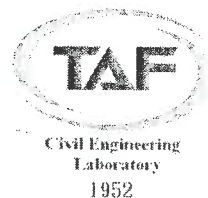


# 慶聯工程顧問股份有限公司



台中實驗室  
台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 混凝土圓柱試體強度試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工  
主辦機關：臺中市西屯區公所  
監造單位：宏利土木結構技師事務所  
承包商：宏大土木包工業  
委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：NA  
取樣單位：宏利土木結構技師事務所:黃立杰;宏大土木包工業:曾建文  
結構部位：長安路二段71巷39弄  
送驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰10161405;宏大土木包工業:施玉梅10161416;豐崗實業有限公司(品管):王文都10160850  
會驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰10161405;宏大土木包工業:施玉梅10161416

報告編號：2006123  
頁次：第1頁共1頁  
收件日期：2020/10/16 08:50  
試驗日期：2020/10/16 14:16  
報告日期：2020/10/16  
設計強度：210 (kgf/cm<sup>2</sup>)  
試驗方法：CNS 1232(2002)  
試體數量：3個

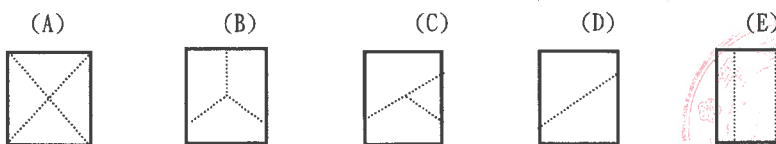
試體編號 (取樣部位)	試體平均尺寸(cm)		材齡 (天)	製模時間	最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm <sup>2</sup> )	修正 係數	抗壓強度		破壞 形態	試體或 蓋平缺陷
	直徑	標稱高度						kgf/cm <sup>2</sup>	MPa		
1	15.03	30.0	28	2020/9/18 NA時	62345	177.4	—	351	34.4	B	無缺陷
2	14.99	30.0	28	2020/9/18 NA時	59391	176.5	—	337	33.0	A	無缺陷
3	14.96	30.0	28	2020/9/18 NA時	60439	175.8	—	344	33.7	A	無缺陷

以下空白

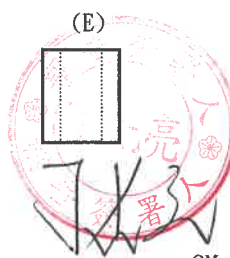
檢驗報告判定審核章											
廠商名稱：宏大土木包工業											
判定人員簽名：施玉梅											
<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任											
監造單位審核人員：陳冠宏											

- 附註：1. 試體製作由符合 豐崗實業有限公司 辦理  
2. 試體之養護：第一階段 豐崗實業有限公司 養護方式：濕養  
第二階段 - 養護方式：蓋平  
3. 試驗時試體乾濕狀態：面乾  
4. 抗壓強度單位換算：1kgf/cm<sup>2</sup>=14.223psi  
5. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
6. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
7. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
8. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
9. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

破壞形態圖式



報告簽署人



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台中實驗室  
 台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 混凝土圓柱試體強度試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工  
 主辦機關：臺中市西屯區公所  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司  
 承包商：宏大土木包工業  
 委託單位：同送驗單位  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司:黃立杰; 宏大土木包工業:曾建文  
 結構部位：國安一路、玉門路斜坡道  
 送驗人員：宏利工程顧問有限公司:黃立杰10291435; 宏大土木包工業:施玉梅10291455; 豐崗實業有限公司(品管):賴建安10291045  
 會驗人員：宏利工程顧問有限公司:黃立杰10291435; 宏大土木包工業:施玉梅10291455

報告編號：2006418  
 頁次：第1頁共1頁  
 收件日期：2020/10/29 10:45  
 試驗日期：2020/10/29 14:53  
 報告日期：2020/10/29  
 設計強度：210 (kgf/cm<sup>2</sup>)  
 試驗方法：CNS 1232(2002)  
 試體數量：3個

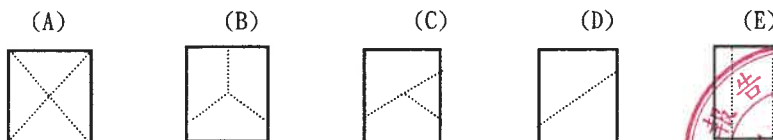
試體編號 (取樣部位)	試體平均尺寸(cm)		材齡 (天)	製模時間	最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm <sup>2</sup> )	修正 係數	抗壓強度		破壞 形態	試體或 蓋平缺陷
	直徑	標稱高度						kgf/cm <sup>2</sup>	MPa		
1	15.01	30.0	28	2020/10/1 NA 時	65341	177.0	—	369	36.2	B	無缺陷
2	15.02	30.0	28	2020/10/1 NA 時	60008	177.2	—	339	33.2	A	無缺陷
3	15.02	30.0	28	2020/10/1 NA 時	61796	177.2	—	349	34.2	A	無缺陷

以下空白

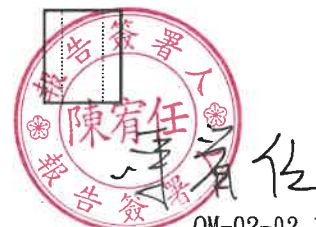
檢核報告判定審核章 廠商名稱：宏大土木包工業 簽字人員：施玉梅 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合契約 範圍規定 如有偽造文書情事，均由文件上公司 簽名人員負刑事及民事所有責任 監造單位簽核人員：陳冠宏 宏利工程顧問有限公司 豐崗實業有限公司											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 附註：1. 試體之製作由 豐崗實業有限公司 辦理。  
 2. 試體之養護：第一階段 豐崗實業有限公司 養護方式 濕養  
 第二階段 - 養護條件：23±2°C 養護時間 2020/10/2 ~ 2020/10/29  
 養護條件：- 養護時間 -  
 3. 試驗時試體乾濕狀態：面乾 端面處理：實驗室蓋平  
 4. 抗壓強度單位換算：1kgf/cm<sup>2</sup>=14.223psi  
 5. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 6. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
 7. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 8. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 9. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

### 破壞形態圖式

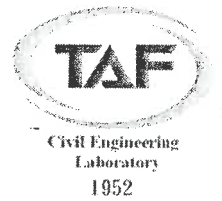


報告簽署人





# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 鋼筋混凝土用竹節鋼筋試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號：2005318  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第1頁共1頁  
 監造單位：宏利土木結構技師事務所 取樣日期：2020/9/9  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/9/9 15:10  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：NA 試驗日期(起始)：2020/9/9 15:10  
 取樣單位：宏利土木結構技師事務所:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束)：2020/9/9 16:00  
 結構部位：西屯區長安路二段71巷39弄-排水溝 報告日期：2020/9/9  
 送驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰09091510、宏大土木包工業:施玉梅09091510 試驗方法：CNS 560(2018)  
 會驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰09091540、宏大土木包工業:施玉梅09091540 鋼筋廠商：NA

