

臺北市工程施工規範「第 02751 章水泥混凝土鋪面」修訂對照表

修訂內容(V3.0)	原內容(V2.0)	修訂說明
<p>1.1 本章概要</p> <p>說明鋪設於道路、停車場等水泥混凝土鋪面之材料、施工及檢驗等相關規定。</p>	<p>1.1 本章概要</p> <p>說明鋪設於道路、停車場等水泥混凝土剛性路面之材料、施工及檢驗等相關規定。</p>	<p>修正文字以符合實際。</p>
<p>1.4.1 中華民國國家標準 (CNS)</p> <p>(1) <u>CNS 560</u> 鋼筋混凝土用鋼筋</p> <p>(2) <u>CNS 1232</u> <u>混凝土圓柱試體抗壓強度檢驗法</u></p> <p>(3) <u>CNS 1233</u> 混凝土抗彎強度試驗法 (三分點載重法)</p> <p>(4) <u>CNS 1241</u> 利用鑽心試體測定混凝土構件厚度試驗法</p> <p>(5) <u>CNS 8279</u> 熱軋直棒鋼與捲狀棒鋼之形狀、尺度、重量及其許可差</p>	<p>1.4.1 中華民國國家標準 (CNS)</p> <p>(1) <u>CNS 560 A2006</u> 鋼筋混凝土用鋼筋</p> <p>(2) <u>CNS 1167 A3031</u> <u>使用硫酸鈉或硫酸鎂之粒料健度試驗法</u></p> <p>(3) <u>CNS 1231 A3044</u> <u>工地混凝土試體之製作及養護法</u></p> <p>(4) <u>CNS 1232 A3045</u> 混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法</p> <p>(5) <u>CNS 1233 A3046</u> 混凝土抗彎強度試驗法 (三分點載重法)</p> <p>(6) <u>CNS 1234 A3047</u> 混凝土抗彎強度試驗法 (中心點載重法)</p> <p>(7) <u>CNS 1238 A3051</u> <u>混凝土鑽心試驗及切鋸試體抗壓及抗彎強度試驗法</u></p> <p>(8) <u>CNS 1241 A3053</u> 利用鑽心試體測定混凝土構件厚度試驗法</p> <p>(9) <u>CNS 8279 G1019</u> 熱軋直棒鋼與捲狀棒鋼之形狀、尺度、重量及其許可差</p>	<p>刪除引用 CNS 國家標準之類號。實際詳列規範內容所引用之 CNS 國家標準或重新檢視與更新 CNS 名稱，避免與標準名稱不相符之情形。檢驗依據項目等。項次調整。</p>
<p><u>(刪除)</u></p>	<p>1.4.2 美國材料試驗協會 (ASTM)</p> <p>(1) <u>ASTM A184</u> 混凝土用竹節鋼筋網</p> <p>(2) <u>ASTM C70</u> 混凝土細粒料表面水份含</p>	<p>規範內並無引用前述 ASTM 規範，故整節刪除。</p>

臺北市工程施工規範「第 02751 章水泥混凝土鋪面」修訂對照表

修訂內容(V3.0)	原內容(V2.0)	修訂說明
	<p>量</p> <p><u>(3) ASTM C227 水泥與粒料之組合潛在鹼質反應性試驗法（水泥砂漿棒法）</u></p> <p><u>(4) ASTM C289 粒料之潛在鹼質反應性試驗法（化學法）</u></p> <p><u>(5) ASTM C342 水泥與粒料之組合潛在體積變化標準試驗法</u></p> <p><u>(6) ASTM C586 混凝土粒料之潛在鹼質反應性試驗法（石柱體試體法）</u></p>	
<p>1.5.2 施工計畫</p> <p>(3) 承包商應提報混凝土工作每一部位之澆置分塊大小、澆置順序、澆置之終端及施工縫位置等。...</p>	<p>1.5.2 施工計畫</p> <p>(3) 此外，另應提報混凝土工作每一部位之澆置分塊大小、澆置順序、澆置之終端及施工縫位置等。...</p>	<p>文字修正。</p>
<p>2.1.2 鋼筋</p> <p>(1) 鋼筋及綴縫筋應符合 CNS 560 之規定。</p> <p>(2) 光面鋼筋其形狀、尺寸及質量應符合 CNS 8279 之規定。</p>	<p>2.1.2 鋼筋</p> <p>(1) <u>竹節鋼筋</u>應符合 CNS 560 A2006 之規定。</p> <p>(2) 光面鋼筋應符合 CNS 8279 G1019 之規定。</p>	<p>增列綴縫筋規定。</p> <p>增列光面鋼筋須符合 CNS8279 要項。</p>
<p>3.2.1 水泥混凝土鋪面可採用立模或滑動模板施工</p> <p>(1) 立模施工</p> <p>D. 模板在使用前應先整理並徹底清潔乾淨，塗抹模板油。</p>	<p>3.2.1 水泥混凝土鋪面可採用立模或滑動模板施工</p> <p>(1) 立模施工</p> <p>D.模板在使用前應澈底清除乾淨，並塗抹模板油。</p>	<p>文字修正。</p>
<p>3.2.5 混凝土澆置</p>	<p>3.2.5 混凝土澆置</p>	<p>文字修正。</p>

