執行成果的管制與考核專案的追踪與管制



專案執行過程的追踪與管制

本節內容:說明一個在實際進行中的專 案如何定期的來執行追蹤與管制。

■追踪與管制之要素:

- 建立專案基線:在專案進行更新之前應建立 一個目標,並以此對專案的成本、進度和資 源執行情況進行追蹤比對。
- 更新專案:依據實際工程進度定期更新專案 進度。



 現行專案在執行進度更新前,應先行建立專案基線,並以此作為預定進度,用來與實際執行進度進行 比較,以作為評估進度差異之基準。
 在P6中每個專案可允許建立數個基線專案,惟一次 只能指派一個基線專案與現行專案比較。

建立專案基線_進度執行的比較基準

建立基線專案

利用尚未執行的現行專案建立副本作為的基線專案

■建立基線專案:執行功能表「專案」→「維護基線」

- 1. 執行「新增」直接以現行專案建立副本作為基線,執行「正確」。
- 2. 自行輸入適當的基線名稱。
- 3. 選擇基線類型為「Initial Plan」。



■指派專案基線:執行「專案」→「指派基線」。 ■選擇前一節所建立之基線專案作為基線。

①指派基線專案

指派基線		X
專案	 Image: A start of the start of	確定
建明大摟新建工程	0	取消
基線 <現行車案>	•	説明
建明大摟新建工程 - B1		
使用者基線		
首要		
<現行專案> ▼		
次要		
<無> ▼		
第三順位		
<無>		

7

■ 顯示基線作業桿:執行功能表「檢視」→「作業桿」。
 1. 開啟「基線作業桿」顯示。

/① 顯示基線作業桿

作業桿									
顯示	名稱	時程標尺	使用者開始日期	使用者完成日期	篩選	預覽	^		確定
	尚需協作式作…	尚需作業桿			協作式作業			-	
	實際協作式作…	宙際作業桿			協作式作業			0	取消
	基線作業桿	基線作業桿			普通				
	主基線	首要基線作業桿			普通				套用
	第二基線	第二基線作業桿			普通				#£#3
	第三基線	第三基線作業桿			普通				新增
	査際工作	査際作業桿			普通			X	刪除
	向篅丄作	向需作兼样			普通 與 非要徑			_	
								Ē	複製自
	作業桿格式	t L	作業桿設定	Ē	作業桿	標籤			向上移
							- 1		
形狀		•		-				•	向下移
顏色									
								~	選項
圖型		-	•	-			1		預設
列	3							•	- DABA
	13	•							≣¢a⊟
								•	6/69/3

2. 在桿狀進度圖中可看見基線作業排列於原作業桿之下方。



專案進度的更新

在更新週期內開始或進行中之作業 在更新週期內完成之作業 ▲ [作業頁面]更新進度:執行「專案」→「作業」點選「現況」
 1. 選擇欲更新進度之作業(實際已開始,但未完成之作業)。
 2. 若作業在週期內開始,則勾選為「已開始」並輸入實際開始日期。

3. 輸入「尚需工期」或「預計完成日期」則「工期%」將自動更新。



11



工期之更新亦可採行以「工期%」的方式來 輸入實際進度,惟如此將使作業日期出現小 數,因此不建議使用。

▶於[作業頁面]輸入進度更新資料:執行「專案」→「作業」 ,並在作業詳情表中點選「現況」。

- 1. 選擇欲更新進度之作業(實際已完成之作業)。
- 將作業標示為「已完成」並輸入作業實際開始及完成日期。「完成 進度百分比」將自動更新為100%,「尚需工期」為0天。



13

操作:

- 輸入各項作業之實際開始及完成日期,直到「1樓牆 柱及2樓樑版組模」之作業為止。
- ■從「打底混凝土」作業起,後續所有作業之實際開始 及完成日期以逐次增加一日的方式遞延。
- 「1樓牆柱及2樓樑版組模」作業已開始3天,進度達 30%,而且其實際開始時間較原定時間落後11天。
 執行日程計算;設定資料日期(適當的調整到計算結 果符合上述之條件)