編號	爐號	鋼筋規格		節距 平均值 (mm)		節高 平均值 (mm)		間隙寬度 平均值 (mm)		單位 質量 kg/m	降伏點 N/mm <sup>2</sup>	抗拉 強度 N/mm <sup>2</sup>	伸長率 %	拉降比	彎曲 試驗 (180度)	斷點 區域
		稱號	種類	A側	B側	A側	B側	A側	B側	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗結果	
				規範值		規範值		規範值		規範值	規範值	規範值	規範值	規範值		
1	—	D10	SD280	6.2 <6.7	6.3	0.6 0.4-0.8	0.6	2.2 <3.7	2.2	0.570 0.521-0.599	345 >280	461 >420	47 >18	—	無裂痕	A
2	—	D13	SD280	8.1 <8.9	8.1	0.6 0.5-1.0	0.6	3.0 <5.0	3.1	0.997 0.924-1.06	343 >280	469 >420	32 >18	—	無裂痕	A
以 下 空 白																
檢驗報告判定審核章 廠商名稱：宏大土木包工業 判定人員簽名：施玉梅 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合契約 規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司 及其簽名人員負刑事及民事所有責任 監造單位審核人員： <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合																

- 附註： 1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
 3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 4. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 5. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人

陳冠宏

### 鋼筋混凝土用竹節鋼筋試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號：2005317  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第1頁共1頁  
 監造單位：宏利土木結構技師事務所 取樣日期：2020/9/9  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/9/9 15:10  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：NA 試驗日期(起始)：2020/9/9 15:10  
 取樣單位：宏利土木結構技師事務所:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束)：2020/9/9 16:00  
 結構部位：西屯區玉門路與國安一路交叉口-人行道 報告日期：2020/9/9  
 送驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰09091510、宏大土木包工業:施玉梅09091510 試驗方法：CNS 560(2018)  
 會驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰09091540、宏大土木包工業:施玉梅09091540 鋼筋廠商：NA

編號	爐號	鋼筋規格		節距 平均值 (mm)		節高 平均值 (mm)		間隙寬度 平均值 (mm)		單位 質量 kg/m	降伏點 N/mm <sup>2</sup>	抗拉 強度 N/mm <sup>2</sup>	伸長率 %	拉降比	彎曲 試驗 (180度)	斷點 區域
		稱號	種類	A側	B側	A側	B側	A側	B側	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值		
				規範值		規範值		規範值		規範值	規範值	規範值	規範值	規範值	試驗結果	
1	-	D13	SD280	8.2	8.2	0.6	0.7	3.0	3.0	1.01	348	476	30	-	無裂痕	A
				<8.9		0.5-1.0		<5.0		0.924-1.06	>280	>420	>18	-		

以 下 空 白

<p>檢驗報告判定審核章</p> <p>廠商名稱：宏大土木包工業</p> <p>判定人員簽名：施玉梅</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合 本件業經核對無誤並符合契約規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任</p> <p>監造單位審核人員：陳冠宏</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 附註：
1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。
  2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
  3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
  4. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
  5. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人



# 慶聯工程顧問股份有限公司



Civil Engineering  
Laboratory  
1952

台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 以馬歇爾儀試驗瀝青混合物塑性流動阻力試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號：2005813  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第1頁共1頁  
 設計/監造單位：宏利土木結構技師事務所 取樣日期：2020/9/29  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/9/30 11:40  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：N/A 試驗日期(起始)：2020/10/8 8:56  
 取樣單位：宏利土木結構技師事務所:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束)：2020/10/14 12:00  
 結構部位：西平北巷1-1號 報告日期：2020/10/14  
 送驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰09301140、宏大:施玉梅09301140 試驗方法：CNS 12395(1988)  
 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司 CNS 8759(1987)

試體編號 (取樣位置)	混合料 種類	試體平均直徑 (cm)	試驗時水 溫(°C)	吸水率 (%)	25°C 容積比重	25°C 密度 (kg/m <sup>3</sup> )
1	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.290	2283
2	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.291	2284
3	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.285	2278
平均容積比重					2.289	

- 附註 1. 試體為：試驗室模製瀝青混合料 由瀝青鋪面鑽取
2. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。
3. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
4. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
5. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
6. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
7. 試驗溫度： 25 °C 8. 瀝青種類： AC-20
9. 夯打溫度： 142~147°C 10. 拌和溫度： —
11. 夯打次數： 75 12. 樣品之拌和由委託者自行處理。

報告簽署人

檢驗報告判定審核章

廠商名稱：宏大土木包工業

判定人員簽名：施玉梅

符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

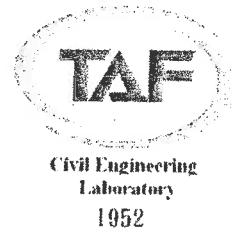
監造單位審核人員：陳冠宏

符合 不符合





# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 以馬歇爾儀試驗瀝青混合物塑性流動阻力試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號: 2005814  
 主辦機關: 臺中市西屯區公所 頁次: 第1頁共1頁  
 設計/監造單位: 宏利土木結構技師事務所 取樣日期: 2020/9/30  
 承包商: 宏大土木包工業 收件日期: 2020/9/30 11:40  
 委託單位: 同送驗單位 聯絡資訊: N/A 試驗日期(起始): 2020/10/8 9:06  
 取樣單位: 宏利土木結構技師事務所:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束): 2020/10/14 12:00  
 結構部位: 都會園路1215巷 報告日期: 2020/10/14  
 送驗人員: 宏利土木結構技師事務所:黃立杰09301140、宏大:施玉梅09301140 試驗方法: CNS 12395(1988)  
 供料廠商: 通用瀝青工業股份有限公司 CNS 8759(1987)

試體編號 (取樣位置)	混合料 種類	試體平均直徑 (cm)	試驗時水 溫(°C)	吸水率 (%)	25°C 容積比重	25°C 密度 (kg/m <sup>3</sup> )
1	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.286	2279
2	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.286	2279
3	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.281	2274
平均容積比重					2.284	

- 附註 1. 試體為:  試驗室模製瀝青混合物  由瀝青鋪面鑽取
2. 本報告若有出示規範值時, 此數值由委託單位主動提供。
3. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責, 另未經書面許可, 不可部分複製。
4. 本報告未蓋鋼印無效, 並不得塗改、複印使用, 本公司報告留存期限為六年。
5. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
6. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊, 所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
7. 試驗溫度: 25 °C
8. 瀝青種類: AC-20
9. 夯打溫度: 142~147°C
10. 拌和溫度: —
11. 夯打次數: 75
12. 樣品之拌和由委託者自行處理。

報告簽署人

檢驗報告判定審核章

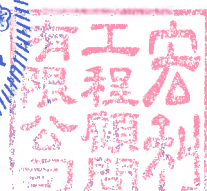
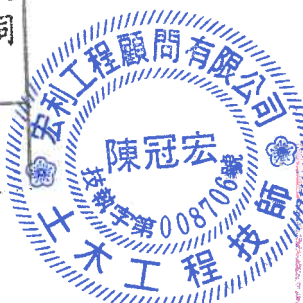
廠商名稱: 宏大土木包工業

