# 契約第11條第2款附件：

**材料、設備送審文件、樣品一覽表**

本工程範圍內材料、設備之送審文件、樣品，依下列約定項目提送審文件及樣品：

（本表應由機關依案件性質、工程項目及實際需要及臺北市政府工程施工規範規定，於招標時約定載明。）

| 名 稱 | 項目 | 送審型錄、樣品 | 送審文件依據及標準 | 送審時機 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASTM A325強力螺栓 |  | ☑型錄 | 施工規範 | 施工規範第05121a章2.3節規定 | 該作業項目預定施工前30日 |  |
| 焊接材料 |  | ☑型錄 | 施工規範 | 施工規範第05121a章2.2節規定 | 該作業項目預定施工前30日 |  |
| 基礎錨碇螺栓(業主提供則免驗) |  | ☑型錄 | 施工規範 | 施工規範第05121a章2.4節規定 | 該作業項目預定施工前30日 |  |
| 剪力釘 |  | ☑型錄 | 施工規範 | 施工規範第05121a章5.2節規定 | 該作業項目預定施工前30日 |  |
| 填縫膠 |  | ☑型錄 | 施工規範 | 施工規範第07921規定 | 該作業項目預定施工前30日 |  |
| 無收縮水泥砂漿 |  | ☑型錄 | 施工規範 | 施工規範第03601章2節規定 | 該作業項目預定施工前30日 |  |
| 環氧樹酯黏著劑 |  | ☑型錄 | 施工規範 | 施工規範第03151章規定 | 該作業項目預定施工前30日 |  |
| 高壓混凝土地磚 |  | ☑型錄☑樣品 | 施工規範 | 施工規範第02777章規定 | 該作業項目預定施工前60日 | 依施工規範規定需檢送樣品 |
| PVC管 |  | ☑型錄 | 施工規範 | 施工規範第02639章規定 | 該作業項目預定施工前30日 |  |
| 金屬格柵蓋板 |  | ☑型錄☑樣品 | 施工規範 | 施工規範第05530章規定 | 該作業項目預定施工前60日 | 依施工規範規定需檢送樣品 |
| 燈桿 | 詳細價目表所列各型燈桿 | ☑型錄 | 施工規範 | 第16525章道路照明 | 略 | 1. 材料來源或出處。
2. 燈桿材質種類。
3. 能耐風速60M/S。
4. 鋼材應採CNS2473一般結構SS400熱軋鋼板一體成型
 |
| 燈具 | LED燈具 | ☑型錄 | 圖號 | 第 至 頁 | 略 | 報告書內須包含：1. 材料來源或出處
2. 燈具型式
 |

附註：

1. 廠商應提送各項材料設備型錄、樣品以外之其他送審文件，依契約圖說或施工規範規定辦理。
2. 本工程範圍內材料、設備之送審文件、樣品悉依本表為準，惟監造單位/工程司得依契約圖說規範等規定項目，視工程需要增加送審文件、樣品，其費用已含於契約價金總額內。

# 契約第11條第3款附件：

**材料、設備檢（試）驗一覽表**

本工程範圍內之材料、設備除須依臺北市政府工程施工規範辦理測試檢驗外，如有包含下表之設備材料時，亦須實施表列檢驗事項：

| 名稱 | 檢驗項目 | 依據之方法 | 規範之要求 | 檢驗頻率 | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 預拌混凝土 | 抗壓強度 | 一般現場機拌混凝土(含砂漿樁)  | CNS 1232A3045 | 大於設計強度，且同時符合下列說明之兩種混凝土抗壓強度評量基準者。混凝土抗壓強度評量基準:A.該批混凝土任何連續三組試驗值之平均不小於。B.該批混凝土任何一組試驗值不小於 -35 kgf/cm2。 | 1. 每批次數量未達20m3時，免檢驗。
2. 每批次數量達20～100m3檢驗1組。
3. 每批次數量超過100m3時，每100m3加驗1組。

