

檔 號：  
保存年限：

## 新北市政府水利局 函

地址：23444新北市永和區保順路8號2樓

承辦人：譚學文

電話：(02)89232300 分機2126

傳真：(02)89231015

電子信箱：AG8464@ms.ntpc.gov.tw



10657

臺北市大安區仁愛路3段136號12樓

受文者：中棧工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月26日

發文字號：新北水污工字第1061017402號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本局106年5月24日「新北市永和地區污水下水道系統第二期第一標、第二標工程」細部設計書圖及招標文件審查會議記錄1份，請查照辦理。

說明：依本局106年5月10日新北水污工字第1060892524號開會通知單續辦。

正本：邱簡任技正志強、余委員明松、傅委員光維、黃委員銘昌、內政部營建署、內政部營建署下水道工程處北區分處、新北市永和區公所、新北市政府水利局污水下水道計畫科、新北市政府水利局污水設施科、中棧工程顧問股份有限公司

副本：新北市政府水利局污水下水道工程科

局長 古沼格

「新北市永和地區污水下水道系統第二期第一標、第二標工程」  
細部設計書圖及招標文件審查會議簽到簿

主辦單位：水利局污水下水道工程科

時間	106年5月24日上午10時		地點	29樓 東側會議室
主持人	郭志強		記錄	譚國文
出席人員	單位	職稱	簽名	備註
	1	余明松 委員	余明松	
	2	傅光維 委員	傅光維	
	3	黃銘昌 委員	黃銘昌	
	3	內政部營建署	請假	
	4	內政部營建署 下水道工程處 北區分處	書面意見	
	5	永和區公所	姚育斌	
	6	污水下水道計畫科	黃明輝	
	7	污水設施科	吳明倫	
			張欽柏	
	8	污水下水道工程科	姜佩君	
				陳進諤
			孫明正	簡廷翰

「新北市永和地區污水下水道系統第二期第一標、第二標工程」  
細部設計書圖及招標文件審查會議簽到簿

主辦單位：水利局污水下水道工程科

時間	106年5月24日上午10時		地點	29樓 東側會議室	
出席人員	單位	職稱	簽名	備註	
	9	中棧工程顧問 股份有限公司	副理	洪之申	
				陳亮光	
				李健立	
				陳松藩	

# 「新北市永和地區污水下水道系統第二期第一標、第二標」

## 細部設計書圖及招標文件審查會議紀錄

時間：中華民國 106 年 5 月 24 日（星期三）上午 10 時整

地點：新北市政府 29 樓東側會議室

主席：邱簡任技正志強

出席單位及人員：（如後附簽到簿）

記錄：譚學文

壹、主席致詞：（略）

貳、廠商簡報：（詳後附簡報資料）

參、審查委員意見：

### 一、余委員明松

#### （一）通案性

1. 細部設計報告書 P4-6:請檢核污水管穿越雨水下水道(D=1.8m)及自來水管(D=0.9m)之安全距離?
2. 學校單位納管預留人孔位置可考量臨近其化糞池位置留設。
3. 須裝設油脂截留器之建物請於調查時標註，以利施工前通知住戶施作。
4. 建議請顧問公司詳實評估大型集合住宅之接管方式，並預為納入設計考量，提昇初期接管戶數。
5. STD-13 明挖管線回填材料請再確認(回填砂?或全斷面 CLSM?)。
6. 建議不同位置之埋管深度及施工方式詳圖標註於細設圖。
7. 預算書工程概要請依標案範圍修正說明。

#### （二）招標文件

1. P1 採購標的內容中接管戶數請再確認。
2. P1 第二標工程工期請再補充評估說明。
3. P3 複數決標押標金額度建議循往例按各標案規模訂定。
4. P3 採購規模應屬巨額採購。
5. 建議土壤回填契約條款、施工規範配合本工程屬性及需求訂定，以免後續

