

# 工管系統有價廢料作業流程簡易操作手冊

## 壹、設計階段

### 1、設計基本資料作業：



圖 1

(1)、 勾選  **本工程包含有價廢料變賣項**。

(2)、 有價廢料工項資料編輯功能， **編輯有價廢料變賣工項**

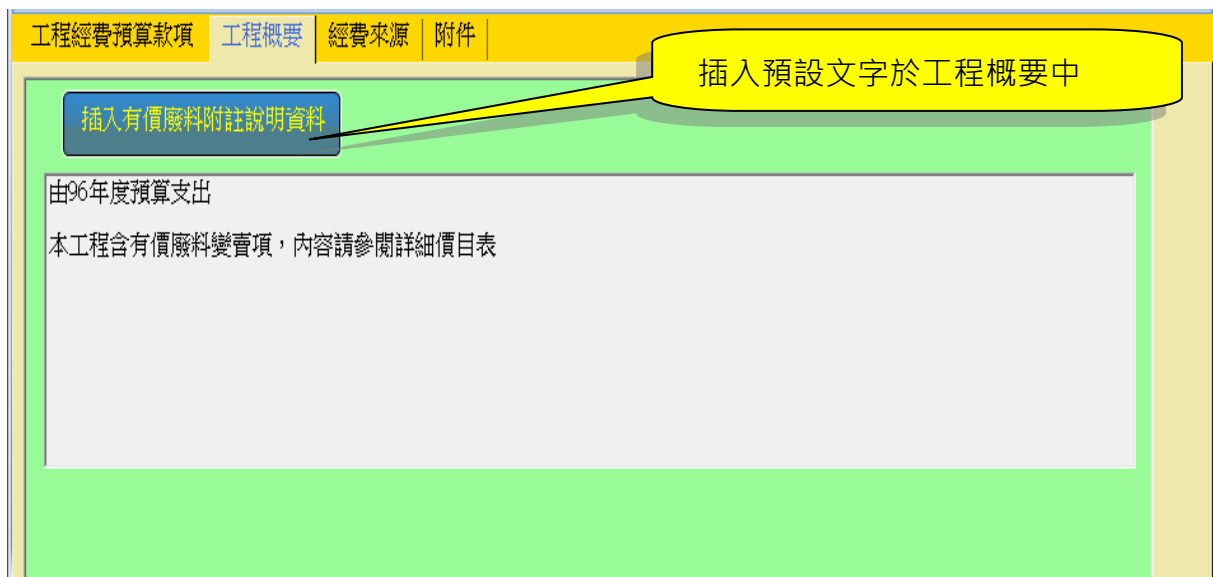
編輯有價廢料回收變賣工項之名稱、單位、預估數量及單價等明細資料(如圖 2)，以供各階段參考及引用之依據。(施工階段計價來源)

1	2	*	項次	項目名稱及說明	單位	數量	單價	複價	工項編碼	種類
▶	壹			<b>變賣收入項</b>	式	1.00	283,605.00	283,605.00		<b>主項大類</b>
			1	瀝青混凝土刨除料	M3	231.00	640.00	147,840.00		細項
			2	建築結構拆除鋼筋	KG	315.00	431.00	135,765.00		細項

圖 2

(3)、 **預設說明文字**→ 將前(2)項作業中編輯完成之有價廢料變賣明細項，快速組成備註說明事項之預設文字內容，其內容可自行增修。

2、施工預算書：系統提供功能按鈕，插入「本工程含有價廢料變賣項，內容請參閱詳細價目表目內容」說明文字至「工程概要」欄位說明(如圖 3)。



3、預算書詳細表：詳細表列印 **列印(Excel)**，出現列印選項對話盒(如下圖)，若基本資料畫面中未建置有價廢料資訊，則  列印「備註說明事項」會顯示灰階，無法選取，反之則主動勾選列印。