註：每批次數量係指同一日、同配比之數量而言，「同一日」之適用範圍，包括跨日澆置但未有中途中斷之一定連續時間的情形，前述之”中途中斷之一定連續時間”由契約或工程司認定。 | 參照施工規範第03310章辦理。 |
| 預拌混凝土  |
| 坍度試驗 | CNS 1176A3040 | 坍度之許可差：1. 設計坍度小於100mm時：±25mm
2. 設計坍度大於100mm時：±38mm
 | 取樣製作試體時至少各1次，及工程司指示辦理時。 |
| 水溶性氯離子含量 | 預力混凝土 | CNS 13465A3343 | 0.15kg/m3以下 | 每批次1次(比照上述抗壓強度檢驗頻率) |
| 鋼筋混凝土 | 0.15kg/m3以下 | 每批次1次(比照上述抗壓強度檢驗頻率) |
| 鋼鈑型鋼 | 厚度 | CNS 3013或ASTM A6規定。鈑厚不足時，誤差不得超過5％。 | 依ASTM A709、A36規定辦理。 | 1. 需檢送原製造廠商出具之產品檢驗合格證明書。(第05121a章2.1節)
2. 19mm(含)以上厚度之鋼板，每批隨機抽取5%樣品(且不得少於2片)辦理檢驗，若遇任一試樣不合格則該批鋼板應即檢驗頻率由5%增加為10%(且不得少於4片)
 | 參照補充施工說明書第05121a章辦理。 |
| 化學成份 | 依ASTM A709、A36規定辦理。 |
| 機械性能 | 依ASTM A709、A36規定辦理。 |
| 厚度19MM或以上 | 無夾層(lamination)存在。 | CNS 12845超音波夾層檢查 |
| 銲接材料 | 機械性能 | 本項材料之有關規定參照補充施工說明書辦理。 | ANSI/AWS D1.1-96 Structural Welding Code- Steel | 1. 需檢送原製造廠商出具之產品檢驗合格證明書。
2. 每批檢驗一次。
 | 每次試驗需符合原廠出具之產品檢驗合格事項。 |
| 強力螺栓 | 化學成份 | ASTM A325 | 依ASTM A325有關規定辦理。 | 需檢送原製造廠商出具之產品檢驗合格證明書。 | 參照補充施工說明書第05121a章2.3節辦理。 |
| 機械性能 |
| 基礎錨碇螺栓(業主提供則免驗) | 化學成份 | JIS G4051 S35C | 依JIS G4051 有關規定辦理。 | 需檢送原製造廠商出具之產品檢驗合格證明書。 | 參照補充施工說明書第05121a章2.4節辦理。 |
| 機械性能 |
| 無機鋅粉底漆 | 全部試驗 | CNS 4937 K2088 | CNS 11584 K6854 | 1. 每批檢驗一次。
2. 需檢送廠牌及正字標記有關證明文件及原製造廠商出具之產品檢驗合格證明書。
 | 參照補充施工說明書第05121a章4節辦理。 |
| 環氧樹脂漆 | 全部試驗 | CNS 4938 K2089 | CNS 8012 K6693 |
| 環氧樹脂柏油漆 | 全部試驗 | CNS 4939 K2090 | CNS 11585 K6855 |
| 變性環氧樹脂塗料 |  | JHS-P-08 、JHS-P-11 | 依JIS有關規定辦理。 |
| 氟素樹脂塗料 |  | JIS K5659 | 依JIS有關規定辦理。 |
| 剪力釘 | 化學成份 | AASHTO Division II-Construction §11.3.3 | 依AASHTO Division II-Construction§11.3.3有關規定辦理。 | 需檢送原製造廠商出具之產品檢驗合格證明書。 | 參照補充施工說明書第05121a章5.2節辦理。 |
| 機械性能 |
| 填縫膠 |  | CNS 6985 A2090 | 參照施工規範第07921章。 | 每批檢驗一次。 | 需檢送原廠樣品、產品出廠證明文件及品質檢驗合格證明書。 |
| 熱浸鍍鋅 | 附著量及均勻性試驗 | CNS 1247 H2025 | 應符合契約圖說及CNS 10007 H3116之相關規定 | 每批檢驗一次。 | 參照施工規範第05081章辦理。 |
| 附著性試驗 | 連續之鍍層不得有剝離或浮脹現象 |
