

## 經濟部水利署 會議紀錄

壹、會議名稱：曾文南化聯通管工程-南化複線共構段現勘及工進檢討會議

貳、會議時間：113年11月12日(星期二)上午10時10分

參、會議地點：台水公司南化工務所會議室

肆、主席：張庭華副總工程司

紀錄：葉建儀

伍、出(列)席單位及人員：(如簽名冊)

陸、主席致詞及業務單位報告：(略)

柒、與會單位發言：

一、楊專家豐榮：

(一)建議爾後工程簡報一開始應簡要說明工程目的、內容及整體工程之配置(需附整體工程之平面配置圖)等，以利了解工程概貌。

(二)仰拱襯砌為後續工項之前置作業，故請承商如期於月底前完成襯砌作業，並減少後續每一個工項循環的作業時間，以提高工率。

(三)主要工程項目包括隧道之仰拱、頂拱之襯砌、管線之鋪設、明挖段工程…等，建議其施工期程能擺在一張整體CPM進度表，並標示施工要徑，以利各工項之關鍵點。

(四)彎管段鋼管之組合，在吊掛可行範圍下建議儘可能在洞外先部分組合，再進洞內再次組合，以提高焊接工率。

二、何專家達夫：

(一)建議事項

1. 豎井封堵水平段建議延長至橫坑洞口。

2. 洞口管路加深通過上方箱涵，建議加設微形樁，以防範未來箱涵沉陷導致管路承受額外壓力。

(二)施工方面

1. 未完成仰拱建議儘速施作完成，以利豎井、橫坑與水平隧道段等工作面施工開展與進度推進。
2. 因需多工種配合施作，故工班掌握需確實，以縮短工項銜接時間。
3. 豎井肘部段鋼管焊接，工作條件不佳，鉸工可施作人數需確實掌握，建議可以檢討縮短密閉空間焊接施工的方式。

### 三、張副總工程司庭華：

- (一)依目前台水公司排程預計於114年3月29日完成頂拱襯砌，請台水公司預為準備後續人機料等作業，以縮短襯砌完成及通水之空窗期。
- (二)有關訂製特殊鋼模替代原設計清水模板，請持續追蹤相關進度，以期加速完成交叉漸變段頂拱襯砌作業及各工項展開。
- (三)因近期仍有颱風來襲，請加強工區內防汛及導排水作業，以避免影響工進。
- (四)請台水公司滾動式檢討整體工序，以期早日達成通水目標，趕工同時仍請落實職安作業規定。

### 四、工程事務組：

- (一)簡報第7頁所排鋼管焊接期程，其中階段2期程為12/8起，惟階段1期程為12/18起，相關排程上請再釐清。
- (二)後續鉸接工班再督促廠商掌握鉸接工率，並注意鉸接品質，加強彎管段鉸道RT檢測。

### 五、水源經營組：

- (一)原預期橫坑進主坑後新增工作面提升功率，惟因坡度、轉彎段及高差等因素致尚無法新增工作面，請檢討工序是否有可突破處，以提高工率。
- (二)目前仰拱襯砌餘約200公尺，後續預計於西洞口施作頂拱襯砌，請考量在不影響動線的情形下，可提前辦理頂拱防水膜

及鋼筋綁紮等作業，可縮短頂拱襯砌完成日。

(三)請台水公司再與材料供應商加強溝通，以避免供料議題影響  
11月底仰拱襯砌閉合之目標。

捌、結論：

一、請台水公司參考與會專家建議，以精進各工項工率。

二、依目前所排工序尚無法達成年底之通水目標，仍請台水公司  
滾動式檢討整體工序，以期早日達成通水目標，趕工同時仍  
請落實職安作業規定。

玖、臨時動議：無。

拾、散會。