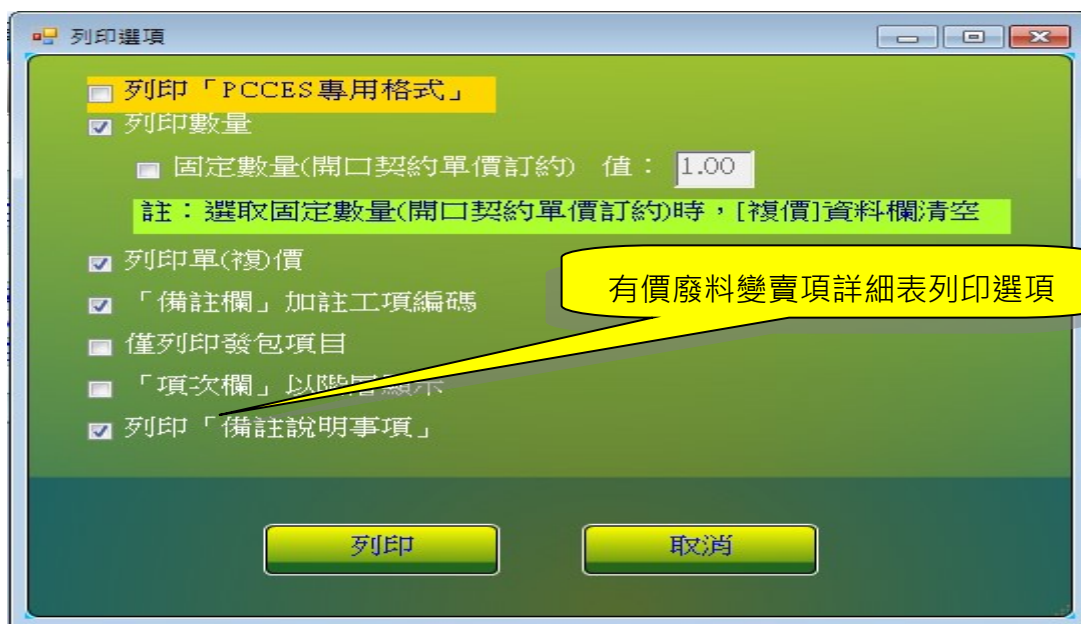


圖 4

列印結果於詳細價目表尾端(如下圖)

30	四	營繕工程綜合保險費(一至五項之0.2%)	式	1.00		28,099.00	
31	五	自主品管費(一至五項之0.8%)	式	1.00		112,396.00	
32	六	稅什費(一至五項之10.45%)	式	1.00		1,507,350.76	
33		<b>【施工費小計】</b>				15,931,762.00	
34		總價(總計)				15,931,762.00	
35		註記：					
36		<p>本工程包含有價廢料變賣項，係將本工程所產生之有價廢料變賣予廠商，該款項得標廠商得以現金方式繳納或由工程估驗款內扣抵，各項單價不得因決標金額所做比例調整而變動，預估數量計算所得總售價不列入標單暨發包契約總價，變賣項目及預估數量條列如後：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「瀝青混凝土刨除料回收變賣」，單價：640.00元/M3，預估數量：231.00M3，複價：147,840.00元。</li> <li>2. 「建築結構拆除鋼筋廢料回收變賣」，單價：431.00元/KG，預估數量：315.00KG，複價：135,765.00元。</li> </ol> <p>預估變賣總價為：283,605.00元，惟發包後則由得標廠商依實做數量乘單價以結算總售價。</p>					

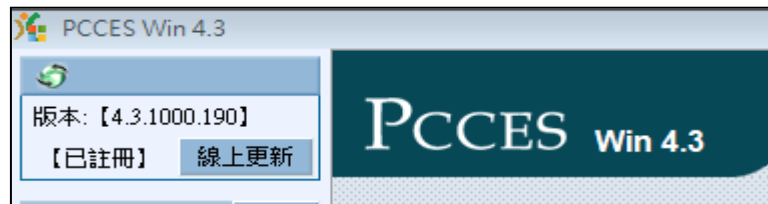
圖 5

補充說明：

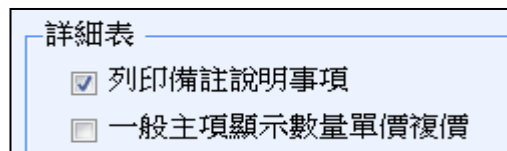
目前工程管理資訊系統，已將有價廢料變賣項資訊登錄於設計階段[備註說明事項]欄位中，該欄位是 PCCES 4.3 版才新增的資訊，工程管理資訊系統亦配合該版本轉出相關資料於電子交換檔(PCCES XML)中，PCCES 開發廠商已於 5/16 日提供新版本(4.3.1000.190)供測試，初步測試結果已可以正確讀取相關資料。屆時請投標廠商務必將 PCCES 4.3 更新至最新版本。並建議在投標須知上註明：「請投標廠商要用 PCCES 4.3.1000.190 以上版本，否則匯入 PCCES XML 後，備註說明欄位仍為空白。輸出成 EXCEL 格式時[輸出選項]記得勾選[列印備註說明事項]，否則不會輸出相關資料」。