| 無收縮性水泥砂漿 | 水 | CNS 13961 A2269 | CNS 13961 A2269 | 1. 需檢送添加劑之產品出廠證明文件。
2. 每日澆築量在1m3以下時取樣1次，每增加2m3增加取樣1次，每次必須取3個試體。
 | 參照補充施工說明書03601a章辦理。 |
| 收縮率 | ASTM C596 | 不得有收縮作用(即收縮率0％) |
| 膨脹率 | ASTM C827 | 0～0.4％ |
| 抗壓強度 | 7天 | CNS 1010 R3032或ASTM C109 | ≧350kg/cm2 |
| 28天 | ≧420kg/cm2 |
| 鑄鋼支承 | 1.化學成份 | 本項材料之有關規定參照設計圖說辦理。 | 每批檢驗一次。(比照下述栽重實驗檢驗頻率) | 1. 需檢送品牌、規格結構計算書、施工製造圖。
2. 參照設計圖相關規定辦理。
3. 參照補充施工說明書0582B章辦理。
 |
| 2.機械性能 | 每批檢驗一次。(比照下述栽重實驗檢驗頻率) |
| 3.載重試驗 | 依固定型或活動型（不分單、雙向）分別檢驗，依數量在25個以下抽驗1個，75個以下抽驗2個，超出75個時每增加75個抽驗1個(增加未達75個時仍抽驗1個)。 |
| 無收縮混凝土 | 28天抗壓強度 | CNS 1232 A3045 | 應符合契約圖說之規定 | 1. 需檢送添加劑之產品出廠檢驗合格証明書。
2. 每日澆築量在1m3以下時取樣1次，每增加1m3增加取樣1次，每次必須取3個試體。
 | 參照施工規範第03371章辦理。 |
| 坍度 | CNS 1176 A3040 | 小於15cm |
| 泌水率 | CNS 1235 A3048 | 0 |
| 初凝時間 | CNS 14220 A3372 | 小於4小時 |
| 膨脹率 | CNS 14603 | 0~0.4﹪ |
| 高壓混凝土地磚 | 外觀、尺度、許可差 | CNS 13295 A2255 | 外觀不得有影響強度及其特性之裂紋。尺度依契約圖說規定辦理。長度及寬度許可差應為標示尺度之± 2mm,厚度許可差應為標示厚度之± 3mm。 | 1. 數量未達1000m2時，免檢驗。
2. 數量達1000m2檢驗1次。
3. 數量超過1000m2，每1000 m2加驗1次。
 | 參照補充施工說明書02777章辦理。 |
| 抗壓強度 | 平均值應在450kgf/cm2以上，且不得有任一試樣測試值低於400kgf/cm2者。 |
| 吸水率 | 平均值應在7.0%以下，且不得有任一試樣測定值超過9.0%者 |
| 耐磨性 | CNS 13297 | 每50cm2不得超過15cm3，且厚度磨耗平均值不得超過3mm |
| 伸縮縫 | 本項材料之有關規定參照設計圖說辦理。 | 1. 每批檢驗一次。
2. 參照設計圖S5-01至S5-04辦理。
 | 橋面伸縮縫參照補充施工說明書05831章辦理。 |
| 聚氯乙烯塑膠硬質管 | 抗拉強度壓扁試驗水壓試驗浸漬試驗 | CNS1298 | CNS 1298 | 1. 各類尺度數量未達200m時得提送出廠及試驗合格證明文件，免送驗。
2. 數量超過200m時，每200m加驗1支。
 | 參照補充施工說明書02639章辦理。 |
| 橋面排水孔 | 機械性質、化學成分 | 除設計圖說另有規定外，須符合補充施工說明書02639章規定。 | 除設計圖說另有規定外，須符合補充施工說明書02639章規定。 | 1. 各類數量未達500個時得提送出廠及試驗合格證明文件，免送驗。
2. 數量各超過500個時，每500個加驗1個。
 | 參照補充施工說明書02639章辦理。 |
| 鍍鋅格柵蓋及框 | 鋼材性質 | CNS 2473 SS400 | 依CNS 2473 SS400之規定辦理。 | 每批檢驗一次。 | 參照排水設計圖DT-06辦理。 |
| 抗拉強度 | 41－52 kgf/cm2 | 依CNS 2473 SS400之規定辦理。 |
| 伸長量 | ＞21% | 依CNS 2473 SS400之規定辦理。 |
