

內政部營建署「提升道路品質計畫」抽查小組抽查紀錄表

計畫名稱		前瞻基礎建設 - 提升道路品質計畫				抽查日期	107年11月1日										
工程名稱 (編號)		西屯區福雅路改善工程 (工程編號：107-G201-0201-6606-1160)				工程地點	西屯區福雅路										
標案主辦機關		西屯區公所		預算金額	14,438 (千元)		契約金額	10,390 (千元)									
設計廠商 (單位)		杜風工程顧問股份有限公司		監造單位	杜風工程顧問股份有限公司		施工廠商	銓湧營造有限公司									
工程概況		路面 AC 刨除重新鋪築工程、路基改善、標線繪製工程、孔蓋平整度調整、側溝改善		開工及預定完工日期		自 107 年 9 月 25 日 至 107 年 10 月 19 日		抽查分數	83 分								
								(等級)	(甲等)								
								抽查次數	(第一次)								
混凝土設計抗壓強度 (kg/cm <sup>2</sup> )						瀝青混凝土設計厚度：5cm 壓實度：											
取樣位置：						編 號		取樣地點		厚 度		壓實度		平均值		評定	
設計抗壓強度		試驗錘測強度		鑽心體抗壓測試		平均值		評定		厚度		壓實度		厚度		壓實度	
編 號		試 錘		鑽 心		試錘		鑽 心		1		1k+200 距左側溝 1m		6.5cm			
1										2		0k+800 距雙黃線 20cm		7cm			
2										3		0k+400 距右側溝 2m		6cm			
3										4							
4										5							
5										6							
抽查結果		一、品質管理制度： (一) 主辦、監造單位：詳現場抽查表 (二) 施工廠商：詳現場抽查表 二、工程進度：預定進度：100 % 實際進度：100 % (至 107 年 10 月 31 日止) 三、施工品質：詳現場抽查表 四、其他意見及建議事項 (限 107 年 11 月 26 日前改善完成)：詳現場抽查表															
施工廠商			設計監造單位			主辦機關			內政部營建署								
安衛人員： 廖耀宗 品管人員： 陳榮程 工地主任： 洪國峰 專任工程人員： 吳俊杰			監造監工人員： 李正德 監造工地主任： 高堉霖 專案負責人： 高堉霖 詹景量			曾棟祺 林南宏			承辦人： 任佑禹 抽查委員： 魏吉洲 葉俊鴻 萬東昇 領隊： 林俊廷								



內政部營建署「提升道路品質計畫」抽查小組抽查紀錄表

計畫名稱	前瞻基礎建設 - 提升道路品質計畫			抽查日期	107年11月1日						
工程名稱 (編號)	西屯區福雅路改善工程 (工程編號: 107-G201-0201-6606-1160)			工程地點	西屯區福雅路						
標案主辦機關	西屯區公所	預算金額	1,4438 (千元)		契約金額	1,0390 (千元)					
設計廠商 (單位)	杜風工程顧問股份有限公司	監造單位	杜風工程顧問股份有限公司		施工廠商	銓湧營造有限公司					
工程概況	路面AC刨除重鋪工程 路堦改善 標線繪製 孔蓋平整度調整 側溝改善	開工及預定完工日期	自107年9月25日		抽查分數	83 分					
			至107年10月19日			(等級)	(甲等)				
							抽查次數	(第一次)			
混凝土設計抗壓強度 (kg/cm <sup>2</sup> )				瀝青混凝土設計厚度: 5cm 壓實度:							
取樣位置:				編號	取樣地點	厚度	壓實度	平均值		評定	
編號	設計抗壓強度	試驗錘測試強度	鑽心體抗壓測試					平均值		厚度	壓實度
				試錘	鑽心	試錘	鑽心				
1				1	1K+200 距左側溝1m	6.5cm					
2				2	0K+800 距雙黃線20cm	7cm					
3				3	0K+400 距右側溝2m	6cm					
4				4							
5				5							
6				6							
抽查結果	一、品質管理制度: (一)主辦、監造單位:詳現場抽查表 (二)施工廠商:詳現場抽查表 二、工程進度:預定進度:100% 實際進度:100%(至107年10月31日止) 三、施工品質:詳現場抽查表 四、其他意見及建議事項(限107年11月26日前改善完成):詳現場抽查表										
	施工廠商			設計監造單位			主辦機關		內政部營建署		
	安衛人員: 廖耀宗 品管人員: 陳榮程 工地主任: 洪國峰 專任工程人員: 吳俊志			監造監工人員: 李凡 監造工地主任: 高功霖 專案負責人: 高功霖 詹景量			曾棟祺    杜育宏		承辦人:任佑禹 抽查委員: 魏吉洲 葉俊鴻 萬東昇 領隊: 林俊通		



