

前瞻基礎建設水環境計畫水與發展複評及考核小組 第四次會議議程

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 1 期(106 年 9 月至 107 年 12 月)主要辦理石門水庫阿姆坪防淤隧道工程等 10 項計畫；另第 2 期(108 年至 109 年)包括曾文南化水庫聯通管等 6 項新興計畫業奉行政院核定，第 1、2 期合計 16 項計畫，108 年至 109 年預算共編列約 232 億元。
- 二、水與發展項下再生水工程計畫，因工業局評估彰濱工業區未來成長所需用水已無使用福田再生水需求，並經經濟部 107 年 4 月 25 日會議決議供應彰濱工業區延管工程停止辦理，爰內政部(營建署)辦理計畫修正。
- 三、為加速辦理前瞻基礎水環境建設-水與發展各項工作，爰召開本次會議研商推動。

參、報告事項：

案由一：本小組第 2、3 次會議決議辦理情形(詳表 1)，報請公鑒。

說明：

- 一、「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」等 9 項執行計畫，已依各委員意見修正，並提報 107 年 1 月 23 日推動小組第 2 次會議報告完成。
- 二、配合各項計畫推動進展，將於 107 年下半年度優先辦理石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫及烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫現勘。

案由二：前瞻基礎水環境建設-水與發展執行情形(詳附件 1 及表 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 億元，至 107 年 6 月底累計執行 108.7 億元，預算執行率 98.5%。
- 二、工作執行：第 1 期 10 項計畫均已陸續展開，各項工作均依計畫期程積極趕辦並納入相關會議控管追蹤，各項計畫辦理情形詳附件 1 及表 2。
- 三、修正計畫：福田再生水供應彰濱工業區業經工業局確認無需求，內政部正辦理「再生水工程計畫」修正；另利嘉溪及後龍溪溪伏流水因地方反對無法辦理，本署辦理「伏流水開發工程計畫」修正，調整辦理新竹鳳山溪及高屏溪伏流水，計畫目標不變。

案由三：白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段等 6 項計畫，已奉行政院納入前瞻基礎建設計畫第二期預算(詳表 3)，報請公鑒。

說明：

- 一、第二期預算 6 項新興計畫業於 107 年 7 月 12 日前全部核定。
- 二、各計畫核定日期、經費、期程及效益概述詳表 3。

肆、討論事項：

案由一：內政部(營建署)所報「再生水工程推動計畫(第 1 次修正)」草案(詳附件 2)，提請討論。

說明：

- 一、修正緣由：
 - (一) 工業局配合產業政策將彰濱工業區崙尾東區調整為綠能專區，並重新估算整體開發用水需求，預期由原推估 120 年用水需求水量每日 10.8 萬噸下修為每日 7.5 萬噸，爰無由福田再生水供應需求，須辦理計畫修正。
 - (二) 另為推動再生水，配合工業局擬研提「工業區污水處理廠放流水再利用規劃方案」，包括彰濱、林園及台南科技等工業區污水處理廠放流水再利用；科技部擬研提水滄再生水案區內建設

經費改由前瞻特別預算支應；臺南市政府擬研提仁德再生水納入辦理等，一併納入計畫修正。

二、請內政部(營建署)簡報 10 分鐘(包括計畫執行情形、本次修正計畫內容及修正後之分年經費與進度等)。

伍、綜合討論：

陸、臨時動議：

柒、散會：

表 1、本小組第 2、3 次會議決議辦理情形表

決議事項	辦理情形	建議事項
<p>2-1.「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」、「烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫」、「無自來水地區供水改善計畫第三期(第 1 次修正)」、「伏流水開發工程計畫」、「湖山水庫第二原水管工程計畫」等 5 項執行計畫，請各計畫主辦單位參考各委員所提意見及詳加檢視修正後，提報推動小組第 2 次會議報告。</p>	<p>「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」等 5 項執行計畫，已提報 107 年 1 月 23 日推動小組第 2 次會議報告。</p>	<p>解除列管。</p>
<p>3-2.「推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫」、「再生水工程推動計畫」、「防災及備援水井建置計畫」、「深層海水取水工程計畫」等 4 項執行計畫，請各計畫主辦單位參考各委員所提意見修正後，提報推動小組第 2 次會議報告。</p>	<p>「推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫」等 4 項執行計畫，已提報 107 年 1 月 23 日推動小組第 2 次會議報告。</p>	<p>解除列管。</p>
<p>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。</p>	<p>配合各項計畫執行情形，將於 107 年下半年度優先辦理石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫及烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫現勘。</p>	<p>持續辦理。</p>