| 鍍鋅量 | ≧610g/m2 | 依CNS 1247第3-2-4節之規定辦理。 |
| 瀝青混凝土 | 瀝青含量 | AASHTO T164  | 瀝青含量之允許誤差在±0.4%以內者  | 契約數量若未達100T，得免驗。同一扮和廠商同一天供應之同一種瀝青混凝土數量視為同一批，每批至少抽驗2次，惟數量未達200T時得僅抽驗1次，各次之檢驗結果不互相平均，各次抽驗之代表數量則由監造單位依查驗時之現況認定。 | 參照施工規範第02742章辦理。 |
| 瀝青混合料抽油後篩分析試驗  | AASHTO T30、第02741章之「密級配瀝青混凝土粒料級配及瀝青含量表」  | (1)No.4篩以上之允許誤差在±7%以內者 (2)No.8篩至No.100篩之允許誤差在±4%以內者 (3) No.200篩之允許誤差在±2.0%以內者  |
| 厚度 | CNS 8755 A3147  | 契約圖說之規定厚度以上  | 1. 未滿1000m2至少鑽取試體1個。
2. 每增1000m2鑽取試體1個。
3. 若施作面積連續達10000m2以上者，以10000m2為一單位工區面積，求其單位工區所有試體平均值。
4. 若施作面積連續未達10000m2者，得因其顯然之特性縮小工區面積，求其單位工區所有試體平均值。
 |
| 壓實度  | CNS 12390 A3288  | (1)8M寬以上主要道路:壓實度達95%以上者視為合格。 (2)未滿8M寬道路: 壓實度達93%以上者視為合格。  |
| 平整度 | 依照施工規範02742之3.4.2規定辦理，於鋪面完成滾壓後以3m直規或高低式平坦儀檢驗。 | SD標準差︰* + 1. 一般道路︰SD≦2.6mm合格
		2. 快速道路︰SD≦2.4mm合格
 | 1. 單向兩車道以下，抽驗一個車道。
2. 單向三車道以上時，抽驗兩個車道。
 |
| 黏滯度 | 若黏度分級AC-20(或針入度60~70)瀝青 | CNS 14186K61050 | 2400~10000 poise | 1. 數量為達400t時免檢驗。
2. 數量達400t~ 2000t檢驗1次。
3. 數量超過2000t時，每2000t加驗1次。
 |
| 若黏度分級AC-10(或針入度85~ 100)瀝青 | 1200~5000 poise |
| 瀝青混凝土材料 | 冷堆粒料 | 篩分析 | CNS 486 A3005 | 應符合契約圖說、本章「密級配瀝青混凝土粒料級配及瀝青含量表」之規定 | 每週1次 | 參照施工規範第02741章辦理。 |
| 含砂當量 | AASHTO T176 | 45以上 |
| 熱粒料 | 篩分析 | CNS 486 A3005 | 應符合契約圖說、本章「密級配瀝青混凝土粒料級配及瀝青含量表」之規定 | 每天至少1次 |
| 瀝青材料 | 瀝青含量抽油試驗 | AASHTO T164 |  | 每天至少1次 |
| 鋼筋 | 外觀檢查 | CNS 560 A2006  | 應符合契約圖說之規定 | 1. 同一形狀尺度之鋼筋，50t以下者取1m長之試樣1支，超過50t至100t以下者，取1m長之試樣2支，超過100t者，每增加50t(不足50t，以50t計)，加取1m長之試樣1支。
2. 單支:同一形狀、尺度之每一軋序，取長度大於0.5m之試樣1支。
 | 參照施工規範第03210章辦理。 |
| 拉伸試驗 | CNS 2111 G2013  | 以同一爐號、標稱直徑差未滿10mm之鋼筋為1組，每組取1支試樣，但同一爐號質量超過50t至100t以下者，每組取2支，同一爐號質量超過100t者，每增加50t(不足50t，以50t計)，每組另加取1支。  |
| 彎曲試驗 | CNS 3941 G2034  |
| 化學成分分析  | CNS 560 A2006  |
| 強化玻璃反光路面標記 | 外觀、尺度 | CNS 13762 R2204 | 依設計圖C-20,21有關規定辦裡。須符合CNS 13762規定 | 1. 數量未達3000個時免檢驗。
2. 數量達3000～4000個檢驗1次。
3. 數量超過3000個時，每3000個加驗1次。