三月進度表

- 1. 資料日期前1個月與後2個月之作業
- 2. 已開始但未完成之作業
- 3. 已於資料日期前1個月完成之作業。



■執行功能表「檢視」→「篩選器」。

- 1. 執行「新建」自動彈出篩選器編輯視窗。
- 2. 輸入篩選器名稱(三月進度表)。
- 3. 執行「新增」加入空白的篩選條件。



4. 設定以下之篩選條件後,執行「確定」即回到篩選器視窗。

- 1) 在此「開始日期」在「DD-1M」到「DD+2M」範圍內(資料日期前1 個月到資料日期後2個月之範圍)。
- 2) 或「作業狀態」等於「進行中」(已開始但未完成之作業)。
- 3) 或「實際完成」在「DD-1M」到「DD」範圍內(資料日期前1個月 內完成之作業)。

篩選器名稱	三月進度之更新					確定
▽顯示:篩選 顯示全部列	器 参数	是	値	上限値	0	取消
在此	(下面任何一個參 開始日期	數) 在本節剧內	DD-1M	DD+2M	D	新增
或	作業狀態	等於	進行中	00+2m	×	刪除
或	<u> </u>	在本範圍內	DD-1M	DD	*	剪下
					8	複製
					8	貼上
					-	▲

三月進度表_配置圖



雙週進度表之製作

以篩選器建立雙週進度表之內容



- 細部之進度管制表,每週提出查核檢討。
 - 查核點前1週的實際進度與預定進度的差異。

■ 未來1週之預定進度。



「執行功能表「檢視」→「篩選器」。

- 1. 執行「新建」自動彈出篩選器編輯視窗。
- 2. 輸入篩選器名稱(雙週進度表)。
- 3. 執行「新增」加入空白的篩選條件。
 - 1) 資料日期前1週與後1週之作業
 - 2) 已開始但未完成之作業
 - 3) 已於資料日期前1週完成之作業。

🖢 篩選							
篩選器名稱	雙週進度之更新				1	確定	
▽顯示:篩選	▽ 顯示:篩選器						
顯示全部列	参數	是	値	上限值	-		
Ξ	(下面任何一個參	數)		-11		新壇	
在此	開始日期	在本範圍內	DD-1W	DD+1W		111	
或	作業狀態	(対等)	進行中		×	刪除	
或	實際完成	在本範圍內	DD-1W	DD	v	前下	
					90	99 1	
						複製	
					8	貼上	
						▲ ▼ ►	
					•	說明	
<					>		

■執行功能表「檢視」→「篩選器」。

- 在此「開始日期」在「DD-1₩」到「DD+1₩」範圍內(資料日期前1 週到資料日期後1週之範圍)。
- 2. 或「作業狀態」等於「進行中」(已開始但未完成之作業)。
- 3. 或「實際完成」在「DD-1₩」到「DD」範圍內(資料日期前1個月已 完成之作業)。

🌛 篩選						
篩選器名稱	雙週進度之更新				~	確定
マ 顯示:篩選	88	1-			0	取消
顯示全部列	參數	是	値	上限值		
Ξ	(下面任何一個參	數)			D	新燈
在此	開始日期	在本範圍內	DD-1VV	DD+1VV		471-8
或	作業狀態	(対等)	進行中		×	刪除
就	實際完成	在本範圍內	DD-1W	DD	¥.	剪下
					Ph	対応的
					42	124.194
					8	貼上
						▲ ▼ }
					•	說明
<					>	





進度績效管考圖表之製作 預定進度與實際進度之時程差異分析

於[作業頁面]之資料表中調整資料欄位,用以比較預定 進度與實際進度在工作時程上的差異:

- 執行功能表「專案」→「作業」。
- 執行「檢視」→「欄位」選擇以下之資料欄位。

			已選的項目
			作業識別碼
			作業名稱
🛃 櫃位			原定工期
	3:845/60	一座定	宙際工期
	口进的項目	W NEX-	尚霊工期
王時單回饋 ●	作業認知時 作業名稱	🔺 🥥 取消	預定完成百分比
王期 王朝 □ □	原定工期		審察会成百分比(工期完成百分比)
田期 日期 日 田	實際工期	▼ 🗟 蓋用	40/074
● ●	尚需工期		#81子即于
+ 罗里取拉的压	育院完成百分比 (工期完成百分比)	□□ 伐聚日…	預定開始 (BL1開始)
+ 作業代碼-總體級	總浮時		預定完成 (BL1完成)
	預定開始 (BL1開始)	▶ 預設値	審證問始
● 作業計數		□ 編輯標題	京都会は
王 完成百分比 作用书字节	宙際完成		其除元水
① 提用者定款 ① 計傳運動信	開始差異 (差異-BL1開始日期)		開始丟異 (丟異-BL1開始日期)
☆ 前安谷浦	完成差異 (差異-BL1完成日期)	<u></u> •••••	完成差異 (差異-BL1完成日期)

