

105 年度 6 月執行進度

主辦機關：交通部 (臺北市政府捷運工程局) 2016/7/6 上午 11:27:10

壹、基本資料

計畫名稱	臺中都會區大眾捷運系統烏日文心北屯線建設計畫	院核計畫編號	0945001
計畫類型	公共建設	管制級別	政院管制
主管機關	交通部	管考週期	月報
主辦機關(單位)	交通部 (臺北市政府捷運工程局)	計畫期程	094/01/01 ~ 111/12/31
共同主辦機關(中央)		計畫總經費(千元)	59,337,000
共同主辦機關(地方)	臺北市政府捷運工程局	當年度經費(千元)	15,195,690
計畫核定情形	1. 臺中都會區大眾捷運系統烏日文心北屯線建設計畫:行政院 104 年 05 月 26 日院臺交字第 1040027016 號函 2. 臺中都會區大眾捷運系統烏日文心北屯線建設計畫:行政院 098 年 05 月 13 日院臺交字第 0980024313 號函 3. 臺中都會區大眾捷運系統烏日文心北屯線建設計畫:行政院 093 年 11 月 23 日院臺交字第 0930052088 號函		
隸屬專案/編號	一億元以上公共建設計畫 (940001866) 總統政見 414 項執行追蹤項目 (01-001-0-01) 愛台 12 建設 (1.1.3.1) 國家永續行動計畫 (國土與交通組)		
計畫點位	檢視		
執行地點	台中市	施政分類	交通及建設 (路政)
是否為跨部會計畫	否	是否為促進民間參與計畫	否
是否為計畫型補助事項	是		
年度工作摘要	1. 進行土木建築施工服務。 2. 進行土木工程施工。 3. 進行機電工程設計製造及施工安裝測試。 4. 進行工務行政及總顧問服務。		
年度目標	總累計預定進度：67.00% 土木工程： 1.CJ920 標 G07 及 G08a 車站鋼構吊裝完成。(預定 105/03/25 完成) 2.CJ930 標完成主變電站結構。(預定 105/03/31 完成) 3.CJ910 標主-牽引變電站裝修作業全部完成。(預定 105/06/30 完成)		

<p>4.CJ930 標完成 G10a 站出入口結構。(預定 105/06/30 完成)</p> <p>5.CJ920 標完成 G08a 結構。(預定 105/09/30 完成)</p> <p>6.CJ920 標完成 G03~G09 軌床區域施作。(預定 105/09/30 完成)</p> <p>7.CJ910 標完成行政大樓供電建築裝修。(預定 105/10/31 完成)</p> <p>8.CJ930 標完成 G13 站(含)至 G16 站(含)結構。(預定 105/12/31 完成)</p> <p>機電工程：</p> <p>1.CJ900 標供電子系統-161KV GIS 設備例行測試完成並提送報告送審。(預定 105/03/31 完成)</p> <p>2.CJ900 標供電子系統-161KV 變壓器設備例行測試完成並提送報告送審。(預定 105/06/30 完成)</p> <p>3.CJ900 標機廠設備子系統-概念設計文件(CDR 階段)。(預定 105/09/30 完成)</p> <p>4.CJ907 標原型機測試計畫完成。(預定 105/09/30 完成)</p> <p>5.CJ900 標號誌子系統-概念設計文件(CDR 階段)。(預定 105/09/30 完成)</p> <p>6.CJ907 標原型機到貨點驗完成。(預定 105/12/20 完成)</p>
--