臺北市工程施工規範「第 02751 章水泥混凝土鋪面」修訂對照表

修訂內容(V3.0)	原內容(V2.0)	修訂說明
<p>(2) 如入夜後仍需繼續施工時,承包商應於所有作業場所備妥足夠之照明設備。</p> <p>(3) 混凝土需連續分批澆置於施工縫間整車道之路基或底層上。...</p>	<p>(2) 如入夜後仍需繼續施工時,承包商應依工程司之指示於所有作業地點準備足夠之照明設備。</p> <p>(3) 混凝土需連續分批澆置於施工縫間之整車道路基或底層上。...</p>	
<p>3.2.6 接縫之一般規定</p> <p>(2) 所有接縫應垂直於已完成之鋪面。</p>	<p>3.2.6 接縫之一般規定</p> <p>(2) 所有接縫應垂直於已完成之路面表面。</p>	文字修正。
<p>3.2.8 收縮縫</p> <p>(4) 鋸縫完成後,應用水或空氣噴射或兩者兼用徹底清除鋸縫內之任何雜物並乾燥之。</p> <p>(5) 乾燥後之鋸縫應以填縫料依照該填縫料製造廠之施工說明予以填滿。</p>	<p>3.2.8 收縮縫</p> <p>(4) 鋸縫完成後,應用水或空氣噴射或兩者兼用澈底清除鋸縫內之任何有害物質並乾燥之。</p> <p>(5) 乾燥後之鋸縫應以填縫料依照製造廠之施工說明予以填滿。</p>	文字修正。
<p>3.3 檢驗</p> <p>名稱：鑽心厚度</p> <p>檢驗項目：抗拉強度</p> <p>依據之標準：<u>CNS 1241</u></p> <p>規範之要求：<u>平均厚度不得小於設計厚度 10mm 以上</u></p> <p>頻率：</p> <p><u>1.混凝土累積澆置數量未達 20 m²時免檢驗。</u></p> <p><u>2.數量未達 1,000m² 檢驗 1 個。</u></p> <p><u>3.數量超過 1,000 m²時，每 1,000 m²加驗 1</u></p>	<p>3.3 檢驗</p> <p>名稱：鑽心厚度</p> <p>檢驗項目：抗拉強度</p> <p>依據之標準：CNS 1241 A3053</p> <p>規範之要求：應達混凝土設計厚度值</p> <p>頻率：應依契約約定。</p>	<p>刪除引用 CNS 國家標準之類號。</p> <p>規範之要求之內容參考國內其他規範修訂以符實際執行。</p> <p>明訂檢驗頻率代表數量及取樣數量以符實際執行。</p>

臺北市工程施工規範「第 02751 章水泥混凝土鋪面」修訂對照表

修訂內容(V3.0)	原內容(V2.0)	修訂說明
<p><u>個。</u></p> <p>3.3 檢驗 檢驗項目：抗壓強度 依據之標準：CNS 1232 規範之要求： <u>1.混凝土任何連續三組試驗值之平均不小於f'_c。</u> <u>2.混凝土任何一組試驗值不小於f'_c-35 kgf/cm²。</u> <u>f'_c係為混凝土設計抗壓強度。</u> 頻率： <u>1.混凝土累積澆置數量未達 450m² 製作三組抗壓及抗彎試體各一組(抗壓試體每組 3 個、抗彎試體每組 4 個)檢驗。</u> <u>2.數量超過 450m²時，每 450m² 加驗 1 次。</u> <u>說明：抗壓強度與抗彎強度試驗係採 28 天齡期之試體。</u></p>	<p>3.3 檢驗 檢驗項目：抗壓強度 依據之標準：CNS 1232 A3045 規範之要求：應符合契約圖說之規定 頻率： 1.混凝土 1 次澆置數量未達 40 m² 時免檢驗。 2.數量達 40~200m² 應作 1 組圓柱試體檢驗。 3.數量超過 200 m² 時，每 200 m² 加驗 1 組。</p>	<p>刪除引用 CNS 國家標準之類號。 規範之要求之內容參照「第 03310 結構用混凝土」修訂俾一致。 參考內政部「混凝土結構設計規範」明訂檢驗頻率代表數量及取樣數量。</p>
<p>3.3 檢驗 3.3.1 除契約另有約定外，水泥混凝土鋪面所應辦理之檢驗項目如下表：</p>	<p>3.3 檢驗 3.3.1 除契約另有約定外，水泥混凝土鋪面所應辦理之檢驗項目如下表：</p>	<p>刪除引用 CNS 國家標準之類號。 實際詳列規範內容所引用之 CNS 國家標準。 規範之要求之內容參考「第 03310 結構用混凝土」修訂。 參考內政部「混凝土結構設計規範」明訂檢驗頻率代表數量及取樣數量。</p>