因 PCCES 並未提供有價廢料工項明細編輯之功能，目前系統僅能於「備註說明事項」進行文字說明之資料交換，故委外設計之廠商轉入 PCCES XML 檔至工程管理資訊系統後，仍須於自行鍵入有價廢料變賣項資料(請參考 1、設計基本資料作業)：

工管資訊系統轉出之 PCCES XML 檔可以正確匯入 PCCES 4.3.1000.190 以後之版本，廠商記得輸出投標單時必須勾選列印備註說明事項之選項，方可將該資料印出如下方第 3 圖



PCCES 版本資訊顯示於畫面左上方



列印時輸出選項

伍	委辦工程費	式	1.00	800,000.00	800,000.00	
陸	總價(總計)	式			17,278,741.00	
註	<p>本工程包含有價廢料變賣項，係將本工程所產生之有價廢料變賣予廠商，該款項得標廠商得以現金方式繳納或由工程內扣抵，各項單價不得因決標金額所做比例調整而變動，預估數量計算所得總售價不列入標單暨發包契約總價，變賣預估數量條列如後：</p> <p>1.「瀝青混凝土刨除料回收變賣」，單價：640.00元/M3，預估數量：231.00M3，複價：147,840.00元。</p> <p>2.「建築結構拆除鋼筋廢料回收變賣」，單價：431.00元/KG，預估數量：315.00KG，複價：135,765.00元。</p> <p>預估變賣總價為：283,605.00元，惟發包後則由得標廠商依實做數量乘單價以結算總售價。</p>					

工管轉出 XML 後匯入 PCCES 4.3.1000.190，輸出 EXCEL 之結果

貳、施工作業：

- (1) 估驗詳細表：提供編輯有價廢料估驗功能(如圖 6)，並於原輸出表報之合計/總計(含物調部分時)欄位後，加印此有價廢料估驗數量及金額等相關資訊(如圖 7)。



估驗詳細表有價廢料變賣項計價功能

圖 6

五	營造工程綜合保險費(一、二、三項之0.4%)	式	0.00	1.00				0.00	0.00	
六	自主品質費(一、二、三項之項之0.8%)	式						0.00	0.00	
七	稅什費(約10.0%)	式						0.00	0.00	約10.885%
	合計							0.00	0.00	
貳	變賣收入項	式						14,393.00	297,998.00	
1	瀝青混凝土刨除料回收變賣	M3			640.00	7.00	238.00	4,480.00	152,320.00	
2	建築結構拆除鋼筋廢料回收變賣	KG			431.00	23.00	338.00	9,913.00	145,678.00	

圖 7

估驗詳細表有價廢料變賣項計價列印

(2) 估驗計價單：增加如下欄位，系統自動帶入前項作業螢幕顯示及列印之結果。

有價廢料金額	
項 目	金 額
本期解繳金額	28,303
以前解繳金額	297,998
累計解繳金額	326,301

估驗計價單作業畫面，有價廢料金額顯示

估驗計價單有價廢料金額列印

合計(僅契約項)	20,264,826				0	0	0	0	0	0
本 次 應 扣 金 額	項 目	金 額	有 價 廢 料 金 額	項 目	金 額	本單所計價款及完成百分率數量已核對無訛謹此簽認				
				本期解繳金額	28,303	廠商名稱：kendall				
				以前解繳金額	297,998					
				累計解繳金額	326,301					
合 計	-					中華民國	年	月	日	專任工程人員： (簽章)
廠 商 編 製	監造單位主管	工務科審核	工務科長	會計室審核	會計室主任	機關首長或其授權人員				

(3) 監造日報：第二聯「完成工程詳細表」作業，增加有價廢料施作數量之編輯功能，且輸出相關資料於原輸出表報之尾端。

四. 安衛及交通維護設施費約 (一、二、三項之1.5%)	式	1.00	0.00	1.00	
五. 營繕工程綜合保險費(一、 二、三項之0.4%)	式	1.00	0.00	0.00	
六. 自主品管費(一、二、三項之 項之0.8%)	式	1.00	0.00	1.00	
七. 稅什費(約10.0%)	式	1.00	0.00	1.00	
貳. 變賣收入項	式	1.00	0.00	0.00	
1. 瀝青混凝土刨除料回收變賣	M3	231.00	0.00	2.00	
2. 建築結構拆除鋼筋廢料回收變 賣	KG	315.00	0.00	23.00	
完成百分率，本期%，累計%					



### 3、竣工後作業：

(1)結算明細表：同估驗詳細表作業，提供有價廢料編輯及表報輸出之功能(圖略)