## 內政部營建署「提升道路品質計畫」現場抽查表

列管計畫名稱	前瞻基礎建設-提升道路品質計畫
標案名稱	西屯區福雅路改善工程
抽查日期	107年11月1日
<p>註：1. 各項優、缺點請加以具體說明。</p> <p>2. 有關缺點部分，請參考「工程管理自主評量表」，將缺點代號及缺失情節代號(輕微[L], 中等[M], 嚴重[S])標明於最後。</p>	
<b>一、品質管理制度 (20分) Q=QA+QB: 16分</b>	
<b>A、主辦機關、專案管理廠商、監造單位(10分)(QA)=QA1+QA2= <u>8.5分</u></b>	
<p>一、工程主辦機關、專案管理廠商(5分): <u>4.5分</u>          (請抽查品質督導機制、監造計畫之審查紀錄、施工進度管理措施及障礙之處理等事項)</p>	
<p>優點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成立工程督導小組並辦理2次工程督導及1次外聘委員督導。</li> <li>2. 監造計畫依限於開工前完成審定。</li> <li>3. 辦理施工前品質管理暨職業安全宣導，傳達對工程品質及施工安全之要求。</li> <li>4. 相關施工障礙處理，主辦機關主動協調解決。</li> </ol>	
<p>缺點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不宜一次工程付款，造成經費執行不佳。</li> <li>2. 相關中央補助款，請領時效不佳。(請於開工後及施工進度50%即可請領)</li> </ol>	
<p>二、監造單位(5分): <u>4分</u>          (請抽查監造組織、施工計畫及品質計畫之審查作業程序、材料設備抽驗及工程抽查之程序及標準、品質稽核、文件紀錄管理系統等監造計畫內容及執行情形；缺失改善追蹤等之執行情形；監造單位之建築師、技師及監工人員等執行品管職務之缺失情形)</p>	
<p>優點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 監造技師 107/10/4 及 107/10/6 至工區督導並填寫紀錄。</li> <li>2. 建立材料設備送審及抽(試)驗管制總表，並填寫完整。</li> <li>3. 抽閱 107/10/5 交通臨時安全措施施工抽查表量化填寫。</li> </ol>	
<p>缺點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽閱 107/10/6 監造報表，有關督導工地職業安全衛生事項乙欄未勾選。 (4.02.03.08)[L]</li> <li>2. 對施工廠商執行工地安全衛生及環境保護等工作督導不足。(4.02.03.05)[L]</li> <li>3. 監造日報表僅寫L溝改善，應具體敘明檢驗廠商品管自主檢查表是否依契約規定落實執行。(4.02.03.08)[L]</li> <li>4. 本案為路面刨鋪工程，審查施工計畫之分項計畫除注重瀝青混凝土工程，亦應注意交通維持工項。</li> <li>5. 相關材料試驗均已送試驗，惟試驗報告出具時間過長，均已過各工項施工期程，請在管控相關材料試驗報告期程。</li> </ol>	

## B、施工廠商(10分)：7.5分

(請抽查品管組織、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表、不合格品之管制、矯正與預防措施、內部品質稽核、文件紀錄管理系統等品質計畫內容及執行情形；承攬廠商之專任工程人員、工地主任或工地負責人、品管人員及勞安人員等執行品管職務之缺失情形)