檢查試驗合格證明文件。 | 參照施工規範第02764章辦理。 |
| 反光顏色 |
| 反射性能 |
| 密著性 |
| 鹽水噴霧試驗 |
| 抗壓破壞載重 |
| 耐衝擊性 |
| 鍍鋅鋼管 | 外徑 | CNS 4435 G3102 | 須符合設計圖說及CNS 4435之規定。 | 廠商出具之出貨證明文件（證明上應註明外徑、厚度、鍍鋅量、出貨數量與購貨廠商名稱等資料），不另送驗。 | 參照施工規範第02892章辦理。 |
| 厚度 |
| 鍍鋅量 |
| 鋁平鈑標誌鈑 | 反光紙 | CNS 4345-2 Z7059-2 | 須符合設計圖說及CNS 4345-2第4、5型之規定。 | 1. 數量未達50m2時，免檢驗。
2. 數量達50～200m2檢驗1次。
3. 數量超過200m2時，每200m2加驗1次。餘額未達50 m2可免檢驗。

廠商提出材質證明 | 參照設計圖FT-4~7辦理。 |
| 鋁鈑 | ASTM 6061-T6 | 廠商提出材質證明。 |
| 危三類反光導標 | PE板 | 厚度 | 3.0mm | 標記底板檢驗合格證明文件。 | 1. 數量未達40面時免檢驗。
2. 數量達40～200面檢驗1次。
3. 數量超過200面時，每200面加驗1次。
 | 參照施工規範第02892章辦理。 |
| 反光片 | CNS 4345-2 Z7059-2 | 提供商檢局檢驗資料及反光片七年品質保證書。 | 須符合設計圖說及CNS 4345-2第4、5型之規定。 | 1. 數量未達50m2時，免檢驗。
2. 數量達50～200m2檢驗1次。
3. 數量超過200m2時，每200m2加驗1次。餘額未達50 m2可免檢驗。
 |
| 柱桿 | CNS 4435 G3102 | 應符合契約圖說之規定。鋼管表面應黏貼黑、黃相間各為10cm寬，45°斜角之反光紙。 | 鍍鋅鋼管出廠證明文件。依契約圖說之規定。 | 每批檢驗一次。檢查試驗合格證明文件。 |
| 金屬橋欄杆 | 欄杆 | 拉伸試驗 | CNS 2111 G2013 | 應符合契約圖說之規定 | 1. 數量未達40m時，免檢驗。
2. 數量達40～200m抽驗1m。
3. 數量超過200m時，每200 m加驗1m。
 | 參照施工規範第05522章辦理。 |
| 支座 | 拉伸試驗 | CNS 2111 G2013 | 取樣結果，若所取試樣多於1個時，其平均伸長率須達10%以上，且任1個試樣之拉力試驗伸長率至少應為9%。邊翼緣取樣之拉力試樣伸長率須大於或等於10%。 | 1. 數量未達10個時，免檢驗。
2. 數量達10～50個抽驗1個。
3. 數量超過50個時，每50 個加驗1個。