執行困難衍生爭議。

## 二、傅委員光維

1. 招標文件內，分區或分標，請釐清？
2. 請補充工期之計算式。
3. 目前僅星期日免計工期，請考量是否符合一例一休及工程會之函示。
4. 兩標採購金額差異過大，請盡量調整致兩標相同。
5. 契約第 20 條第 12 項，請再檢討。
6. 工程預算書總表附註請修正。
7. 管遷費是否過低，請檢討。
8. 有關後巷接管每戶各管徑之數量，建議參考永和一期之結算數量進行設計。
9. 施工說明會費用應請檢據核銷，請餘契約內註明。
10. 有關擋土費用，請款時須檢附照片並計算實際施作數量，請餘契約內註明。
11. 用戶接管工程，是否須編列「交維計畫書修正補助費」。

## 三、黃委員銘昌

1. 報告書中有提及交通量之調查，但未見如何反應回饋至設計中，請說明。
2. 預算書 p11 頁備註有編列剩餘土石方折價，惟於詳細價目標中未見，請釐清。
3. 單價分析 p10 針對 clsm 單價，似與水利局標準單價不同，請確認。
4. 單價分析 p37 結構用 140kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土，採用組合單價，但 clsm 採用產品單價，請確認。
5. 投標須知內容應按各分標載明。
6. 契約書針對工程告示牌中政風單位電話應為 1999，請修正。
7. 施工規範應檢附規範檢核表。

## 四、內政部營建署下水道工程處北區分處

1. 請說明永和污水二期整體發包策略及相關期程。
2. 請依據本署 106 年 5 月 11 日所發布「污水下水道管線工程預算書範本」

編列，且細目編碼正確率需達 40%、綱要編碼正確率需達 70%。

3. 用戶接管管遷費用編列是否偏低？(除參考新北市過往案例之編列比例估算，亦請參考實際結算金額做調整。)
4. 細部設計報告書 P3-1「台灣省、台北市、高雄市等下水道工程設施標準」應以廢止。
5. 細部設計報告書評估、比較表請註明出處來源(ex 表 3.3-1、表 3.3-2)。
6. 圖號 G-06 本案引用之鑽探報告書，鑽探位置僅有一孔位於計畫範圍邊界，日後實際地質狀況若與報告書不同易產生爭議。
7. 圖號 STD-04 請檢視土質改良方式是否與水中混凝土封底牴觸。
8. 圖號 STD-12 接頭詳圖請確認是使用水膨脹橡膠止水材、擠壓式彈性填縫帶還是橡膠墊圈。
9. 圖號 STD-14 後巷段側溝示意圖增加落水孔位置。
10. 圖號 STD16~21 請將公共管網及用戶接管分界點標示清楚。
11. 圖號 TM-08 未達查核金額之工程告示牌(工程金額已超過)。
12. 圖號 G-02 部分說明事項重覆(項次 26、54)、部分項次文字誤植(項次 16 不不得拒絕)。

## 五、永和區公所

1. 建議施工前先告知里長。

## 六、污水下水道計畫科

1. 有關地下水位僅 3m 部分，施工期間若遇豪大雨時該如何克服？
2. 水理資料流速低於 0.6m/s 部分，後續恐易有阻塞之疑慮，請再檢核。
3. 跌落高程高過 4m 部分，是否會造成設施衝擊管損之疑慮。
4. 有關細設報告書所調查交通量及服務評估之監測資料來源為交通部或委外調查？請說明。
5. 調查既有地下管線圖資部分尚缺路名，另建議將管徑較大或較無法管遷之既有管線標示，以提醒後續施工時可加以警示。
6. 相關法規引據請用最新規定，如勞工安全衛生法已於 102 年更名為職業安全衛生法，相關條文內容請一併確認。另報告書 3.2.4 節設置油脂截留器主要依據建築技術規則排水設備篇第 36 條，經查第 36 條已於 102 年刪除，另修正於第 29 條規定設置相關設施，請再予以確認。

