

## 經濟部 會議紀錄

壹、會議名稱：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

貳、會議時間：107年8月20日下午2時整

參、會議地點：水利署台中辦公區第3會議室

肆、主持人：賴署長建信（鍾副署長朝恭代）

伍、記錄人：蔡明道

陸、參加單位及人員：(詳會議簽名冊)

柒、主席致詞：(略)

捌、報告事項：

案由一：第2、3次會議決議辦理情形，報請公鑒。

決定：決議事項2-1、3-2解除列管；決議事項3-3請水利署於107年9月底前完成現勘(詳表1)。

案由二：前瞻基礎水環境建設-水與發展執行情形，報請公鑒。

決定：洽悉，後續仍請各主辦單位積極趕辦。

(一)請水利署更新各計畫進度(詳表2)。

(二)請各主辦單位持續依計畫及107年預算執行率達95%以上全力趕辦。

(三)各計畫如涉107年度可支用預算數調整作為，請於107年9月底前提送修正計畫報院核定。

(四)請各主辦單位於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。

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，報請公鑒。

決定：洽悉，請各新興計畫主辦單位於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。

玖、討論事項：

案由：內政部(營建署)所報「再生水工程推動計畫(第1次修正)」草案，

提請討論。

決議：

- (一)經研商原則同意，後續請依與會各單位及委員意見(附錄一)加以修正補充，並循序提報推動小組審議。
- (二)為符原計畫目標及擴大推動再生水利用，新增「工業區污水處理廠放流水再利用」林園工業區及台南科技工業區再生水推動案，請提前於 111 年底完工供水。
- (三)為加速辦理本次修正新增工作，如 108-109 年度預算不及編列，請各主辦單位檢討由該等年度其他預算先行墊支或盈支。
- (四)請科技部檢討是否尚有其他科學園區再生水利用案需求，並請於會後 2 天內提送內政部(營建署)彙整納入本案計畫修正爭取預算辦理。

拾、散會(下午 4 時)

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  | 決定事項                          |
|--|---|-------------------------------|
| <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>請水利署於 107 年 9 月底前完成現勘。</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.總累計實際進度 34.78%(預定 34.78%)，預算執行率 95.13%。<br>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，預計 107 年底完成 100 公尺隧道開挖作業。<br>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 31.45%(預定 31.45%)，預算執行率 98.90%。<br>2.用地取得於 107 年 6 月完成。其中，同意協議價購比例約 93%，餘徵收部分已於 107.6.25 取得用地。<br>3.堤防工程 106 年 11 月開工，進度 32%；攔河堰工程 107.7.25 決標，預計 8.16 開工，110 年 10 月完工；湖區工程，工程會 107.4.10 核定基本設計，目前案理細設作業，預計 107 年底前完成發包。 |
| 3  | 無自來水地區供水改善計畫第三期    | 1.總累計實際進度 43%(預定 43%)，預算執行率 95.01%。<br>2.完成 144 件自來水改善，受益約 1.4 萬戶，普及率提升至 93.9%。<br>3.107 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.總累計實際進度 7.63%(預定 7.67%)，預算執行率 96.03%。<br>2.緊急備援井網部分，桃園、新竹及台中地區皆於 107 年 7 月完成設計，目前陸續上網辦理招標作業(預計 8 月底起陸續決標)。<br>3.常態備援水井建置部分，台中地區 17 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。  |
| 5  | 伏流水開發工程            | 1.總累計實際進度 50%(預定 50%)，預算執行率 95.55%。<br>2.高屏溪溪埔伏流水工程已於 107.7.19 決標；通宵溪、濁水溪伏流水工程，目前辦理設計作業，預計 10 月底前上網招標。<br>3.因後龍溪、利嘉溪短期間無法推動，目前辦理修正計畫，已於 107.8.1 召開初審會議，預計 9 月底前陳報行政院審議。  |
| 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 17.10%(預定 17.04%)，預算執行率 95.92%。<br>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，將督促趕辦於 107 年 12 月底前完工。<br>3.雨水貯留(執行 111 案，完工 60 案)、產業節水輔導已發包執行。  |
| 7  | 加強水庫集水區保育治理計畫      | 1.總累計實際進度 24.74%(預定 24.74%)，算執行率 95.74%。<br>2.預計發包 368 件工程案、已發包 364 件，已完成可控制土砂量 352.6 萬立方公尺、崩塌地整治 182.65 公頃及 5 處水質改善設施。  |
| 8  | 再生水工程推動計畫          | 1.計畫目前尚無預算分配數，執行進度正常無落後。<br>2.水滄再生水案已完成先期計畫及 PCM 招標，預計 107.8.31 由營建署召開下水道建設推動會審議。臨海案已完成用水契約及招商文件，並 107.8.16 日召開甄審會，預計 11 月底前完成簽約。  |
| 9  | 湖山水庫第二原水管工程計畫      | 1.總累計實際進度 1.65%(預定 1.72%)，預算執行率 96.15%。<br>2.已於 107.8.17 完成資格標審查(3 家合格)，預計 8 月底召開評選會議，9 月底前開工為目標。  |
| 10 | 深層海水取水工程計畫         | 1.總累計執實際進度 14.92%(預定 14.84%)，預算執行率 97.90%。<br>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。<br>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。  |