判定人員簽名: 施玉梅

符合  不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員: 陳冠宏

符合  不符合



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青混合料瀝青含量及洗油後粒料篩分析試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號：2005809  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第1頁共1頁  
 監造單位：宏利土木結構技師事務所 取樣日期：2020/9/29  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/9/30 11:40  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：N/A 試驗日期(起始)：2020/10/8 8:53  
 取樣單位：宏利土木結構技師事務所:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束)：2020/10/14 17:00  
 結構部位：西平北巷1-1號 報告日期：2020/10/14  
 送驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰09301140、宏大:施玉梅09301140 試驗方法：AASHTO T164-14 A法、AASHTO T30-15  
 混合料種類： 密級配 標稱最大粒徑： 1/2" 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司

項目	試驗值	原配合設計 建議瀝青含量(%) (對混合料)	瀝青含量 容許差值(%) (對混合料)
瀝青混合料 試驗前烘乾質量(g)	1564.9	5.3	-
瀝青含量(%) (對混合料)	5.1		

篩號	個別留篩百分率 (%)	累計留篩百分率 (%)	累計過篩百分率 (%)	原配合設計值 (累計過篩百分率) (%)	容許差 (%)
50mm(2")	—	—	—	—	—
37.5(1 1/2")	—	—	—	—	—
25mm(1")	—	—	—	—	—
19mm(3/4")	0.0	0.0	100	100	—
12.5(1/2")	5.6	5.6	94	96	—
9.5mm(3/8")	8.3	13.9	86	852	—
4.75mm(No. 4)	31.8	45.7	54	53	—
2.36mm(No. 8)	16.3	62.0	38	36	—
1.18mm(No. 16)	7.1	69.1	31	30	—
0.6mm(No. 30)	3.5	72.6	27	24	—
0.3mm(No. 50)	10.2	82.8	17	16	—
0.15mm(No. 100)	4.1	86.9	13	10	—
0.075mm(No. 200)	6.7	93.6	6.4	5.1	—

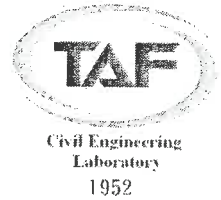
附註：1. 配合設計依據報告： 出具單位： 益鴻實驗室  
 檢驗報告判定審核章 報告日期： 109/05/08 報告編號： 2001956

廠商名稱： 宏利土木包工業  
 2. 本報告若有標示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 3. 本報告結果除另有說明否則僅對送驗樣品負責，未經書面許可，不可部分複製。  
 4. 本報告未經鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 5. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 6. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所揭露之資訊應用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人： 陳冠安  
 監造單位審核人員： 陳冠安  
 符合  不符合

QM-02-41 1.1

# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青混合料瀝青含量及洗油後粒料篩分析試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號: 2005810  
 主辦機關: 臺中市西屯區公所 頁次: 第1頁共1頁  
 監造單位: 宏利土木結構技師事務所 取樣日期: 2020/9/30  
 承包商: 宏大土木包工業 收件日期: 2020/9/30 11:40  
 委託單位: 同送驗單位 聯絡資訊: N/A 試驗日期(起始): 2020/10/8 9:03  
 取樣單位: 宏利土木結構技師事務所:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束): 2020/10/14 17:00  
 結構部位: 都會園路1215巷 報告日期: 2020/10/14  
 送驗人員: 宏利土木結構技師事務所:黃立杰09301140、宏大:施玉梅09301140 試驗方法: AASHTO T164-14 A法、AASHTO T30-15  
 混合料種類: 密級配 標稱最大粒徑: 1/2" 供料廠商: 通用瀝青工業股份有限公司

項目	試驗值	原配合設計 建議瀝青含量(%) (對混合料)	瀝青含量 容許差值(%) (對混合料)
瀝青混合料 試驗前烘乾質量(g)	1609.4	5.3	-
瀝青含量(%) (對混合料)	5.2		

篩號	個別留篩百分率 (%)	累計留篩百分率 (%)	累計過篩百分率 (%)	原配合設計值 (累計過篩百分率) (%)	容許差 (%)
50mm(2")	—	—	—	—	—
37.5(1 1/2")	—	—	—	—	—
25mm(1")	—	—	—	—	—
19mm(3/4")	0.0	0.0	100	100	—
12.5(1/2")	6.9	6.9	93	96	—
9.5mm(3/8")	7.4	14.3	86	852	—
4.75mm(No. 4)	29.0	43.3	57	53	—
2.36mm(No. 8)	17.3	60.6	39	36	—
1.18mm(No. 16)	6.5	67.1	33	30	—
0.6mm(No. 30)	8.2	75.3	25	24	—
0.3mm(No. 50)	7.3	82.6	17	16	—
0.15mm(No. 100)	6.7	89.3	11	10	—
0.075mm(No. 200)	6.0	95.3	4.7	5.1	—

附註 1. 配合設計依據報告: 出具單位: 詮鴻實驗室

報告日期: 109/05/08

報告編號: 2001956

檢驗報告判定審核章

2. 本報告若有出示規範值時, 此數值由委託單位主動提供。  
 3. 本報告除另有說明外, 僅對試驗儀器負責, 另未經書面許可, 不可部分複製。  
 4. 本報告未經鋼印無效, 並不得塗改、覆印使用。本公司報告留存期限為六年。  
 5. 本實驗室為分發工程材料試驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 6. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。  
 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員: 陳冠宏

符合 不符合





# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青針入度試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號：2005811  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第 1 頁共 1 頁  
 監造單位：宏利土木結構技師事務所 取樣日期：2020/9/29  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/9/30 11:40  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：N/A 試驗日期(起始)：2020/10/8 8:53  
 取樣單位：宏利土木結構技師事務所:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束)：2020/10/12 17:00  
 結構部位：西平北巷1-1號 報告日期：2020/10/12  
 送驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰09301140、宏大:施玉梅09301140 試驗方法：CNS 10090(1983)  
 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司

項目	1	2	3	平均值
針入度	42	41	42	42
規範值	≥20			

附註1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。

2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
4. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
5. 本試驗樣品為萃取回收瀝青。
6. 萃取回收瀝青，依行政院公共工程委員會「各機關辦理瀝青混凝土再生利用作業暫行要點」中附件：再生瀝青混合料之回收方法，進行回收。
7. 本報告測試條件如下：
  - 測試溫度： 25 °C
  - 測試時間： 5 秒
  - 測試載重： 100 g

報告簽署人

檢驗報告判定審核章

廠商名稱：宏大土木包工業

定人員簽名：施玉梅

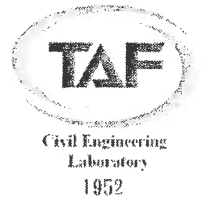
符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員：陳冠宏

符合 不符合



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青黏度試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號：2005812  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁 次：第 1 頁 共 1 頁  
 監造單位：宏利土木結構技師事務所 取樣日期：2020/9/29  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/9/30 11:40  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊： N/A 試驗日期(起始)：2020/10/8 8:53  
 取樣單位：宏利土木結構技師事務所:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束)：2020/10/12 16:00  
 結構部位：西平北巷1-1號 報告日期：2020/10/12  
 送驗人員：宏利土木結構技師事務所:黃立杰09301140、宏大:施玉梅09301140 試驗方法：CNS 14186(1998)  
 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司