優點：

1. 專任工程人員施工期間辦理工地督察。
2. 抽閱 107/10/6 施工日誌，記載瀝青混凝土(AC)施工取樣，符合。

缺點：

1. 自主檢查表單之檢查時機，請將「檢查停留點」改為「施工前」。(4.03.99)[L]
2. 有關瀝青混凝土自主檢查表黏層噴灑量檢查，請補充重量換算值之合格標準。(4.03.04)[L]
3. 交維計畫應以符合道路現況描述，本道路有配置人行道，但交通維持計畫則敘述無。
4. 本案係為路面刨鋪改善工程，其施工分項計畫則交通維持工項甚為重要，應有相關工項說明，且施工廠商亦有施工工項自主檢查表，卻無設交通維持工項，如何實施自主檢查。

## 二、施工品質 W(60分) (W) = 0.4W1 + 0.1W2 + 0.1W3：50分

### (一) 混凝土、鋼筋、模板、土方、結構體、裝修、雜項等 100分)(W1)：84

強度 I - 混凝土、鋼筋(構)、模板、土方、結構體、裝修、雜項等：(W1) (主要結構與設計不符情節重大者應列為丙等 - 辦法§8)

優點：

1. AC 加鋪後路面尚平整。

缺點：

1. 道路側溝排水孔部分被遮蓋影響排水。(5.07.02.99)[L]

### (二) 材料設備檢驗與管制(100分)(W2)：81

優點：

1. 抽閱瀝青混凝土送審資料經監造廠商 107/9/26 審查符合規定。
2. 抽閱標線材料送審資料經監造廠商 107/9/5 審查符合規定。

缺點：

1. 相關材料試驗均已送試驗，惟試驗報告出具時間過長，均已過各工項施工工期，請在管控相關材料試驗報告工期。



### (三) 職業安全衛生(100分)(W3)：83

優點：

1. 107/9/25 辦理一般安全衛生教育訓練。

缺點：

1. 缺少進場勞工危害告知紀錄。(5.14.99)[L]

### 三、施工進度 P(20分)：17分

預定進度：100%；實際進度：100%；異常說明：0%

◎評分原則：

(一) 施工預定進度應以依據契約規定報經核定之最新預定進度為基準，並確認實際進度後，進行評分。

(二) 基本分：17分。

(三) 未訂定進度計算基準：扣1至2分。

(四) 進度超前：超前1%以上依具體措施及貢獻度，加1至3分。

(五) 進度落後：

1. 非可歸責甲方或乙方者：落後1%以上且主辦機關及承攬廠商未積極處理，依情節扣1至3分。

2. 可歸責甲方或乙方者：落後1%至10%，扣1至3分；落後10%以上，至少扣3分。

3. 採取有效因應對策並發揮具體成效，加1至2分。

### 四、評分(Q + W + P)(整數計算)

1. 品管制度(Q, 佔20分)：16分

總計(T)：83分

2. 施工品質(W, 佔60分)：50分

等級：甲等

3. 施工進度(P, 佔20分)：17分

(註：優等：T ≥ 90分；甲等：90分 > T ≥ 80分；乙等：80分 > T ≥ 70分；丙等：70分 > T)

### 五、建議：

主辦機關：

1. 有關技術服務契約，建議納入派駐監造現場人員至少有1人具有營造業甲種勞工安全衛生業務主管資格，負責監督工地勞工安全衛生維護工作。
2. 本案係為路面刨鋪改善工程刨5公分，鋪築5公分瀝青混凝土，惟設計圖均為相關斷面高程，恐造成驗收時之困擾，請爾後注意相關工程細節。
3. 本案雖為路面改善工程，惟遇列相關現有無障礙斜坡道不符合設計規範(附件照片)，亦應一併考量改善，才是提升道路品質及人本環境建置之精神。

監造廠商：

施工廠商：

1. 爾後有關品質計畫之內容，請按工程金額及工程特性依工程會頒佈「品質計畫製作要」章節撰寫。

抽查委員簽名：魏吉洲 萬東昇 葉俊鴻