廠商提出材質證明。 |
| 承載力試驗 | 依據契約圖說之規定 | 取樣中，試樣若取自多於1個支座時，其任1個支座之承載力至少應為8,500kg(車道外測)，且試樣之平均承載力須達9,000kg以上。支座頂面須能承受9,000kg以上之荷重。 |
| 鋼板墊圈 | 拉伸試驗 | CNS 2111 G2013 | 取樣結果，若所取試樣多於1個時，其平均伸長率須達10%以上，且任1個試樣之拉力試驗伸長率至少應為9%。邊翼緣取樣之拉力試樣伸長率須大於或等於10%。 | 1. 數量未達100個時，免檢驗。
2. 數量達100～500個抽驗1個。
3. 數量超過500個時，每500 個加驗1個。
 |
| 承載力試驗 | 依據契約圖說之規定 | 取樣中，試樣若取自多於1個支座時，其任1個支座之承載力至少應為8,500kg(車道外測)，且試樣之平均承載力須達9,000kg以上。支座頂面須能承受9,000kg以上之荷重。 |
| 熱處理聚酯標線 | 比重(23℃)  | 參照CNS 1333 K2031之第3種 | 2.3以下  | 1. 累計數量未達1000m2時免檢驗。
2. 累計數量達1000～3000m2檢驗1組。（1組5個）
3. 累計數量超過3000m2時，每3000m2加驗1組。
 | 參照施工規範第02898章辦理。 |
| 軟化點  | 80℃以上  |
| 塗膜外觀  | 顏色均勻，且無皺紋、起泡、裂痕、剝離等現象  |
| 輪胎附著性  | 標繪3分鐘後不黏車胎  |
| 0度～45度擴散反射率（限白色） | 75%以上  |
| 黃色度（限白色） | 色澤偏差率在0.10以下  |
| 耐磨耗性（就100轉而言） |  | 200mg以下 |  |
| 壓縮強度  |  | 82kgf/cm2以上  |  |
| 耐鹼性  |  | 泡在Ca（OH）2飽和溶液中18小時，2片以上試片之塗膜無剝落且顏色與原狀試片相差不大。  |  |
| 玻璃珠含量  | 依第3.2.2節規定 | 30%～40%（重量比）  |  |
| 厚度  | 2mm以上 |  |
| 抗滑係數  | ASTM E303或交通部頒「交通工程手冊」附錄「英式擺錘抗滑試驗儀及試驗步驟」檢驗方式  | 潮溼狀態下，實測值45BPN以上  | 1. 累計數量未達1000m2時免驗。
2. 累計數量達1000～3000m2檢驗1組（每組隨機取3處地點取平均值）。
3. 累計數量超過3000m2時，每3000m2加驗1組。
4. 每組抗滑係數檢測值未達規範要求時，得於原取樣地點重測1次；仍不符規範要求者，應刨除重繪。
5. 標線應於劃設完成2週內檢測完畢。
 |
| 油漆標線 | 容器內狀態  | CNS 1333 K2031 之第1種、第2種 | 攪拌時無堅硬結塊且均勻  | 1. 累計數量未達200 m2時免檢驗。
2. 累計數量達200～1000m2檢驗1次。
3. 累計數量超過1000 m2時，每1000 m2加驗1組。
 | 參照施工規範第02898章辦理。 |
| 密度 (23℃)  |  | 1.3g/cm3以上  |
| 黏度(KU值)  |  | 70～100(第1種)、90~130(第2種)  |
| 加熱安定性  |  | 滿足「容器內狀態」且KU值在141以下(第2種)  |
| 塗膜外觀  |  | 應正常  |
| 輪胎附著性  |  | 輪胎塗布15分鐘(第1種)、10分鐘(第2種)後不附著 |
| 隱蔽率(%) | 白色  |  | 97以上 |
| 黃色 |  | 80以上 |
| 45度0度擴散反射率(限白色) |  | 80以上 |
| 滲透性 | 白色  |  | 柏油毛氈上之塗面擴散反射率70以上，又擴散反射率比0.90以上 |
| 黃色 |  | 擴散反射率比0.90以上 |
| 耐磨耗性(以100轉計)(mg) |  | 500以下 |
| 耐水性 |  | 應無異狀 |
| 耐鹼性  |  | 應無異狀  |
| 加熱殘分(%)  |  | 60(第1種)、65(第2種)以上  |
| 玻璃珠附著性  |  | 玻璃珠附著於塗膜上應無斑痕  |
| 玻璃珠固著率(%)  |  | 90﹪以上  |
| 玻璃珠配合使用量(油漆標線如有註明「不含玻璃珠」時除外)  |  | 510～590g/L  |
| 玻璃珠 | 比重、粒度、外觀形狀、折射率、耐水性  | CNS 4343 R3080  | 符合CNS 4342 R2095第1類玻璃珠之規定  | 配合上述熱處理聚酯標線或油漆標線之檢驗頻率辦理。 | 參照施工規範第02898章辦理。 |