試體編號	樣品名稱	試驗溫度(°C)	轉子型號	扭力值(%)	轉速(rpm)	黏滯度值		黏滯度規範值
						Cp	Poises	Poises
1	萃取回收瀝青	60.0	29	91.2	15.0	—	4862	≤5000
以 下 空 白								

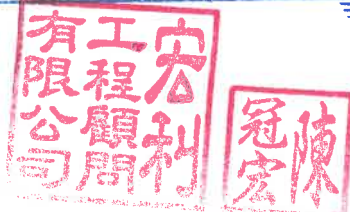
- 附註1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
 3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 4. 儀器型式:Brookfield DV2THB。  
 5. 萃取回收瀝青，依行政院公共工程委員會「各機關辦理瀝青混凝土再生利用作業暫行要點」中附件：再生瀝青混合料之回收方法，進行回收。  
 6. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人

檢驗報告判定審核章

廠商名稱：宏大土木包工業  
 判定人員簽名：施玉梅  
符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員：  
符合 不符合



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青混合料壓實試體容積比重(密度)及壓實度試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號: 2006052  
 主辦機關: 臺中市西屯區公所 頁 次: 第1頁共1頁  
 監造單位: 宏利工程顧問有限公司 取樣日期: 2020/10/13  
 承包商: 宏大土木包工業 收件日期: 2020/10/13 17:05  
 委託單位: 同送驗單位 聯絡資訊: NA 試驗日期(起始): 2020/10/21 15:45  
 取樣單位: 宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束): 2020/10/22 10:30  
 結構部位: - 報告日期: 2020/10/22  
 送驗人員: 宏利:黃立杰10131705、宏大:施玉梅10131705 試驗方法: CNS 8759(1987) - CNS 12390(1988)  
 供料廠商: 通用瀝青工業股份有限公司

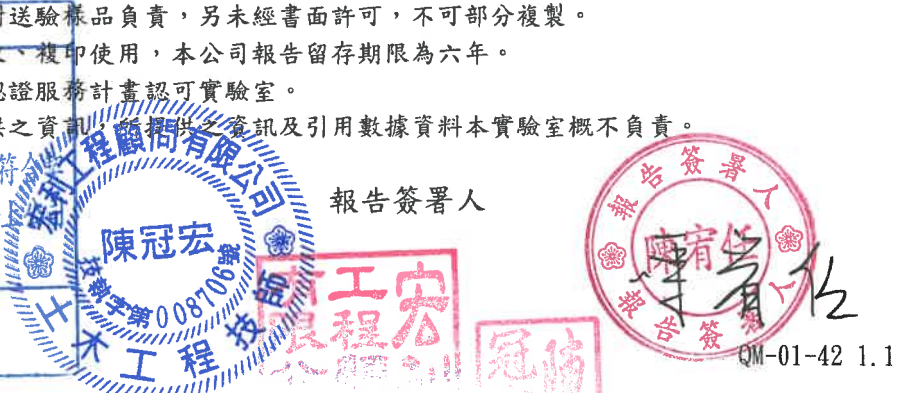
試體編號 (取樣位置)	混合料 種類	試體平 均直徑 (cm)	試驗時 水溫 (°C)	吸水率 (%)	25°C 容積比重	25°C密度 (kg/m <sup>3</sup> )	容積比重 標準值	壓實 度 (%)	壓實 度規 範(%)
1 工區五 都會圓路 1215巷 0k+120	密級配 (1/2")	10.36	25	—	2.235	2229	2.289	97.7	>96
2 工區五 都會圓路 1215巷 0k+260	密級配 (1/2")	10.37	25	—	2.218	2212	2.289	96.9	>96
3 工區六 福雅路321巷 0K+80	密級配 (1/2")	10.35	25	—	2.239	2232	2.289	97.8	>96
4 工區四 西平南巷 0K+100	密級配 (1/2")	10.35	25	—	2.240	2233	2.289	97.8	>96
5 工區三 西平北巷1-1號 0K+20	密級配 (1/2")	10.35	25	—	2.220	2213	2.289	97.0	>96
6 工區七 安林路16-27號 0K+40	密級配 (1/2")	10.34	25	—	2.209	2202	2.289	96.5	>96
7 工區八 長安路二段35巷 151~159號 0K+015	密級配 (1/2")	10.36	25	—	2.229	2222	2.289	97.4	>96
8 工區九 長安路二段 71巷39弄 0K+020	密級配 (1/2")	10.37	25	—	2.232	2225	2.289	97.5	>96
以 下 空 白									

附註1. 試體為:  試驗室模製瀝青混合料  由瀝青鋪面鑽取 端面狀態:  平整  剖面  其他  
 2. 容積比重標準值依據之報告: 出具單位: 慶聯工程顧問股份有限公司 台中實驗室  
 報告日期: 109/10/14 報告編號: 2005813

3. 樣品量測層別方式說明: 面層量至第一層底。
4. 本報告若有出示規範值時, 此數值由委託單位主動提供。
5. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責, 另未經書面許可, 不可部分複製。
6. 本報告未蓋鋼印無效, 並不得塗改、複印使用, 本公司報告留存期限為六年。
7. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
8. 本報告精確部分為委託單位提供之資訊, 所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

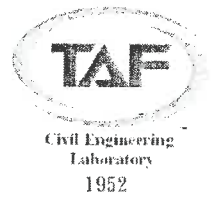
符合  不符合 本件業經核對無誤並符合  
 工程顧問有限公司 報告簽署人  
 陳冠宏  
 宏利工程顧問有限公司  
 及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員:   
 符合  不符合





# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青混合物壓實試體高度試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號: 2006051  
 主辦機關: 臺中市西屯區公所 頁 次: 第1頁共1頁  
 監造單位: 宏利工程顧問有限公司 取樣日期: 2020/10/13  
 承包商: 宏大土木包工業 收件日期: 2020/10/13 17:05  
 委託單位: 同送驗單位 聯絡資訊: NA 試驗日期(起始): 2020/10/21 15:45  
 取樣單位: 宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束): 2020/10/22 10:30  
 結構部位: - 報告日期: 2020/10/22  
 送驗人員: 宏利:黃立杰10131705、宏大:施玉梅10131705 試驗方法: CNS 8755(1987)  
 供料廠商: 通用瀝青工業股份有限公司

試體編號 (取樣位置)	混合物種類	試體平均直徑 (cm)	試體平均高度 (cm)	規範值 (cm)
1 工區五 都會園路 1215巷 0k+120	密級配(1/2")	10.36	6.4	>5
2 工區五 都會園路 1215巷 0k+260	密級配(1/2")	10.37	5.6	>5
3 工區六 福雅路321巷 0K+80	密級配(1/2")	10.35	6.3	>5
4 工區四 西平南巷 0K+100	密級配(1/2")	10.35	6.1	>5
5 工區三 西平北巷1-1號 0K+20	密級配(1/2")	10.35	5.7	>5
6 工區七 安林路16~27號 0K+40	密級配(1/2")	10.34	5.8	>5
7 工區八 長安路二段35巷 151~159號 0K+015	密級配(1/2")	10.36	6.4	>5
8 工區九 長安路二段 71巷39弄 0K+020	密級配(1/2")	10.37	5.7	>5