註：本計畫與去年度 [0945001 - 臺中都會區大眾捷運系統烏日文心北屯線建設計畫](#) 為關聯計畫。

聯絡人

職稱	姓名	聯絡電話	傳真電話	電子信箱	負責工作項目
幫工程司	顏淑娟	25215550ext8433	25218419	d1010714@trts.dorts.gov.tw	計畫主辦人員
幫工程司	江康華	25215550ext8439	25218419	tony@trts.dorts.gov.tw	計畫主辦人員
幫工程司	江康華	25215550#8439	25218419	tony@trts.dorts.gov.tw	總顧問服務及工務行政
幫工程司	顏淑娟	25215550#8433	25218419	d1010714@trts.dorts.gov.tw	總顧問服務及工務行政
幫工程司	廖國璋	25215550#8440	25218419	wei401@trts.dorts.gov.tw	土木建築細部設計
幫工程司	顏淑娟	25215550#8433	25218419	d1010714@trts.dorts.gov.tw	土木建築細部設計
幫工程司	江康華	25215550#8439	25218419	tony@trts.dorts.gov.tw	土木工程
幫工程司	顏淑娟	25215550#8433	25218419	d1010714@trts.dorts.gov.tw	土木工程
幫工程司	廖國璋	25215550#8440	25218419	wei401@trts.dorts.gov.tw	機電工程
幫工程司	顏淑娟	25215550#8433	25218419	d1010714@trts.dorts.gov.tw	機電工程

貳、執行情形

一、整體計畫

年度:105 月份:6

進度計算基準:(混合)工作天 0.00% 工作量 80.00% 預算值 20.00%

累計進度	預定進度(A)(%)		實際進度(B)(%)			進度比較(B)-(A)百分點		
年累計	54.12		54.29			0.17		
總累計	64.71		64.71			符合		
累計支用數 (千元)	預定支用 數(C)	實際支用 數(D)	支用比 (%) (D/C)	已執行應 付未付數 (E)	節餘數(F)	工程預付 數(G)	預算執行率 (%)(D+E+ F+G)/(C)	達成率 (%)(D+E+F+G)/ 年度可支用數
年累計	10,066,627	3,637,375	36.13	2,075,496	0	3,845,843	94.95	62.90
總累計	30,311,319	23,882,067	78.79	2,075,496	0	3,845,843	98.32	
預定工作摘要				整體執行情形說明				
<p>0945001-001：總顧問服務及工務行政 進行工務行政及總顧問服務、準備金支付。</p> <p>0945001-003：土木建築細部設計 進行土木細部設計施工中服務。</p> <p>0945001-004：土木工程 1.CJ910 區段標機廠主維修廠/軌道維修廠/行政大樓/訓練中心/機廠變電站/G0 車站結構施工 2.CJ910 區段標主-牽引動力變電站/洗車廠/行政大樓裝修 3.CJ920 區段標站體 G9、G10a 鋼結構吊裝工程 4.CJ920 區段標 G4 出入口 4、5 樓結構施工 5.CJ920 標 G03~G09 軌床施作 6.CJ930 區段標 G10a 站出入口結構。 7.CJ930 區段標高架橋樑及附屬工程。 8.CJ930 區段標 G13 站（含）至 G16 站結構及站體建築裝修施作，完成 G16 站南側連通道用地取得（臺中市政府）。</p> <p>0945001-005：機電工程 1.CJ900 標全系統共同性管理文件、各子系統概念及細部設計文件審查；號誌子系統進行 DCS 設備工廠測試及 CBI 主線車站暨機廠控制設備測試海外檢測作業；供電子系統-161kV 變壓器設備例行測試完成並提送報告送審。 2. CJ907 標全系統共同性管理文件、各子系統細部設計文件審查、各項測試計畫審查。</p>				<p>一、土木工程 (1)CJ910 區段標部分： 工程內容包括北屯機廠、G0 車站及全線軌道工程，今持續推動建築裝修、水電環控，以及機廠軌道鋪築作業。 (2)CJ920 區段標(含受工安事故停工之影響程度)部分： 全段均採高架捷運設計，工安事故停工四個月影響部分，已責成廠商適度調整作業順序並加速辦理施工作業。高架段現正進行鋼箱梁橋面板及排水、電纜溝槽、隔音牆、伸縮縫、外觀修飾等作業。車站造型外觀及內部等施工作業受都市設計審議變更影響所致之停工均已復工，並已進行部份車站屋頂及內部隔間等施工作業。 (3)CJ930 區段標部分： 目前尚有部分出入口施工用地臺中市政府尚未提供。另高架橋及站體下部結構均已完成，高架橋完成路段已交由軌道標進場施工，其中 BSS 主變電站機房已完成並辦理會勘提供系統標廠商進場施工。</p> <p>二、機電工程 1.本工程目前各子系統持續進行細部設計、採購及製造作業中。 2.首列電聯車目前尚在國外日本兵庫工廠進行海外組裝作業。 3.供電系統刻正安裝北屯機廠及烏日主變電站設備。</p> <p>三、用地取得部份：G13~G16 站單側連通道部分，G13 站國產署已於 105 年 5 月 3 日核准撥用，將配</p>				