| 快凝油溶瀝青RC-70 | 動黏滯度60℃ | CNS 14249 K61055 | 70～140 cSt | 1. 數量未達4t，免送驗。
2. 數量超過4t時，每件工程至少檢驗一次。
 | 參照施工規範第02747章辦理。 |
| 最大含水量 | CNS 3517 K6339 | 0.2﹪以下 |
| 蒸餾液量 | 至190℃ | CNS 12118 K6109 | ≧10﹪ |
| 至225℃ | ≧50﹪ |
| 至260℃ | ≧70﹪ |
| 至315℃ | ≧85﹪ |
| 360℃殘餘量 | ≧55﹪ |
| 蒸餾殘餘 | 針入度 | CNS 10090 K6755 | 80～120 |
| 延展性 | CNS 10091 K6756 | ≥100cm |
| 於四氯化碳中之溶解度 | AASHTO T44 | ≧99.0﹪ |
| 中凝油溶瀝青MC-70 | 最低閃火點 | AASHTO T79 | 40℃以上 | 1. 數量未達4t時，免送驗。
2. 數量超過4t時，每件工程至少檢驗1次。
 | 參照施工規範第02745章辦理。 |
| 動黏滯度60℃ | CNS 14249 K61055 | 70~140cSt |
| 最大含水量 | CNS 3517 K6339 | 0.2﹪以下 |
| 蒸餾液量 | 至225℃ | CNS 1218 K6109 | 0~20﹪ |
| 至260℃ | 20~60﹪ |
| 至315℃ | 65~90﹪ |
| 360℃殘餘量 | 55﹪以上 |
| 蒸餾殘餘 | 針入度 | CNS 10090 K6755 | 120~250 |
| 延展性 | CNS 10091 K6756 | 100cm以上 |
| 於四氯化碳中之溶解度 | AASHTO T44 | 99.0﹪以上 |
| 二甲苯最大當量 | AASHTO T102 | 35﹪以下 |
| 路基整理 | 平整度 | 3m直規測量 | 許可差不得大於3㎝ | 1. 數量未達200m2時免檢驗。
2. 數量達200m2~1000m2檢驗一次。
3. 數量超過1000m2時，每1000m2加驗一次。
 | 參照施工規範第02336章辦理。 |
| 壓實度 | CNS 11777-1、CNS 14733 | 最大乾密度之95%以上 |
| 級配粒料底層 | 級配料篩析試驗 | CNS 485CNS 486 | 依本規範及契約圖說之規定 | 1. 數量未達120 m3時免檢驗。
2. 數量達120～600m3檢驗1次。
3. 數量超過600m3時，每600m3加驗1次。
 | 參照施工規範第02726章辦理。 |
| 液性限度 | CNS 5087 |
| 塑性指數 | CNS 5088 |
| C.B.R.值 | CNS 12382 |
| 洛杉磯磨損率 | CNS 490 |
| 含砂當量 | AASHTO T176 |
| 壓實度 | CNS 11777-1 CNS 14732  | 最大乾密度95﹪以上 | 1. 數量未達200m2時免檢驗。
2. 數量達200～1000m2檢驗1次。
3. 數量超過1000 m2時，每1000 m2加驗1次。
 |
| 厚度 | 辦理工地壓實度試驗時一併辦理厚度檢驗。如取樣點下有地下構造物，不足以代表取樣厚度時，則得避開另於鄰近再予取樣。如工地壓實度不符契約約定時，則該次檢驗之厚度不予採認，於工地壓實度複驗時再行查驗。 | +1.0～-1.5cm，平均值不得小於設計厚度 |
| 預鑄緣石及緣石側溝 | 外型查驗 | 尺度 | 外型查驗 | 應符合設計尺度 | 1. 以每種數量為依據，未達20塊時免檢驗。
2. 數量達20~100塊檢驗一次。(每次1塊)
3. 數量超過100塊時，每100塊加驗一次。
 | 參照施工規範第02770章辦理。 |
| 許可差 | 長寬 | ±1/200 |
| 厚度 | ±1/50 |
| 表面 | 整齊無缺損，不得有裂痕或邊角不完整 |
| 抗壓強度試驗（鑽心取樣） | CNS 1238 A3051 | 平均值應達設計強度之0.85fc’以上，且不得有任一強度低於0.75fc’ | 1. 數量未達40塊時應檢送出廠證明文件，免檢驗。
2. 數量達40~200塊檢驗一次（1組3個）。
3. 數量超過200塊時，每200塊加驗一次
 |