臺北市工程施工規範「第 02751 章水泥混凝土鋪面」修訂對照表

修訂內容(V3.0)					原內容(V2.0)					修訂說明		
混凝土 鋪面	名稱	檢驗項目	依據之標準	規範之要求	頻率	混凝土 鋪面	名稱	檢驗項目	依據之標準	規範之要求	頻率	<p>平整度檢驗項目依實際執行區分為停車場及道路二種。</p> <p>依據之標準參照公路總局「施工說明書技術規定」修正。</p> <p>規範之要求原訂以標準差判定，惟取樣母數不足時其數值不具代表性，修正為單點高低差，於實務執行時較易判讀。</p> <p>平整度(停車場)檢驗頻率依檢驗項目特性訂立以符實際。</p>
		鑽心厚度	CNS 1241	平均厚度不得小於設計厚度 10mm 以上	1. 混凝土置澆澆置數量未達 20 m ² 時免檢驗。 2. 數量未達 1,000 m ² 檢驗 1 個。 3. 數量超過 1,000 m ² 時，每 1,000 m ² 加驗 1 個。		鑽心厚度	CNS 1241 A3053	應達混凝土設計厚度值	應依契約約定。		
		抗壓強度	CNS 1232	1. 混凝土任何連續三組試驗值之平均不小於 f'_c 。 2. 混凝土任何一組試驗值不小於 $f'_c - 35$ kgf/cm ² 。 f'_c 係為混凝土設計抗壓強度	1. 混凝土置澆澆置數量未達 450m ² 製作一三組抗壓及抗彎試體各一組。(抗壓試體每組 3 個，抗彎試體每組 4 個)檢驗。 2. 數量超過 450m ² 時，每 450m ² 加驗 1 次。 說明：抗壓強度與抗彎強度試驗係採 28 天齡期之試體。		抗壓強度	CNS 1232 A3045	應符合契約圖說之規定	1. 混凝土 1 次澆置數量未達 20 m ² 時免檢驗。 2. 數量達 20~100m ² 應作 1 組圓柱試體檢驗。 3. 數量超過 100 m ² 時，每 100 m ² 加驗 1 組。		
		抗彎強度	CNS 1233	1. 混凝土任何連續三組試驗值之平均不小於 f'_c 。 2. 混凝土任何一組試驗值不小於 $0.9 f'_c$ kgf/cm ² 。 f'_c 係為混凝土設計抗壓強度			抗彎強度	CNS 1233 A3046 CNS 1234 A3047	應符合契約圖說之規定	1. 混凝土 1 次澆置數量未達 40 m ² 時免檢驗。 2. 數量達 40~200m ² 應作 1 組圓柱試體檢驗。 3. 數量超過 200 m ² 時，每 200 m ² 加驗 1 組。		
	平整度 (停車場)	以 3 m 直規檢測	檢測之各點高低差不得超過 ±6mm	1. 數量未達 40 m ² 時免檢驗。 2. 數量達 40m ² (含)每 40m ² 於行進車道取 1 點進行檢測高低差。	平整度		以 3m 直規平行於或垂直於路幅中心線測量	平坦度之標準差不得大於 3.5mm	1. 新建及全面刨除重新加鋪之道路始須針對平整度進行檢驗。 2. 數量未達 40 m ² 時免檢驗。 3. 數量達 40~200m ² 每 1.5m 取 1 點進行檢驗。 4. 數量超過 200 m ² 時，每 200 m ² 加驗 1 檢驗單位。(約 200 m ² 為 1 檢驗單位，每 1.5m 取 1 點進行檢驗)			
平整度 (道路)			1. 數量未達 40 m ² 時免檢驗。 2. 每一車道、每 40m ² 隨機選一輪跡處位置檢測高低差。									