以 下 空 白

- 附註 1. 量測方式採:  直接量測法  體積除以面積法。  
 2. 樣品量測層別方式說明: 面層量至第一層底。  
 3. 本報告若有出示規範值時, 此數值由委託單位主動提供。  
 4. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責, 另未經書面許可, 不可部分複製。

5. 本報告未經蓋印無效, 並不得塗改、複印使用, 本公司報告留存期限為六年。

6. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。

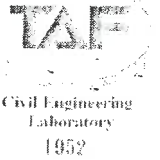
7. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊, 所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

廠商名稱: 宏大土木包工業  
 判定人員簽名: 施玉梅  
 符合  不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員: 張景宏  
 符合  不符合



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青路面平坦性試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工 報告編號：2006053  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第 1 頁共 1 頁  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司 收件日期：2020/10/13 14:10  
 承包商：宏大土木包工業 試驗日期：2020/10/13 14:10  
 委託單位：同會驗單位 聯絡資訊：NA 完成日期：2020/10/13  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗方法：交通部公路總局施工規範(2018)第02742章  
 取樣位置：- 使用儀器：三公尺直規  
 會驗人員：宏利工程顧問有限公司:黃立杰10131705  
 宏大土木包工業:施玉梅10131705

組數	單位 (mm)	測點位置	單點高低差(mm)	單點高低差(mm)	單點高低差(mm)	單點高低差(mm)
1		工區五 都會園路1215巷 0K+60	0	4	0	—
2		工區五 都會園路1215巷 0K+180	2	2	1	—
3		工區六 福雅路321巷 0K+60	0	2	-3	—
4		工區四 西平南巷 0K+120	2	3	-2	—
5		工區三 西平北巷1-1號 0K+20	2	1	2	—
6		工區七 安林路16~27號 0K+60	4	-2	1	—
7		工區八 長安路二段35巷151~159號 0K+015	0	4	1	—
8		工區九 長安路二段71巷39 弄 0K+010	-1	-3	-3	—

以 下 空 白

檢驗報告判定審核章 廠商名稱：宏大土木包工業 判定人員簽名：施玉梅 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任 監造單位審核人員：陳冠宏		宏利工程顧問有限公司 陳冠宏 008706	
---	--	-----------------------------	--

- 附註：
1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。
  2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經畫面許可，不可部分複製。
  3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
  4. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
  5. 量測路線由宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅會同指定辦理。

報告簽署人



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 英式擺錘抗滑係數試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工  
 主辦機關：臺中市西屯區公所  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司  
 承包商：宏大土木包工業  
 委託單位：同送驗單位  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅  
 結構部位：工區五 都會園路1215巷  
 會驗人員：宏利:黃立杰10131705、宏大:施玉梅10131705  
 試樣材齡：N/A

報告編號：2006054  
 頁次：第1頁共1頁  
 取樣日期：2020/10/13  
 收件日期：2020/10/13 14:10  
 試驗日期(起始)：2020/10/13 14:10  
 試驗日期(結束)：2020/10/13 17:05  
 報告日期：2020/10/13  
 試驗方法：ASTM E303-93(2018)

聯絡資訊：NA

試驗位置	試驗項目	試驗結果				平均值	規範值
0k+240 左 (紅色)	防滑係數(BPN)	84	84	83	83	84	> 65
0k+260 左 (紅色)	防滑係數(BPN)	83	82	82	82	82	> 65
0k+280 左 (紅色)	防滑係數(BPN)	81	81	81	81	81	> 65

- 附註
1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。
  2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
  3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
  4. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
  5. 環境溫度:43.5~45.8℃
  6. 橡膠片製造日期:2019/10/25

檢驗報告判定審核章

廠商名稱：宏大土木包工業

判定人員簽名：施玉梅

符合 不符合 本件業經核對無誤並符合規範規定，如有偽造文書情事，均由文件及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員：  
符合 不符合

報告簽署人





# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 中 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 標線玻璃珠含量試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工	報告編號: 2006049
主辦機關: 臺中市西屯區公所	頁 次: 第1頁共1頁
監造單位: 宏利工程顧問有限公司	取樣日期: 2020/10/13
承包商: 宏大土木包工業	收件日期: 2020/10/13 17:05
委託單位: 同送驗單位	試驗日期(起始): 2020/10/22 11:33
取樣單位: 宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅	試驗日期(結束): 2020/10/22 17:20
結構部位: 工區五 都會園路1215巷	報告日期: 2020/10/22
送驗人員: 宏利:黃立杰10131705、宏大:施玉梅10131705	試驗方法: CNS 1333(2017)第7.23節
供應廠商: -	

試體編號	取樣位置	標線漆顏色	玻璃珠含量(%)	規範值(%)
1-1	0k+140 左	紅色	28.4	>18
1-2		紅色		
1-3		紅色		
以 下 空 白				

- 附註1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。
2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
4. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
5. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人

檢驗報告判定審核章

廠商名稱: 宏大土木包工業

判定人員簽名: 施玉梅

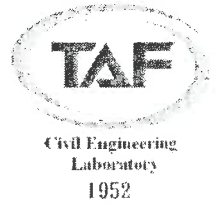
符合  不符合 本件業經核對無誤並符合契約的規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員: 陳冠宏

符合  不符合



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 路面標線厚度試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次派工  
 主辦機關: 臺中市西屯區公所  
 監造單位: 宏利工程顧問有限公司  
 承包商: 宏大土木包工業  
 委託單位: 同送驗單位  
 取樣單位: 宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅  
 結構部位: 工區五 都會園路1215巷  
 送驗人員: 宏利:黃立杰10131705、宏大:施玉梅10131705  
 供應廠商: 一

報告編號: 2006050  
 頁次: 第1頁共1頁  
 取樣日期: 2020/10/13  
 收件日期: 2020/10/13 17:05  
 試驗日期(起始): 2020/10/21 16:10  
 試驗日期(結束): 2020/10/21 16:20  
 報告日期: 2020/10/21  
 試驗方法: 交通部公路總局施工說明書技術規定第02898章(2018)

聯絡資訊: NA

試體編號	取樣位置	標線漆顏色	厚度(mm)	平均厚度(mm)	規範值(mm)
1-1	0k+140 左	紅色	2.3	2.4	>2
1-2		紅色	2.5		
1-3		紅色	2.4		
以下空白					

- 附註1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
 3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 4. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 5. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人

檢驗報告判定審核章

廠商名稱: 宏大土木包工業  
 判定人員簽名: 施玉梅

符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員: [簽名]  
符合 不符合



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 中 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青路面平坦性試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派 報告編號：2007206  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第 1 頁 共 1 頁  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司 收件日期：2020/11/30 14:15  
 承包商：宏大土木包工業 試驗日期：2020/11/30 14:15  
 委託單位：同會驗單位 聯絡資訊：NA 完成日期：2020/11/30  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗方法：交通部公路總局施工規範(2018)第02742章  
 取樣位置：一 使用儀器：三公尺直規  
 會驗人員：宏利工程顧問有限公司:黃立杰11301640  
 宏大土木包工業:施玉梅11301450