7. 對於已檢討部分用戶遭遇雨水箱涵無空間設置工作井，爰暫不予以接管，惟二標是否可於民生路 25 巷往厚德街 9 巷銜接施工，另請補充說明相關箱涵尺寸、深度及實際剩餘之空間，或是否有相關解決對策。
8. 採用之目標年每人每日污水量及污水量及用水量比值，請參考實施計畫之內容，並再行檢核相關水量。

## 七、污水設施科

1. 細部設計報告書 p2-11 圖過小且模糊。
2. 細部設計報告書 p3-19 特殊用戶廢水處理之接管對象，請再確認，原則上工廠不予接管，且對於專業洗衣店(廠)部分應設置纖維截流器，而非油脂截流器。
3. 細部設計報告書 p4-5 穿越雨水管線設計考量內，所述細部設報告圖說 E 圖，尚有誤值，請修正。
4. 細部設計圖-圖號 G-05 內資料請全版面放置。
5. 細部設計圖-圖號 P-00 內 Pac66f-1 座落於道路上，圖說並無道路。
6. 細部設計圖-圖號 P-04 增設管段部分，坡部及流速偏高，請補充說明。
7. 細部設計圖-圖號 STD-08 人孔內跌落圓管示意圖，盲蓋密封後續如何 tv 檢視。
8. 細部設計圖-圖號 STD-09 尚無 STD-10 末端清除孔及固定台立面示意圖所述清除孔蓋及短管詳圖。
9. 細部設計圖-圖號 STD-10 中間型清除孔 140kgf/cm<sup>2</sup> 混泥土，? 部分請確認。
10. 擋土座設施請避免巷道車經過處設置。(易造成聲響)
11. 施工規範第 02532 內有關人孔內跌落最多為 2 處為原則，以免影響維護人員進出，於施工期間落實監造查核工作。
12. 有關銜接既有污水人孔部份，請於本案文件內加註施工前於適當時間與維護單位現場勘查。
13. 施工規範第 02532 人孔框蓋屬耐揚壓及不跳動功能，惟圖說未備註，請於開工前務必提醒承包商。
14. 細部設計圖-圖號 STD-15 後巷美化高壓混泥土磁磚，尚有機車壓過損壞無法修復情形，請再評估。
15. 細部設計圖-圖號 STD-18 後巷寬度 1.5 至 2m 施工說明壓力管直接接入陰井，請確認是否需有消能設施，且與圖示不符。

16. 細部設計圖-圖號 STD-18 剖面所述末端清除孔(鋼罩式)，請確認鋼罩式型式為何。
17. 有關後巷匯流管長度切勿過長，以免造成用戶使用經常堵塞問題，並請監造於後巷施工時督促承商。
18. 以上第二標相同問題，請一併修正。
19. 第二標細部設計圖-圖號 P-00 內 P1 蓋掉既有管線路經。