3.CJ906A 標電（扶）梯品管程序書及主要計畫書送審、G15 車站電(扶)梯設備進場。

合鐵路高架化第一階段切換高架運行後開始拆除地上物，預計 12 月底前交付用地；G14 站地主已同意協議價購並於 5 月 5 日簽訂買賣契約，將於產權移轉登記完竣後交付用地；G16 站地主中油公司仍不同意先行使用，後續將於行政院公共工程委員會「公共建設督導會報」平台提案，爭取中油同意本府協議價購或先行提供土地使用，台中市政府徵收作業則會同步進行，在不影響通車時程之前提下，持續積極辦理相關作業。

四、特種建築物許可取得部分

1、G0、G4 及 G7 等 3 站行政院已於 105 年 1 月 4 日准列特種建築物。

2、G3 及 G8 兩站刻正辦理細部設計，預計 105 年 12 月 31 日前提送內政部提送內政部辦理特種建築物許可審議。

3、G5 站行政院已於 105 年 6 月 29 日交付內政部營建署辦理特種建築物許可審議。

4、G6、G8a、G10a、G11、G12、G14-G17 等 9 站防災計畫書，預計於 105 年 7 月底陸續送內政部辦理特種建築物許可審議。

五、土開車站部分（6 站 7 處）

1、G8 站由單一地主兼投資人提出開發建議書，捷運共構部分亦委由投資人興建，現正辦理都市設計審議、環境影響評估等程序作業，俟取得建築執照後辦理後續。

2、G9-1、G9-2 站共構體興建案已於 105 年 4 月 19 日開標，由泛亞工程公司得標，已於 105 年 5 月 31 日開工；另 G5、G6、G8a、G11 站已於 105 年 6 月 7 日決標，由聯鋼營造公司得標。

六、G3 行政大樓部分：臺中市政府 105 年 5 月 30 日完成建築執照掛號，預計 105 年 7 月 15 日前辦理都市設計審議，通過後續辦建照取得作業。

整體計畫工作項目年度目標

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年 度總累計 目標執行 數	年度目標 (預定)	年度目標 (實際)	總目標值 (預定)
1.1	捷運工程	總顧問服務及工務行政支付	案	0.00	1.00	0.00	1.00
2.1	捷運工程	土木建築細部設計施工中服務	案	0.00	1.00	0.00	1.00
3.1	捷運工程	土建工程施工	%	66.59	5.30	4.00	71.89
4.1	捷運工程	機電工程施工	%	44.83	4.77	2.00	49.60

重要執行成果	
1.CJ900 標供電子系統-161kV GIS 設備例行測試 104 年 12 月 21 日完成並提送報告送審	
2.CJ930 標完成主變電站結構於 105 年 1 月 1 日全數施作完成。	
3.CJ920 標 G07 及 G08a 車站鋼構 105 年 3 月 18 日吊裝完成。	
4.捷運共構出入口工程已於 105 年 4 月 28 日完成上網公告招標。	
5.G9-1、G9-2 站共構體興建案已於 105 年 5 月 31 日開工。	
6.CJ910 標主-牽引變電站裝修作業已於 105 年 6 月 4 日全部完成。	
7.CJ930 標完成 G10a 站出入口結構已於 105 年 6 月 30 日完成。	
截至前一年度止總累計實際進度	截至前一年度止總累計實際支用數
62.00%	20,244,692 (千元)

註：本計畫與去年度 0945001 - 臺中都會區大眾捷運系統烏日文心北屯線建設計畫為關聯計畫，該關聯計畫去(104)年 12 月進度表內所載總累計實際支用數為 19,849,476 千元，總累計實際進度為 62.00%

二、執行差異

總累計執行進度符合，年累計支用比 = 36.13%

三、整體落後原因分析表

(總累計進度落後幅度達 1%以上(不含 1.0%)，年累計進度落後幅度達 5%以上(不含 5.0%)，年累計支用比未達 90%以上(不含 90%)者必填。)