預定進度與實際進度之時程差異分析表

					進	度差異							
作業識別碼	作業名稱	原定工期	査際	尚需	預定完成	實際完成	總浮時 預定開始	預定完成	實際開始	實際完成	開始	完成	
2=======		199	上9月 62	138	29.92%	30.65%	0.0908/17	10/03/03	09/08/17		左共 0	定共	整體專案之
] 建明人	搜机驻上性	100		100	20.02 %	40000	0 0000047	100000	0000047		-	-	進度量總
- 里桯碑		199	U	U	0%	100%	0 09/08/17	10/03/03	09/08/17		U	U	
A0000	開始	0	0	0	100%	100%	09/08/17		09/08/17		0	0	
A9999	結束	0	0	0	0%	0%	0	10/03/03			0	0	
□ 基礎工	程	58	60	0	100%	100%	09/08/19	09/10/15	09/08/19	09/10/18	0	-2	
B1010	基礎開挖	8	8	0	100%	100%	09/08/19	09/08/27	09/08/19	09/08/27	0	0	果範
B1020	打底混凝土	1	1	0	100%	100%	09/08/28	09/08/28	09/08/28	09/08/28	0	0	
B1030	地標鋼筋配置	12	12	0	100%	100%	09/09/01	09/09/14	09/09/01	09/09/15	0	0	
B1040	基礎及1樓版模板施工	8	8	0	100%	100%	09/09/14	09/09/22	09/09/15	09/09/23	-1	-1	
B1050	1 (凄凄い) 御前記 (古) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日	10	10	0	100%	100%	09/09/19	09/09/30	09/09/22	09/10/02	-2	-2	
B1060	奉從及1僅砍准候主視直 地面层地版泪版上卷號	1	1	0	100%	100%	09/10/01	09/10/01	09/10/03	09/10/03	-2	-2	
81070	· 电面增接版准衡工使装	14	14	0	100%	100%	7 00/10/02	10/01/15	09/10/04	09/10/18	-2	-2	
- 約備版	上在	35	0	07	11.14%	0.4276	7 03/10/03	10/01/11	03/10/11		-2	0	
□ 1F結構	2	48	6	40	22.14%	16.67%	12 09/10/09	09/11/25	09/10/11		-2	0	
A1010	1 按方在柱	1	1	0	100%	100%	094009	09/10/09	09/10/11	094042	-1	-1	
A1020	1樓牆柱鋼筋組立	9	5	4	66.67%	55.56%	2 09/10/10	09/10/20	09/10/12		-1	-1	——————————————————————————————————————
A1030	11支付回行王/221支1本市区将且1大	10	0	10	0%	0%	2 03/10/13	03/10/23			-1	-1	況
A1040	21要1采版列助组业	10	0	10	0%	0%	3 09/10/27	09/11/06			-1	-1	
A1050	1傍泥艇工港直	1	0	1	0%	0%	4 09/11/07	09/11/07			-1	-1	
A1060	11条/化工/梵波	14	0	14	0%	0%	4 09/11/06	09/11/21			-1	-1	
- 25##		57	0	57	0%	0%	7 09/11/23	10/01/11			3		1
A2010	つゆ放花	1	0	1	0%	0%	10 09/1//3	00/1/13			1	1	8
A2010	ン理論社綱部組立		0	9	0%	0%	12 09/11/16	09/11/25			-1	-1	
A2020	2接临社及民间局控版组模	12	0	12	0%	0%	5 09/12/01	09/12/14			0	0	
A2040	屋頂層標版鋼筋組立	12	0	12	0%	0%	4 09/12/09	09/12/22			0	0	
A2050	2樓混凝土澆置	1	0	1	0%	0%	4 09/12/23	09/12/23			0	0	
A2060	2樓混土養護	14	0	14	0%	0%	12 09/12/24	10/01/06			0	0	
A2070	2樓拆模	3	0	3	0%	0%	2 10/01/07	10/01/11			0	0	
- 装修工	程	33	0	33	0%	0%	0 10/01/18	10/02/19			0	0	
D1010	12 捷門窗組立	5	0	5	0%	0%	0 10/01/25	10/01/29			0	0	
D1020	內牆施工	9	0	9	0%	0%	1 10/01/18	10/01/27			0	0	
D1030	平頂及內牆粉刷	10	0	10	0%	0%	0 10/01/30	10/02/10			0	0	
D1040	地坪施工	10	0	10	0%	0%	0 10/02/09	10/02/19			0	0	
D1050	外牆粉刷	12	0	12	0%	0%	1 10/01/30	10/02/12			0	0	
□ 水電設	備工程	51	0	51	0%	0%	4 09/11/02	09/12/22			0	0	
E1010	1樓水電預埋	6	0	6	0%	0%	3 09/11/02	09/11/06			0	-1	
E1020	2樓水電預埋	8	0	8	0%	0%	4 09/12/14	09/12/22			0	0	
□ 雜項工	程	199	2	45	25.37%	77.39%	0 09/08/17	10/03/03	09/08/17		0	0	
\$1010	重临金材料清理	3	0	3	0%	0%	20 10/01/18	10/01/20			0	0	
\$1020	工地環境整理	10	0	10	0%	0%	0 10/02/18	10/03/03			0	0	
\$1030	图解設置	2	2	0	100%	100%	09/08/17	09/08/18	09/08/17	09/08/18	0	0	