| 焊接鋼線網 | 尺度及外觀 | CNS 6919 G3132 | 應符合CNS 6919 G3132之相關規定 | 未滿500m2者免驗，但須檢附檢驗報告。500m2以上每1000m2抽驗一組，不滿1000m2以1000m2計。 | 參照施工規範第03220章辦理。 |
| 彎曲試驗 |
| 焊接點剪斷強度試驗 |
| 拉伸試驗 | CNS 2111 G2013 |
| 植筋 | 拔出試驗 |  | 試驗載荷重不得小於設計值 | 1. 數量未達20支者時免檢驗。
2. 數量達20～100支抽樣檢驗1支。
3. 數量超過100支時，每100支加驗1支。
 | 參照施工規範第03211章辦理。 |
| 彩色多孔隙瀝青混凝土鋪面 | 粒料磨損率及扁長率 | 依補充施工說明書第02798章第3.8節辦理。CNS 490 | 應符合CNS 490之相關規定 | 每2500m3一次。 | 參照補充施工說明書02798章辦理。 |
| 健度 | 依補充施工說明書第02798章第3.8節辦理。CNS 1167 | 應符合CNS 1167之相關規定 | 前三次檢驗頻率為每3000m3一次，若經工程司評估其品質穩定者，可放寬為至每二個月檢驗一次。若後續檢驗結果有未符規定之情形，則恢復原檢驗頻率。 |
| 瀝青材料 | AASHTO M226 TABLE 2或TABLE 3 之規定檢驗 | 應符合AASHTO M226之相關規定 | 每500公噸一次。 |
| 彩色多孔隙瀝青混凝土拌和料檢驗 | 依補充施工說明書第02798章第3.8節辦理。 | 依補充施工說明書第02798章表6辦理。另須辦理以下檢驗：穩定值、流度值、空隙率、滯留強度指數、肯塔堡飛散試驗、垂流試驗 | 每批抽驗二次。穩定值:每600公噸一次流度值:每600公噸一次空隙率:每600公噸一次滯留強度指數:每600公噸一次或每批至少一次肯塔堡飛散試驗:每600公噸一次或每批至少一次垂流試驗:每600公噸一次或每批至少一次 |
| 壓實度檢驗 | AASHTO T230ASTM D2950 | 馬歇爾試驗夯實試體所得密度之97±3％ | 每鋪築600公噸之瀝青拌和料，應鑽取一組樣品，每一組最少鑽取樣兩個平均。 |
| 平整度檢驗 | 以3m直規檢驗。 | 在3公尺長直規之下路面之凹凸超過3公厘者，應立即予以整修。 | 抽驗一個車道。 |
| 鋪築厚度檢驗 | 依CNS8755 試驗法 | 應符合CNS 8755之相關規定 | 1. 每600公噸應鑽取樣品檢測厚度一次。
2. 若任一試樣之厚度比設計厚度為小，其任一差值超過5公厘(含)時，應沿該取樣點上下縱向樁號加取試樣，直至厚度減少之差值小於3公厘(含)為止。
 |
| 現場透水性檢驗 | 日本道路協會「排水性鋪裝技術指針」(附錄四、附錄五) | 透水試驗結果應大於900 ml/15sec。 | 每1,000平方公尺應配合厚度檢驗附近檢測透水性一次，檢測之位置由隨機方式產生。 |
| 聚氯乙烯止水帶 | 比重 | CNS 3896 K6384 | 1.40 以下 | 1. 材料總長未達20m時，免檢驗。
2. 材料總長達20～100m抽樣檢驗1組。
3. 材料總長超過100m時，每100m加驗1組。
4. 防洪牆、地下道、地下室等防水構造物及契約特別註明者，不論數量多寡均須送驗。
 | 參照施工規範第03150章辦理。 |
| 硬度 | 70 Hs以上 |
| 縱向抗拉強度 | 120 kgf/cm2以上 |
| 縱向伸長率 | 250﹪以上 |
| 剪力強度 | 100 kgf/cm2以上 |
| 老化性 | 縱向抗拉強度變化率 | +15~-10﹪ |
| 縱向伸長變化率 | ±10﹪以內 |
| 質量變化率 | ±10﹪以內 |
| 耐藥品性 | 鹼液 | 縱向抗拉強度變化率 | ±20﹪以內 |
| 縱向伸長變化率 | ±20﹪以內 |
| 質量變化率 | ± 5﹪以內 |
| 鹽水 | 縱向抗拉強度變化率 | ±10﹪以內 |
| 縱向伸長變化率 | ±10﹪以內 |
| 質量變化率 | ± 2﹪以內 |

附註：

1. 本工程材料檢（試）驗悉依本表為準，惟監造單位/工程司得依契約圖說規範及相關規定，視工程需要增加檢（試）驗項目及辦理抽驗。
2. 應檢（試）驗之材料若已取得國家正字標記，得於採用時檢送經濟部標準檢驗局正字標記證明書，經濟部標準檢驗局正字標記產品當期或最近一期合格證明文件，購置及出產證明文件，經監造單位/工程司核准後，得免抽驗；惟監造單位/工程司得依規定及視現場施作情形辦理抽驗。

工程結算時，如材料使用數量未超過該檢驗數量之10%（含）者，免再檢驗。