主要落後原因	其他(其他)
次要落後原因	無填寫資料
落後原因分析	機電工程目前本標估驗金額未達契約總價 20%，未達扣回標準。另土木工程預付款依契約規定於工程進度達 20%-80%時，估驗計價後辦理預付款扣回。
因應對策	機電工程依契約規定，預付款自估驗金額達契約總價 20%起迄至 80%止，悉數併隨於廠商依一般條款 P.6、P.7 及、P.8 條約定依付款里程碑規定提送之估驗計價金額逐期扣回預付款償還金額，此項扣減作業將持續至預付款(其金額係依本條約定調減)扣清為止。土木工程預付款已陸續扣回中。
檢討與建議	機電工程依契約規定，預付款自估驗金額達契約總價 20%起迄至 80%止，悉數併隨於廠商依一般條款 P.6、P.7 及、P.8 條約定依付款里程碑規定提送之估驗計價金額逐期扣回預付款償還金額，此項扣減作業將持續至預付款(其金額係依本條約定調減)扣清為止。土木工程預付款已陸續扣回中。
上次管考建議	1.本計畫整體進度呈現穩定超前，惟預算執行率不佳(1-5 月均未逾 9 成)，且預算執行率每月增減變動幅度大，請加強管控經費支用情形，並研提因應對策(非僅說明工程預付款部分)，填報予整體落後原因分析表，據以落實控管。 2.本計畫 CJ920 區段標進度持續落後，且原訂 105 年 5 月底前完成特種建築

	物送審作業之查核點進度亦呈現落後，請依所訂改善排程加強督導管控執行進度。
上次管考建議辦理情形	1.截至 105 年 6 月本計畫預算執行率已達 94.95%。 2.本計畫 CJ920 區段標部分土地徵收移轉進度落後，致原訂 105 年 5 月底前完成特種建築物送審作業之查核點，進度亦顯示落後，台中市政府已積極管控辦理中。
主管機關審查建議	
行政院管考建議	

四、年度工作項目

0945001-001：總顧問服務及工務行政

期程：100/01/01 ~ 111/12/31

權重：5.00 %

年累計進度	預定進度(A)(%)			實際進度(B)(%)		進度比較(B-A)百分點	
	43.86			43.86		符合	
年累計支用數(千元)	預定數(C)	實支數(D)	支用比(%) (D/C)	已執行應付未付數(E)	節餘數(F)	工程預付數(G)	預算執行率(%) (D+E+F+G)/(C)
	406,525	145,205	35.72	111,658	0	0	63.19
計畫點位	檢視						
預定工作摘要				執行情形			
進行工務行政及總顧問服務、準備金支付。				進行工務行政及總顧問服務、準備金支付			
工作項目目標							
項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度總累計目標執行數	年度目標(預定)	年度目標(實際)	總目標值(預定)
1	捷運工程	總顧問服務及工務行政支付	案	0.00	1.00	0.00	1.00
落後原因				解決對策			
支用比落後，尚未完成總顧問服務及工務行政支付				積極趕辦總顧問服務及工務行政。			
查核點達成情形							
月份	查核點名稱	預定	實際	辦理情形			

0945001-003：土木建築細部設計

期程：100/01/01 ~ 111/12/31

權重：10.00 %

年累計進度	預定進度(A)(%)			實際進度(B)(%)		進度比較(B-A)百分點	
	47.78			47.78		符合	
年累計支用數(千元)	預定數(C)	實支數(D)	支用比(%) (D/C)	已執行應付未付數(E)	節餘數(F)	工程預付數(G)	預算執行率(%) (D+E+F+G)/(C)

	335,626	222,581	66.32	42,053	0	0	78.85
--	---------	---------	-------	--------	---	---	-------

計畫點位	檢視						
-------------	----	--	--	--	--	--	--

預定工作摘要				執行情形			
---------------	--	--	--	-------------	--	--	--

進行土木細部設計施工中服務。			進行土木細部設計施工中服務，配合辦理土開場站捷運設施細部設計。				
----------------	--	--	---------------------------------	--	--	--	--