## 附錄一、委員及與會人員發言紀要(含書面意見)

### 一、莊教授順興(書面意見)

- (一) 福田再生水停辦供應辦濱工業區，原福田再生水之量是否一併修正，或另尋其他供應去處，建議評估說明。
- (二) 工業區研提之「工業區污水處理廠放流水再利用規劃方案」，建議對用水對象加以確定。
- (三) 台南科技工業區內之二元供水管線現狀是否滲漏？維修需求為何，建議評估。
- (四) 水湳再生案管線加壓納入考量，為一較佳方向。
- (五) 仁德再生水供應保安工業區之管線配置，建議減少迂迴管線。

### 二、游教授勝傑(書面意見)

- (一) 本案執行單位營建署下水道工程處未免政府相關施政浪費，業已參酌環境變遷進行相關建設內容之檢討，值得肯定。
- (二) 相關再生水廠供應至需水端之管線宜考量未來可擴充性，在符合再生水輸送相關流速等之限制下，應有適當之餘裕量，以免未來管線之更換。舉例而言，水湳或仁德水資回收中心目前均僅供應 1 萬噸再生水至相關再利用工業區，是否管線之埋設宜以該等工業區未來可能之使用量再不影響最低流速下適度加大。
- (三) 各再生水廠所供應之再生水目前均依用水端之需求客製化，此實為推動再生水使用初期必要之措施，惟仍建議未來待再生水使用成熟後，政府單位應僅以供應再生水水源或僅提供砂濾水即可，後端使用廠商應以其廠內的水處理設施逕行處理至符合該廠用途之再生水，不需所有廠商均已 RO 之規格產製再生水，如此方能降低再生水操作成本。

### 三、科技部

- (一) 本部(中科園區)所提「水湳水資源回收中心再生水工程(園區內)」，經費需求為 1.065 億元，再生水產水規模達每日 1 萬噸，預計 110 年底供水，建請同意納入前瞻基礎建設水環境計畫項下

積極趕辦。

#### 四、經濟部工業局

- (一) 福田水資源回收中心再生水工程供應彰濱工業區案，本部已於 107 年 4 月 25 日邀集各單位共同研商討論確定停止推動。
- (二) 提報內政部營建署「工業區污水處理廠放流水再利用」作為替代方案，包括彰濱工業區、林園工業區、台南科技工業區等園區內污水廠再生水利用。本次修正計畫如奉行政院核定後，會積極趕辦推動。

#### 五、臺南市政府

- (一) 本府所提「仁德水資源回收中心再生水工程」主要為因應未來南科用水可能成長需求，並透過與保安工業區供水交換每日 1 萬噸再生水量，預計於 113 年底供水。

#### 六、內政部營建署

- (一) 水湳水資源回收中心再生水工程是否能提早供水，除須考量臺中市政府工程推動進度外，亦須考量水價、用水契約、收費方式等協商進展是否能順利完成。
- (二) 目前國發會已完成前瞻二期預算(108-109 年)審查作業，故本次修正計畫所增列個案計畫於 108-109 年所需經費恐無法納入，故建議科技部、經濟部工業局檢討是否可由其他預算先行墊付後，並於 110 年歸墊轉正的可行性。

#### 七、經濟部水利署

- (一) 「工業區污水處理廠放流水再利用」項下林園工業區、台南科技工業區等園區內污水廠再生水利用，係規劃於 110 年啟動，是否能提早啟動辦理？
- (二) 本次修正計畫所增列個案計畫再生水規模較小，建議再檢討再生水規模擴充或分期供水的可能性。
- (三) 建議科技部再檢討各科學園區是否有其他合宜個案計畫可修正納入推動的可行性。