單位 (mm) 組數	測點位置	單點高低差(mm)	單點高低差(mm)	單點高低差(mm)	單點高低差(mm)
1	台灣大道三段306巷 0k+40	2	2	1	—
2	台灣大道三段慢車道 (朝富路二段) 0k+25	0	-1	1	—
3	黎明路三段46巷 0k+10	0	-1	2	—
4	烈美街55巷 0k+020	-2	-1	-3	—
5	三和一巷1弄 0k+40	-3	-3	2	—
6	二和一巷2弄 0k+30	1	-2	4	—
7	福雅路555號對面巷子 0k+20	1	-1	-1	—
以 下 空 白					

- 附註：
1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。
  2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
  3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
  4. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
  5. 量測路線由宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅會同指定辦理。

檢驗報告判定審核章

廠商名稱：宏大土木包工業

判定人員簽名：施玉梅

符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員：陳明

符合 不符合

報告簽署人





# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青混合料壓實試體高度試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派 報告編號：2007201  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁 次：第1頁共1頁  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司 取樣日期：2020/11/30  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/11/30 14:40  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：NA 試驗日期(起始)：2020/12/3 15:11  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅 試驗日期(結束)：2020/12/4 10:00  
 結構部位：- 報告日期：2020/12/4  
 送驗人員：宏利:黃立杰11301640、宏大:施玉梅11301640 試驗方法：CNS 8755(1987)  
 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司

試體編號 (取樣位置)	混合料種類	試體平均直徑 (cm)	試體平均高度 (cm)	規範值 (cm)
1 台灣大道三段306巷 0k+15	密級配(1/2")	10.01	5.5	>5
2 台灣大道三段慢車道 (朝富路二段) 0k+20	密級配(1/2")	10.00	5.8	>5
3 黎明路三段46巷 0k+25	密級配(1/2")	10.00	5.3	>5
4 烈美街55巷 0k+040	密級配(1/2")	10.00	5.9	>5
5 三和一巷1弄 0k+48	密級配(1/2")	10.02	8.0	>5
6 二和一巷2弄 0k+58	密級配(1/2")	10.00	6.2	>5
7 福雅路555號 對面巷子 0k+20	密級配(1/2")	10.01	5.2	>5
以 下 空 白				

- 附註 1. 量測方式採： 直接量測法  體積除以面積法。  
 2. 樣品量測層別方式說明：試體3、4由面層量至第一層底、其他試體新舊不分層。  
 3. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 4. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
 5. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 6. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 7. 本報告內容僅為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

檢驗報告  
 廠商名稱：宏大土木包工業  
 判定人員簽名：施玉梅  
 符合  不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任  
 監造單位審核人員：  
 符合  不符合

報告簽署人



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青混合料壓實試體容積比重(密度)及壓實度試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派  
 主辦機關: 臺中市西屯區公所  
 監造單位: 宏利工程顧問有限公司  
 承包商: 宏大土木包工業  
 委託單位: 同送驗單位  
 取樣單位: 宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅  
 結構部位: -  
 送驗人員: 宏利:黃立杰11301640、宏大:施玉梅11301640  
 供料廠商: 通用瀝青工業股份有限公司

報告編號: 2007202  
 頁 次: 第1頁共1頁  
 取樣日期: 2020/11/30  
 收件日期: 2020/11/30 14:40  
 試驗日期(起始): 2020/12/3 15:11  
 試驗日期(結束): 2020/12/4 10:00  
 報告日期: 2020/12/4  
 試驗方法: CNS 8759(1987)、CNS 12390(1988)

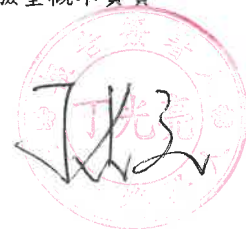
試體編號 (取樣位置)	混合料 種類	試體平 均直徑 (cm)	試驗時 水溫 (°C)	吸水率 (%)	25°C 容積比重	25°C 密度 (kg/m <sup>3</sup> )	容積比重 標準值	壓實 度 (%)	壓實 度規 範(%)
1 台灣大道三段 306巷 0k+15	密級配 (1/2")	10.01	25	—	2.213	2206	2.296	96.4	>96
2 台灣大道三段慢車 道(朝富路二段) 0k+20	密級配 (1/2")	10.00	25	—	2.212	2206	2.296	96.4	>96
3 黎明路三段46巷 0k+25	密級配 (1/2")	10.00	25	—	2.229	2223	2.296	97.1	>96
4 烈美街55巷 0k+040	密級配 (1/2")	10.00	25	—	2.212	2206	2.296	96.4	>96
5 三和一巷1弄 0k+48	密級配 (1/2")	10.02	25	—	2.206	2199	2.296	96.1	>96
6 二和一巷2弄 0k+58	密級配 (1/2")	10.00	25	—	2.220	2213	2.296	96.7	>96
7 福雅路555號 對面巷子 0k+20	密級配 (1/2")	10.01	25	—	2.233	2226	2.296	97.2	>96

以 下 空 白

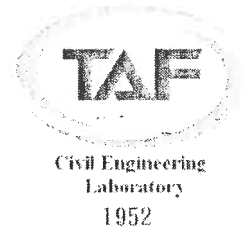
- 附註 1. 試體為:  試驗室模製瀝青混合料  由瀝青鋪面鑽取 端面狀態:  平整  刨面  其他
2. 容積比重標準值依據之報告: 出具單位: 慶聯工程顧問股份有限公司 台中實驗室  
 報告日期: 109/11/30 報告編號: 2007048
3. 樣品量測層別方式說明: 試體3.4由面層量至第一層底、其他試體新舊不分層。
4. 本報告若有出示規範值時, 此數值由委託單位主動提供。
5. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責, 另未經書面許可, 不可部分複製。
6. 本報告本蓋鋼印無效, 並不得塗改、複印使用, 本公司報告留存期限為六年。
7. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
8. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊 所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

判定人員簽名: 施玉梅  
 符合  不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任  
 監造單位審核人員: 陳文宏  
 符合  不符合

報告簽署人



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 以馬歇爾儀試驗瀝青混合物塑性流動阻力試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派 報告編號：2007048  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第1頁共1頁  
 設計/監造單位：宏利土木結構技師事務所 取樣日期：2020/11/24  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/11/24 16:00  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：N/A 試驗日期(起始)：2020/11/27 8:55  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司:李振宇、宏大土木包工業:曾建文 試驗日期(結束)：2020/11/30 17:00  
 結構部位：臺灣大道慢車道(朝富一街) 報告日期：2020/11/30  
 送驗人員：宏利:李振宇11241600、宏大:曾建文11241600 試驗方法：CNS 12395(1988)  
 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司 CNS 8759(1987)

試體編號 (取樣位置)	混合料 種類	試體平均直徑 (cm)	試驗時水 溫(°C)	吸水率 (%)	25°C 容積比重	25°C 密度 (kg/m <sup>3</sup> )
1	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.297	2290
2	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.286	2279
3	密級配 (1/2")	10.15	25	—	2.304	2297
平均容積比重					2.296	