工作項目目標							
---------------	--	--	--	--	--	--	--

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度 總累計目標 執行數	年度目標 (預定)	年度目標 (實際)	總目標 值(預定)
1	捷運工程	土木建築細部設計施工中服務	案	0.00	1.00	0.00	1.00

落後原因				解決對策			
-------------	--	--	--	-------------	--	--	--

支用比落後，尚未完成支付土木細部設計服務費。				積極趕辦土木細部設計費計價作業。			
------------------------	--	--	--	------------------	--	--	--

查核點達成情形							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

月份	查核點名稱	預定	實際	辦理情形			
----	-------	----	----	------	--	--	--

0945001-004：土木工程

期程：100/01/01 ~ 111/12/31 權重：54.00 %

年累計進度	預定進度(A)(%)			實際進度(B)(%)		進度比較(B-A)百分點	
		58.82			60.72		1.90
年累計支用數 (千元)	預定數(C)	實支數(D)	支用比(%) (D/C)	已執行應付 未付數(E)	節餘數(F)	工程 預付數(G)	預算執行率 (%) (D+E+F+G)/(C)
	5,841,156	3,261,937	55.84	1,851,926	0	520,985	96.47

計畫點位	檢視						
-------------	----	--	--	--	--	--	--

預定工作摘要				執行情形			
---------------	--	--	--	-------------	--	--	--

1.CJ910 區段標機廠主維修廠/軌道維修廠/行政大樓/訓練中心/機廠變電站/G0 車站結構施工 2.CJ910 區段標主-牽引動力變電站/洗車廠/行政大樓裝修 3.CJ920 區段標站體 G9、G10a 鋼結構吊裝工程 4.CJ920 區段標 G4 出入口 4、5 樓結構施工 5.CJ920 標 G03~G09 軌床施作 6.CJ930 區段標 G10a 站出入口結構。 7.CJ930 區段標高架橋樑及附屬工程。 8.CJ930 區段標 G13 站(含)至 G16 站結構及站體建築裝修施作，完成 G16 站南側連通道用地取得(臺中市政府)。			一、CJ910 區段標部分： 工程內容包括北屯機廠、G0 車站及全線軌道工程，今持續推動建築裝修、水電環控，以及機廠軌道鋪築作業。 二、CJ920 區段標(含受工安事故停工之影響程度)部分： 全段均採高架捷運設計，工安事故停工四個月影響部分，已責成廠商適度調整作業順序並加速辦理施工作業。現正進行中鋼箱梁橋面板、電纜溝槽、隔音牆及箱梁內外側補漆作業。車站造型外觀及內部等施工作業受都市計設計審議變更影響，已督商檢討圖說，並進行施工圖送審作業以利後續施工進行 三、CJ930 區段標部分： 目前尚有部分出入口施工用地臺中市政府尚未提供。另高架橋及站體下部結構均已完成，其中 BSS				
--	--	--	--	--	--	--	--

主變電站機房已完成並辦理會勘提供系統標廠商進場施工。

工作項目目標

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度 總累計目標 執行數	年度目標 (預定)	年度目標 (實際)	總目標 值(預定)
1	捷運工程	土建工程施工	%	66.59	5.30	4.00	71.89

落後原因

1.支用比落後，土木工程預付款依契約規定於工程進度達 20%-80%時，估驗計價後辦理預付款扣回。2.已執行應付未付數，因台中工務所憑証送達本局，有時間落差。

解決對策

1.土木工程預付款依契約規定於工程進度達 20%-80%時，估驗計價後辦理預付款扣回，已陸續計價扣回中。2.本局已要求工務所督商趕辦核銷轉正作業，以提升整體預算執行率。

