攔河堰工程 107.7.25 決標，8.16 開工，預計 110 年 10 月完工；湖區工程經工程會 107.4.10 核定基本設計，目前辦理設計書圖審查，預計 107 年 12 月底前上網招標。
3	無自來水地區供水改善計畫第三期	1.總累計實際進度 36.4%(預定 36.4%)，預算執行率 99.17%。 2.106 年度完成 144 件自來水改善，完成受益目標 1.2 萬戶，普及率提升至 93.9%。 3.107 年度已核定辦理 301 件自來水改善工程，皆施工中。
4	防災及備援水井建置計畫	1.總累計實際進度 10.39%(預定 10.53%)，預算執行率 95.30%。 2.緊急備援井網部分，桃園工程於 107.10.18 上網招標，新竹、台中分別於 107.11.7、9.17 開工。 3.常態備援水井建置部分，台中地區 19 口水井施工中，另屏東地區已完成 2 口水井，其餘 3 口水井施工中。 4.桃園及新竹地區，因調查水量低，需變更原規劃致落後，未能於 9 月底前決標開工，亦影響水公司預定施作之導水管設計發包；台中地區常態備援水井，因多為卵礫石層及鄰近住宅，施工時段受限，難以趕工，故原定 6 口尚未完工。 5.修正計畫預計 107 年 11 月底前陳報行政院。
5	伏流水開發工程	1.總累計實際進度 4.2%(預定 4.2%)，預算執行率 100.36%。 2.高屏溪溪埔伏流水工程已於 107.9.17 開工；濁水溪伏流水工程，預計 107.11.14 開標；通霄溪伏流水工程，預計 107 年 12 月底前完成設計。 3.修正計畫 107.11.7 陳報行政院審議中。
6	推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫	1.總累計實際進度 21.43%(預定 21.40%)，預算執行率 95.90%。 2.自來水智慧型水網(分由北水處、台水公司、連江及金門水廠執行)，已陸續完成發包，將持續督促趕辦完工。 3.雨水貯留總計 118 案(不含 16 案撤案)已發包、產業節水輔導已完成 162 件申請案。
7	加強水庫集水區保育治理計畫	1.總累計實際進度 30.47%(預定 30.47%)，算執行率 95.53%。 2.發包 369 件，已完工 260 件，已完成可控制土砂量 704 萬立方公尺、崩塌地整治 255 公頃及 5 處水質改善設施。
8	再生水工程推動計畫	1.總累計實際進度 10.5%(預定 10.5%)，算執行率 100%。 2.水滄再生水案已完成先期計畫及 PCM 招標，並經 107.9.5 營建署下水道建設推動會審議後原則通過，目前持續研擬招商文件及辦理用水契約協商等工作。臨海案已完成用水契約及招商文件，並 107.8.16 召開甄審會，預計 11 月底前完成簽約。 3.修正計畫 107.10.23 陳報行政院審議中。

項次	計畫名稱	重要執行成果及里程碑
9	湖山水庫第二原水管工程計畫	1.總累計實際進度 6.58%(預定 6.58%)，預算執行率 96.09%。 2.工程案已於 107.8.31 決標，9.16 開工，10.4 辦理施工前地方說明會。
10	深層海水取水工程計畫	1.總累計執實際進度 21.24%(預定 21.24%)，預算執行率 95.64%。 2.深層海水取水管統包工程於 107.3.21 決標，海管勘測計畫、水下文化資產調查計畫分由內政部、文化部審議通過，並已進行陸域現地調查埋樁作業界定調查範圍及於 107.9.5 出海進行海域調查；目前已完成深海區地形調查作業，近岸淺水區部分將俟海象及天候許可再行辦理。 3.預計 108 年 1 月完成現地調查作業，108 年 3 月完成基本設計，108 年 12 月完成細設，109 年底完成海管佈放，110 年完工。
11	白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段	1.水利署已於 107.8.9 召開 107 年第 1 次進度控管會議。 2.繞庫防淤工程 107.10.28 審查基本設計，預計 109.12 開工，112.1 完工；河道放淤工程正設計中，預計 108.1 完成設計，109.5 開工，111.12 完工；水庫清淤工程已於 107.8.2 完成委託嘉南農田水利會代辦作業，預計 108 年 1 月執行。
12	離島地區供水改善計畫第二期	1.水利署已於 107.8.14 召開 107 年第 1 次進度控管會議，並於 9.13 召開工作會議，完成里程碑討論及訂定。 2.水利署 107.8.30、10.8 邀請澎湖縣政府及台水公司研商澎湖地區新增用水需求因應對策，認為啟動馬公 6,000 噸海淡廠有其必要性，爰將修正納入本計畫推動(修正計畫預計 107 年 12 月底前陳報行政院)。
13	曾文南化聯通管工程計畫	1.水利署已於 107.8.9 召開 107 年第 1 次進度控管會議。 2.水利署南水局已先行辦理工程基本設計作業，經濟部 107.10.23 審查，預計 12 月底前提送工程會審查。
14	桃園-新竹備援管線工程計畫	1.台水公司已於 107.8.31 辦理本計畫基本設計審查會議，目前依委員意見修正中。 2.107.10.16 於台水公司平鎮淨水場召開台水公司執行需各單位配合協處研商會議暨 107 年度第 1 次控管會議。
15	台南山上淨水場供水系統改善工程計畫	1.南水局已委請台水公司辦理工程規劃檢討及基本設計委辦計畫並於 107.8.28 決標。 2.水利署已於 107.10.11 召開 107 年第 1 次進度控管會議。
16	翡翠原水管工程計畫	1.水利署已於 107.8.8 召開 107 年第 1 次進度控管會議。 2.本計畫環評於 107.8.22 獲新北市政府環保局通過。 3.北水處已先行辦理工程設計作業，預計 107 年 9 月底前完成細部設計，108 年 3 月底前完成工程招標。