- 附註
- 試體為：試驗室模製瀝青混合料 由瀝青鋪面鑽取
  - 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。
  - 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
  - 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
  - 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
  - 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
  - 試驗溫度：25 °C
  - 瀝青種類：AC-20
  - 夯打溫度：142~147°C
  - 拌和溫度：—
  - 夯打次數：75
  - 樣品之拌和由委託者自行處理。

報告簽署人



<b>檢驗報告判定審核章</b>	
廠商名稱：宏大土木包工業	
判定人員簽名：施玉梅	
<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任	
監造單位審核人員：曾建文	
<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青針入度試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派  
 主辦機關：臺中市西屯區公所  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司  
 承包商：宏大土木包工業  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：N/A  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司：李振宇、宏大土木包工業：曾建文  
 結構部位：臺灣大道慢車道(朝富一街)  
 送驗人員：宏利：李振宇11241600、宏大：曾建文11241600  
 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司

報告編號：2007046  
 頁 次：第 1 頁共 1 頁  
 取樣日期：2020/11/24  
 收件日期：2020/11/24 16:00  
 試驗日期(起始)：2020/11/27 8:49  
 試驗日期(結束)：2020/12/3 17:00  
 報告日期：2020/12/3  
 試驗方法：CNS 10090(1983)

項目	1	2	3	平均值
針入度	48	47	48	48
規範值	≥20			

附註1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。

2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。
4. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
5. 本試驗樣品為萃取回收瀝青。
6. 萃取回收瀝青，依行政院公共工程委員會「各機關辦理瀝青混凝土再生利用作業暫行要點」中附件：再生瀝青混合料之回收方法，進行回收。
7. 本報告測試條件如下：
  - 測試溫度： 25 °C
  - 測試時間： 5 秒
  - 測試載重： 100 g

報告簽署人



檢驗報告判定審核章

廠商名稱：宏大土木包工業  
 判定人員簽名：施玉梅

符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員：曾建文  
符合 不符合

# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青黏度試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派  
 主辦機關：臺中市西屯區公所  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司  
 承包商：宏大土木包工業  
 委託單位：同送驗單位  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司:李振宇、宏大土木包工業:曾建文  
 結構部位：臺灣大道慢車道(朝富一街)  
 送驗人員：宏利:李振宇11241600、宏大:曾建文11241600  
 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司

報告編號：2007047  
 頁 次：第 1 頁 共 1 頁  
 取樣日期：2020/11/24  
 收件日期：2020/11/24 16:00  
 試驗日期(起始)：2020/11/27 8:49  
 試驗日期(結束)：2020/12/3 17:00  
 報告日期：2020/12/3  
 試驗方法：CNS 14186(1998)

聯絡資訊： N/A

試體編號	樣品名稱	試驗溫度(°C)	轉子型號	扭力值(%)	轉速(rpm)	黏滯度值		黏滯度規範值
						Cp	Poises	Poises
1	萃取回收瀝青	60.0	29	92.8	17.0	—	4369	≤5000
以 下 空 白								

- 附註1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
 3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 4. 儀器型式:Brookfield DV2THB。  
 5. 萃取回收瀝青，依行政院公共工程委員會「各機關辦理瀝青混凝土再生利用作業暫行要點」中附件：再生瀝青混合料之回收方法，進行回收。  
 6. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人



檢驗報告判定審核章	
廠商名稱：宏大土木包工業	
判定人員簽名：施玉梅	
<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任	
監造單位審核人員：張景宏	
<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	

# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 瀝青混合料瀝青含量及洗油後粒料篩分析試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派 報告編號：2007045  
 主辦機關：臺中市西屯區公所 頁次：第1頁共1頁  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司 取樣日期：2020/11/24  
 承包商：宏大土木包工業 收件日期：2020/11/24 16:00  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：N/A 試驗日期(起始)：2020/11/27 8:49  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司;李振宇、宏大土木包工業;曾建文 試驗日期(結束)：2020/12/2 17:00  
 結構部位：臺灣大道慢車道(朝富一街) 報告日期：2020/12/2  
 送驗人員：宏利:李振宇11241600、宏大:曾建文11241600 試驗方法：AASHTO T164-14 A法、AASHTO T30-15  
 混合料種類： 密級配 標稱最大粒徑： 1/2" 供料廠商：通用瀝青工業股份有限公司

項目	試驗值	原配合設計 建議瀝青含量(%) (對混合料)	瀝青含量 容許差值(%) (對混合料)
瀝青混合料 試驗前烘乾質量(g)	1600.9	5.3	—
瀝青含量(%) (對混合料)	5.0		

篩號	個別留篩百分率 (%)	累計留篩百分率 (%)	累計過篩百分率 (%)	原配合設計值 (累計過篩百分率) (%)	容許差 (%)
50mm(2")	—	—	—	—	—
37.5(1 1/2")	—	—	—	—	—
25mm(1")	—	—	—	—	—
19mm(3/4")	0.0	0.0	100	100	—
12.5(1/2")	2.7	2.7	97	96	—
9.5mm(3/8")	8.8	11.5	89	85	—
4.75mm(No. 4)	37.1	48.6	51	53	—
2.36mm(No. 8)	13.3	61.9	38	36	—
1.18mm(No. 16)	6.6	68.5	32	30	—
0.6mm(No. 30)	8.0	76.5	24	24	—
0.3mm(No. 50)	6.8	83.3	17	16	—
0.15mm(No. 100)	7.9	91.2	9	10	—
0.075mm(No. 200)	2.2	93.4	6.6	5.1	—

附註 1. 配合設計依據報告： 出具單位： 詮鴻實驗室

報告日期： 109/05/08

報告編號： 2001956

檢驗報告判定審核章

2. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 3. 本報告結果非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。

4. 本報告若蓋網印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。

5. 本報告由委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

6. 本報告如發現有偽造、修改、塗改、複印等情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

報告簽署人

顏殷庭

監造單位審核人員： 李振宇

符合  不符合



# 慶聯工程顧問股份有限公司



Civil Engineering  
Laboratory  
1952

台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 英式擺錘抗滑係數試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派  
 主辦機關: 臺中市西屯區公所  
 監造單位: 宏利工程顧問有限公司  
 承包商: 宏大土木包工業  
 委託單位: 同送驗單位  
 取樣單位: 宏利工程顧問有限公司: 黃立杰、宏大土木包工業: 施玉梅  
 結構部位: 台灣大道三段慢車道(朝富路二段)  
 會驗人員: 宏利: 黃立杰11301450、宏大: 施玉梅11241450  
 試樣材齡: N/A

報告編號: 2007203  
 頁 次: 第1頁共1頁  
 取樣日期: 2020/11/30  
 收件日期: 2020/11/30 14:15  
 試驗日期(起始): 2020/11/30 14:15  
 試驗日期(結束): 2020/11/30 14:50  
 報告日期: 2020/11/30  
 試驗方法: ASTM E303-93(2018)

聯絡資訊: NA

試驗位置	試驗項目	試驗結果				平均值	規範值
0k+25 白色標線 (白色)	防滑係數(BPN)	71	71	71	71	71	>65
0k+30 白色箭頭 (白色)	防滑係數(BPN)	69	68	68	68	68	>65
0k+30 紅色標線 (紅色)	防滑係數(BPN)	67	67	67	67	67	>65