## 八、污水下水道工程科

1. 用戶接管基本調查資料中建物排水調查圖「圖幅接合表」未匡列範圍，請修正。
2. 契約 P52，施工告示牌、P55 施工通告牌，政風專線，請修正為 1999。
3. 契約 P50，工程告示牌「勞工安全衛生人員」，請修正為「職業安全衛生人員」，英文為「Occupational Safety and Health Personnel」。
4. 細部設計圖 TM-08 工程告示牌為未達查核金額之樣式，請修正為查核金額以上未達巨額之樣式。
5. 投標須知 P5，二十、招標文件清單，缺「營造業聲明書」，另「(九)經歷證明(十)設立自有或特約維修場切結書」，請刪除。
6. 投標須知 P26-3 押標金之受款人...名稱是否為「新北市政府水利局」，額度是否不低於新臺幣「490」萬元，請修正。
7. 工程預算書壹、六、試驗費，為一式項，請量化。
8. 工程預算書壹.一.A.6(1)、(2)臨時擋土設施，無單價分析表，請補充。
9. 投標須知 P1.三、期程要求，建議修正為：廠商應於本機關通知日開工...；契約 P 八第七條，建議修正為：一、履約期限：本契約乙方應於甲方通知日開工...。條約內容敘述請參考過去標案及採購範本修正。
10. 契約 P 九第七條第八款，違建處理標準作業程序，決標日後 60 日曆天內提送第一批...，此適用於用戶標及開口標，本案兩標皆為混合標，應為於預定用戶接管工程進場施工前開始前 120 日曆天內提送第一批...，請修正。
11. 投標須知 P6，二十、招標文件清單：(二十)其他相關規定(含水利局工程抽查缺失扣點紀錄表、公共工程施工品質管理作業要點...道路挖掘作業審查原則)-:1 冊?請檢視各項表單、要點、規範等是否於招標文件清單內，若無請刪除，有則放置於各清單(契約、施工規範)內。



12. 契約 P 三十八，第十五條十五，所有檢視成果或施工作業過程需三對比照片…，建請修正為：…三組對比照片。
13. 契約 P 二第四條本契約價金之調整：一、(二)新增工程項目者，增加數量以雙方議定之單價計算。請補充：於新增項目單價未議定前，乙方不得因而停工。
14. 契約 P 十九，第九條之一，十六、查核金額以上之工程…乙方應依「新北市政府加強…獎勵作業要點」…辦理下列事項：(三)請刪除。
15. 報告書第九章，9.2 工期分析，請補充詳細工期計算式。
16. 第二標，工程預算書詳細價目表，工作井工程各項目數量，經檢核與報告書附錄四 數量計算書不符，例如：開挖深度<5m：預算書 39M<sup>3</sup>，數量計算書 41 M<sup>3</sup>、餘方自行處理(含水土保持)：預算書 49 M<sup>3</sup>，數量計算書 54 M<sup>3</sup>，請整體檢核修正。
17. 第二標，施工規範第 02531-23 頁，3.7.11 障礙物處理…管徑  $\phi$  300mm 之障礙以契約  $\phi$  800mm 之鋼套管推進施工排除障礙。經檢核本標尚有  $\phi$  400mm 推進及  $\phi$  800mm 套  $\phi$  400 管項目，其規範似有缺漏請補充，第 02531-33 頁第 4.2.18 節亦同。
18. 施工規範 02533-14、15 頁，計量與計價，編列項目名稱請與預算書一致，以避免日後產生履約爭議，例如規範為「材料試驗及工程檢驗」，預算書為「試驗費」，請自行檢核名稱請統一。
19. 細部設計報告書的計算書空白請補充，連接井設置 758 座預估方式為何？請補充說明 75 公分單側是施工連接井數量估算方式。另二張圖圖例分管是台北市的表示方法。
20. 請說明分管明挖擋土費用編列方式及建議施做方式。

## 九、主席

1. 簡報提及部分路段交通服務水準等級較差，針對該路段如何克服，請說明。
2. 簡報 p7、33 戶數前後不一致，簡報 p22 有針對困難戶數統計，經費編列是採多少戶數，請說明。
3. 標準單價請以最新版編列。
4. 用戶接管施工困難的型態，請說明。
5. 第 1、2 標的設計順序依據，是以下游優先為考量還是用戶戶數較多者為優先考量？請先行準備一套說詞，俾利日後於區公所辦理說明會使用。
6. 預算書總表格式，如土方折價文字敘述與其他標案不同，請參考本局其他

已發包之標案修正。

7. 用戶接管土方夯實，應與其他標案標準一致。

#### 肆、會議結論：

請中棧工程顧問股份有限公司依各委員意見修正，並就審查意見及辦理情形製表說明，並於106年6月8日前提送修正書圖報局，由業務單位複核辦理後續核定事宜。

伍、散會：下午12時00分。