(2)竣工計價單：

a. 欄位名稱更改：原「附註：(變更設計項目說明欄位)」變更為「備註：(變更設計及收入項目說明欄位)」。

竣 工 計 價 單			
工程名稱	三張犁截水溝(玉成橋至堤防段)加蓋工程		
工程地點	三張犁截水溝(玉成橋至堤防段)		
工程編號	099 070020402 001 01	契約編號	H-097-04-099200
監造單位	逸玖工程技術顧問有限公司		
開工日期	中華民國99年11月10日	竣工日期	中華民國101年8月15日
核發驗收證明書日期/文號	號驗收證明書		
預算金額	188,574,568	備註：(變更設計及收入項目說明欄位)	
契約總價	143,290,000	1、保固保證金應按結算總價(不含植栽部分)3%繳納(7,412,658-800,373-59.2)*3%=4,154,178元}	
變更設計增加價額	項 別	金 額	物保固期間為5年，保固期限至106年1月31
	應 增	5,738,900	

變更為「備註：(變更設計及收入項目說明欄位)」

b. 系統增設按鈕帶入名稱及數量等相關資料內容。

系統增設按鈕帶入有價廢料結算名稱及數量金額等相關資料至備註

竣工計價單		保固切結書	
額	金額資料	插入有價廢料資料至備註欄	
	驗收扣款：	備註：(變更設計及收入項目說明欄位)：	
	結算總價：	1. 保固保證金按結算總價百分之三計算需繳納222,380元整。(7,412,658*0.03=222,380)	
	以前實發：	2. 本工程保固2年。	
金額	本次應發：	3. 101年10月12日北市工水工字第10166854600號書函勞安人員未戴安全帽罰款9,000元。	
		4. 第2次通報單處罰逾15天，依該次通	

(3)工程結算驗收證明書：於原「驗收意見」欄位前加一欄位，名稱為「有價廢料總額」。

驗收扣款	(不包括逾期違約金及其他違約金)		
結算總價 (金額中文大寫)	新台幣 貳仟零壹拾貳萬伍仟伍佰玖拾柒 元整		
有價廢料總額			
驗收意見	於原「驗收意見」欄位前加一欄位，名稱為「有價廢料總額」		
承辦單位主管及人員簽章	主驗人員簽章		

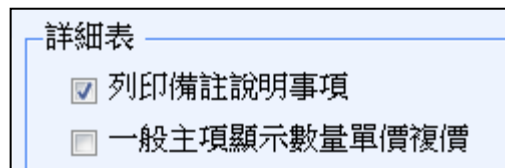


## 補充說明：

目前工程管理資訊系統，已將有價廢料變賣項資訊登錄於設計階段[備註說明事項]欄位中，該欄位是 PCCES 4.3 版才新增的資訊，工程管理資訊系統亦配合該版本轉出相關資料於電子交換檔(PCCES XML)中，PCCES 開發廠商已於 5/16 日提供新版本(4.3.1000.190)供測試，初步測試結果已可以正確讀取相關資料。屆時請投標廠商務必將 PCCES 4.3 更新至最新版本。並建議在投標須知上註明：「請投標廠商要用 PCCES 4.3.1000.190 以上版本，列印成 EXCEL 格式時[輸出選項]記得勾選[列印備註說明事項]」，否則匯入 PCCES XML 後，備註說明欄位仍為空白。



PCCES 版本資訊顯示於畫面左上方



列印時輸出選項

匯入 PCCES 4.3.1000.190 後印出 EXCEL 檔結果如下

伍	委辦工程費	式	1.00	800,000.00	800,000.00	
陸	總價(總計)	式			17,278,741.00	
註	<p>本工程包含有價廢料變賣項，係將本工程所產生之有價廢料變賣予廠商，該款項得標廠商得以現金方式繳納或由工程內扣抵，各項單價不得因決標金額所做比例調整而變動，預估數量計算所得總售價不列入標單暨發包契約總價，變賣預估數量條列如後：</p> <p>1. 「瀝青混凝土刨除料回收變賣」，單價：640.00元/M<sup>3</sup>，預估數量：231.00M<sup>3</sup>，複價：147,840.00元。</p> <p>2. 「建築結構拆除鋼筋廢料回收變賣」，單價：431.00元/KG，預估數量：315.00KG，複價：135,765.00元。</p> <p>預估變賣總價為：283,605.00元，惟發包後則由得標廠商依實做數量乘單價以結算總售價。</p>					

PCESS 4.3.1000.190 匯入後印出 EXCEL 之結果