- 附註
1. 本報告若有出示規範值時, 此數值由委託單位主動提供。
  2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責, 另未經書面許可, 不可部分複製。
  3. 本報告未蓋鋼印無效, 並不得塗改、複印使用, 本公司報告留存期限為六年。
  4. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊, 所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。
  5. 環境溫度: 29.2~29.8°C
  6. 橡膠片製造日期: 2019/10/25

檢驗報告判定審核章

廠商名稱: 宏大土木包工業  
 判定人員簽名: 施玉梅  
符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任  
 監造單位審核人員: 黃立杰  
符合 不符合

報告簽署人



# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 標線玻璃珠含量試驗報告

工程名稱: 109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派  
 主辦機關: 臺中市西屯區公所  
 監造單位: 宏利工程顧問有限公司  
 承包商: 宏大土木包工業  
 委託單位: 同送驗單位  
 取樣單位: 宏利工程顧問有限公司:黃立杰、宏大土木包工業:施玉梅  
 結構部位: 台灣大道三段慢車道(朝富路二段)  
 送驗人員: 宏利:黃立杰11301640、宏大:施玉梅11301640  
 供應廠商: -

報告編號: 2007199  
 頁次: 第1頁共1頁  
 取樣日期: 2020/11/30  
 收件日期: 2020/11/30 16:40  
 試驗日期(起始): 2020/12/9 8:51  
 試驗日期(結束): 2020/12/9 12:30  
 報告日期: 2020/12/9  
 試驗方法: CNS 1333(2017)第7.23節

試體編號	取樣位置	標線漆顏色	玻璃珠含量(%)	規範值(%)
1-1	0k+15.5	白色	25.6	> 18
1-2	0k+016	白色		
1-3	0k+16.5	白色		
以 下 空 白				

- 附註1. 本報告若有出示規範值時, 此數值由委託單位主動提供。  
 2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責, 另未經書面許可, 不可部分複製。  
 3. 本報告未蓋鋼印無效, 並不得塗改、複印使用, 本公司報告留存期限為六年。  
 4. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 5. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊, 所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人



檢驗報告判定審核章

廠商名稱: 宏大土木包工業  
 簽人員簽名: 施玉梅  
符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員: [Signature]  
符合 不符合

# 慶聯工程顧問股份有限公司



台 中 實 驗 室

台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 路面標線厚度試驗報告

工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派  
 主辦機關：臺中市西屯區公所  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司  
 承包商：宏大土木包工業  
 委託單位：同送驗單位 聯絡資訊：NA  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司：黃立杰、宏大土木包工業：施玉梅  
 結構部位：台灣大道三段慢車道(朝富路二段)  
 送驗人員：宏利：黃立杰11301640、宏大：施玉梅11301640  
 供應廠商：一

報告編號：2007200  
 頁 次：第1頁共1頁  
 取樣日期：2020/11/30  
 收件日期：2020/11/30 16:40  
 試驗日期(起始)：2020/12/8 16:47  
 試驗日期(結束)：2020/12/8 17:00  
 報告日期：2020/12/8  
 試驗方法：交通部公路總局施工說明書技術規定第02898章(2018)

試體編號	取樣位置	標線漆顏色	厚度(mm)	平均厚度(mm)	規範值(mm)
1-1	0k+15.5	白色	2.4	2.5	>2
1-2	0k+016	白色	2.8		
1-3	0k+16.5	白色	2.3		
以下空白					

- 附註1. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
 3. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 4. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 5. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

報告簽署人

檢驗報告判定審核章

廠商名稱：宏大土木包工業

判定人員簽名：施玉梅

符合 不符合 本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任

監造單位審核人員：[簽名]

符合 不符合





台中實驗室  
 台中市西屯區協和里協和北巷1-6號 TEL: (04)-23588000 FAX: (04)-23589000

## 混凝土圓柱試體強度試驗報告

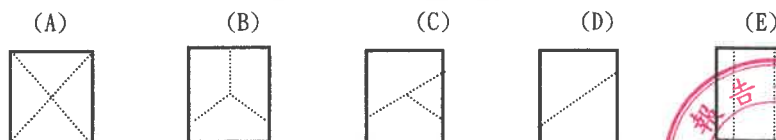
工程名稱：109年度台電及回饋金補助各里小型工程(開口契約)-第一次增派  
 主辦機關：臺中市西屯區公所  
 監造單位：宏利工程顧問有限公司  
 承包商：宏大土木包工業  
 委託單位：同送驗單位  
 取樣單位：宏利工程顧問有限公司:黃立杰;宏大土木包工業:曾建文  
 結構部位：西屯區中清西二街68巷(右側溝牆)  
 送驗人員：宏利工程顧問有限公司:黃立杰12111710;宏大土木包工業:施玉梅12111710;豐崗實業有限公司(品管):王文都12110845  
 會驗人員：宏利工程顧問有限公司:黃立杰12111710;宏大土木包工業:施玉梅12111710

報告編號：2007488  
 頁次：第1頁共1頁  
 收件日期：2020/12/11 08:45  
 試驗日期：2020/12/11 17:09  
 報告日期：2020/12/11  
 設計強度：210 (kgf/cm<sup>2</sup>)  
 試驗方法：CNS 1232(2002)  
 試體數量：3個

試體編號 (取樣部位)	試體平均尺寸(cm)		材齡 (天)	製模時間	最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm <sup>2</sup> )	修正 係數	抗壓強度		破壞 形態	試體或 蓋平缺陷
	直徑	標稱高度						kgf/cm <sup>2</sup>	MPa		
1	15.03	30.0	28	2020/11/13 NA 時	62277	177.4	—	351	34.4	A	無缺陷
2	15.04	30.0	28	2020/11/13 NA 時	63330	177.7	—	356	34.9	A	無缺陷
3	15.03	30.0	28	2020/11/13 NA 時	58773	177.4	—	331	32.5	C	無缺陷
以 下 空 白											
檢驗報告判定審核章 廠商名稱：宏大土木包工業 判定人員簽名：施玉梅 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本作業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任 監造單位審核人員：曾建文											

附註：1. 試體之製作由 豐崗實業有限公司 辦理。  
 2. 試體之養護：第一階段 豐崗實業有限公司 養護方式：濕養 養護條件：23±2°C 養護時間 2020/11/14 - 2020/12/11  
 第二階段 - 養護方式：- 養護條件：- 養護時間 -  
 3. 試驗時試體乾濕狀態：面乾 端面處理：實驗室蓋平  
 4. 抗壓強度單位換算:1kgf/cm<sup>2</sup>=14.223psi  
 5. 本報告若有出示規範值時，此數值由委託單位主動提供。  
 6. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。  
 7. 本報告未蓋鋼印無效，並不得塗改、複印使用，本公司報告留存期限為六年。  
 8. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。  
 9. 本報告粗體字部份為委託單位提供之資訊，所提供之資訊及引用數據資料本實驗室概不負責。

### 破壞形態圖式



報告簽署人