進度績效管考圖表之製作

預算執行進度差異分析

■於[作業頁面]之資料表中調整資料欄位,用以比較預定 進度與實際進度在工作時程上的差異:

- 執行功能表「專案」→「作業」。
- 執行「檢視」→「欄位」選擇以下之資料欄位。



預算執行進度差異分析表

✔ 預算執行進度差異 ____

	配置圖: 11	8_6.3.3_合約項目與施工項	目執行績效	整 (部作業				
作業	¥識別碼 /	作業名稱	預算金額	預定完成百分比	預算成本完成%預算	應執行值 (BCWS)	實際執行值 (BCWP)	尚未執行金額	進度差值 (SV)
•	總計		\$9,230,28	29.92%	29.11%	\$2,761,900	\$2,687,233	\$6,543,047	(\$74,667)
-	建明大	樓新建工程	\$9,230,28	29.92%	29.11%	\$2,761,900	\$2,687,233	\$6,543,047	(\$74,667)
+	土方開挖	運棄	\$96,000	100%	100%	\$96,000	\$96,000	\$0	\$0
+	水電預埋	<u>.</u>	\$450,000	0%	0%	\$0	\$0	\$450,000	\$0
+	外牆防水	く粉刷	\$218,400	0%	0%	\$0	\$0	\$218,400	\$0
÷	打底混减	E£	\$168,000	100%	100%	\$168,000	\$168,000	\$0	\$0
+	地坪防水	く粉刷	\$280,000	0%	0%	\$0	\$0	\$280,000	\$0
+	放檨		\$28,000	50%	50%	\$14,000	\$14,000	\$14,000	\$0
+	混凝土		\$2,027,700	34.09%	34.09%	\$691,200	\$691,200	\$1,336,500	\$0
+	圍籬		\$85,000	100%	100%	\$85,000	\$85,000	\$0	\$0
+	輕鋼架隔	間	\$507,000	0%	0%	\$0	\$0	\$507,000	\$0
+	棋板		\$281,580	22.27%	22.27%	\$62,700	\$62,700	\$218,880	\$0
+	鋁窗,鋼	29	\$112,000	0%	0%	\$0	\$0	\$112,000	\$0
	鋼筋		\$3,759,000	43.76%	41.78%	\$1,645,000	\$1,570,333	\$2,188,667	(\$74,667)
	B1050	1樓樓版鋼筋配置	\$546,000	100%	100%	\$546,000	\$546,000	\$0	\$0
	B1030	地標鋼筋配置	\$651,000	100%	100%	\$651,000	\$651,000	\$0	\$0
	A2040	屋頂層樑版鋼筋組立	\$588,000	0%	0%	\$0	\$0	\$588,000	\$0
	A2020	2樓牆柱鋼筋組立	\$672,000	0%	0%	\$0	\$0	\$672,000	\$0
	A1040	2樓樑版鋼筋組立	\$630,000	0%	0%	\$0	\$0	\$630,000	\$0
	A1020	1樓牆柱鋼筋組立	\$672,000	66.67%	55.56%	\$448,000	\$373,333	\$298,667	(\$74,667)
+	牆面與平	頂粉刷	\$967,600	0%	0%	\$0	\$0	\$967,600	\$0
+	雜項清理		\$250,000	0%	0%	\$0	\$0	\$250,000	\$0
+	無 資源		\$0	0%	0%	\$0	\$0	\$0	\$0