查核點達成情形

月份	查核點名稱	預定	實際	辦理情形
3	CJ920A 標 G07 及 G08a 車站鋼構吊裝完成。	105/03/31 完成	105/03/18 超前	G07 車站現及 G08a 車站體鋼構均已完成吊裝作業。
3	CJ930 標完成主變電站結構。	105/03/31 完成	105/01/01 超前	主變電站所有結構已於 105 年 1 月初全數施作完成
3	捷運共構出入口工程完成上網公告。	105/03/31 完成	105/04/28 落後	捷運共構出入口第一區段標工程已於 105.03.08 上網公告，另共構出入口第二區段標工程刻正辦理規範、圖說、預算整合作業，105 年 4 月 28 日上網公告。
5	CJ930 標(G10、G10a、G11、G12、G13、G14、G15、G16 及 G17 等 9 站)預定 105 年 5 月 31 日，完成特種建築物提送內政部。(臺中市政府)	105/05/31 完成	落後	本項等 9 站送審作業，尚未完成
6	CJ910 標主-牽引變電站裝修作業全部完成。	105/06/30 完成	105/06/04 超前	變電站裝修作業已於 105 年 06 月 04 日完成。
6	CJ930 標完成 G10a 站出入口結構。	105/06/30 完成	105/06/30 符合	已完成。
6	CJ930 標完成 G16 站南側連通道用地取得。(臺中市政府)	105/06/30 完成		
9	CJ920 標完成 G08a 結構。	105/09/30 完成		
9	CJ920 標完成 G03~G09 軌床施作。	105/09/30 完成		

10	CJ910 標完成行政大樓供電建築裝修。	105/10/31 完成		
12	CJ930 標完成 G13 站(含)至 G16 站結構。	105/12/31 完成		

0945001-005：機電工程

期程：100/01/01 ~ 111/12/31

權重：31.00 %

年累計進度	預定進度(A)(%)			實際進度(B)(%)		進度比較(B-A)百分點	
	49.63			46.87		-2.76	
年累計支用數(千元)	預定數(C)	實支數(D)	支用比(%) (D/C)	已執行應付未付數(E)	節餘數(F)	工程預付數(G)	預算執行率(%) (D+E+F+G)/(C)
	3,483,320	7,652	0.22	69,859	0	3,324,858	97.68
計畫點位	檢視						

預定工作摘要

1.CJ900 標全系統共同性管理文件、各子系統概念及細部設計文件審查；號誌子系統進行 DCS 設備工廠測試及 CBI 主線車站暨機廠控制設備測試海外檢測作業；供電子系統-161kV 變壓器設備例行測試完成並提送報告送審。
2. CJ907 標全系統共同性管理文件、各子系統細部設計文件審查、各項測試計畫審查。
3.CJ906A 標電(扶)梯品管程序書及主要計畫書送審、G15 車站電(扶)梯設備進場。

執行情形

一、本工程目前各子系統持續進行細部設計、採購及製造作業中。
二、首列電聯車目前尚在國外日本兵庫工廠進行海外組裝作業。
三、供電系統刻正安裝屯捷主變電站 161kV GIS 設備。

工作項目目標

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度總累計目標執行數	年度目標(預定)	年度目標(實際)	總目標值(預定)
1	捷運工程	機電工程施工	%	44.83	4.77	2.00	49.60

落後原因

支用比落後，機電工程目前本標估驗未達契約總價 20%，未達扣回標準。

解決對策

本標依契約規定，預付款自估驗達契約總價 20% 起迄至 80% 止，悉數併隨於廠商依一般條款 P.6、P.7 及、P.8 條約定依付款里程碑規定提送之估驗計價金額逐期扣回預付款償還金額，此項扣減作業將持續至預付款(其金額係依本條約定調減)扣清為止。

查核點達成情形

月份	查核點名稱	預定	實際	辦理情形
----	-------	----	----	------

3	CJ900 標供電子系統-161kV GIS 設備例行測試完成並提送報告送審。	105/03/31 完成	104/12/21 超前	已於 104/12/21 完成 161kV GIS 設備例行測試報告送審
6	CJ900 標供電子系統-161kV 變壓器設備例行測試完成並提送報告送審。	105/06/30 完成	105/03/28 超前	161kV 變壓器設備例行測試報告送審已於 105/03/28 完成。
9	CJ900 標機廠設備子系統-概念設計文件 (CDR 階段)。	105/09/30 完成		
9	CJ900 標號誌子系統-概念設計文件 (CDR 階段)。	105/09/30 完成		
9	CJ907 標原型機測試計畫完成。	105/09/30 完成		
12	CJ907 標原型機到貨點驗完成。	105/12/20 完成		