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. 下游河道整治工程，107 年 2 月開工，進度 42%(超前 22%)。 2. 防淤隧道主體工程 107 年 4 月舉行開工動土典禮，6 月辦理隧道橫坑開挖進洞作業。
2	烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫	1. 107 年 6 月底完成用地取得程序。 2. 堤防工程 106 年 11 月開工，進度 26%；攔河堰工程 107 年 7 月 23 日完成發包；湖區工程，工程會 107 年 4 月 10 日核定基本設計，目前案理細設作業。
3	無自來水地區供水改善計畫第三期	1. 106 年度已核定完成 144 件自來水改善工程，受益 14,292 戶，全國普及率提升至 93.9%。 2. 107 年度已核定辦理 301 件自來水改善工程，辦理發包作業中。
4	防災及備援水井建置計畫	1. 常態備援水井部分，台中、屏東地區分別有 10 口、3 口井施工中；屏東地區另有 2 口井已完工。 2. 防災緊急備援井部分，桃園、新竹及台中地區已完成基本設計，目前辦理發包作業。
5	伏流水開發工程	1. 因後龍溪、利嘉溪短期間無法推動，目前辦理修正計畫，並於 107 年 8 月 1 日召開初審會議。 2. 高屏溪 107 年 7 月 20 日完成工程發包；濁水溪、通霄溪辦理設計作業(預計 9 月底前完成)。
6	推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫	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，已完成 1 案)、雨水貯留(執行 111 案，完工 68 案)、產業節水輔導等各項工作，已陸續發包執行中。
7	加強水庫集水區保育治理計畫	預計發包 368 件工程案、已發包 361 件，已完成可控制土砂量 385.34 萬立方公尺、崩塌地整治 121.1 公頃及野溪整治 23.67 公里。
8	再生水工程推動計畫	1. 福田再生水供應彰濱工業區業經工業局確認無需求，內政部正辦理再生水工程計畫修正。 2. 臺中市政府已完成水湳再生水評估作業並提送內政部下水道建設推動會議審查。高雄市政府已將臨海再生水上網招商，預計 107 年 8 月底召開甄選會。
9	湖山水庫第二原水管工程計畫	1. 107 年 3 月完成設計作業。 2. 工程案已上網招標，預計 107 年 8 月 15 日開標，並以 10 月開工為目標。
10	深層海水取水工程計畫	深層海水取水管統包工程、深層海水取水管工程委託技術諮詢計畫已完成發包執行中。

表 3、前瞻基礎水環境建設-水與發展(第 2 期)新興計畫核定情形彙整表

項次	計畫名稱	核定日期	經費 (億元)	期程(年)	效益概述
1	白河水庫後續更新改善工程計畫第一階段	107.6.11	17.7	108-112	改善水庫淤積情況(清淤 280 萬立方公尺)，增設水庫繞庫防淤設施(排砂量年平均約 15 萬立方公尺)，活化既有水庫及穩定白河地區農業用水。
2	離島地區供水改善計畫第二期	107.6.11	14.5	108-113	增加澎湖海淡供水能力每日 1,500 噸，提升金門水源調度能力每日 5,000 噸，提升馬祖海淡廠備援能力每日 1,750 噸，強化離島地區供水穩定；建置地下水管理機制，並減抽地下水每日 900 至 1,500 噸，確保國土安全。
3	曾文南化聯通管工程計畫	107.6.11	120	108-113	強化曾文水庫水源支援南化淨水場及南化高屏聯通之調度備援能力(備援輸水能力最大每日 80 萬噸)，提升臺南、高雄地區供水穩定。
4	桃園-新竹備援管線工程計畫	107.6.25	27.8	108-110	提升桃園石門水庫支援新竹地區之水源調度備援能力由每日 5 萬噸至 20 萬噸，確保新竹地區供水穩定。
5	翡翠原水管工程計畫	107.7.2	20	108-111	在翡翠水庫下游北勢溪設取水專管(備援輸水能力最大每日 270 萬噸)，解決颱風期間南勢溪易發生原水濁度過高而影響大臺北地區供水穩定的問題。
6	台南山上淨水場供水系統改善工程計畫	107.7.12	25	108-112	辦理山上淨水場更新改善(符合飲用水水質每日 5 萬噸)及新設送水管線，提升台南地區民生及產業用水穩定。