

## 臺北市工程施工規範「第 04220 章混凝土磚」修訂對照表

修訂內容(V3.0)	原內容(V2.0)	修訂說明
<p>1.4.1 中華民國國家標準（CNS） <u>CNS 8905 建築用</u>混凝土空心磚</p>	<p>1.4.1 中華民國國家標準（CNS） <u>(1) CNS 1178 A3042 混凝土空心磚檢驗法</u> <u>(2) CNS 1240 A2029 混凝土粒料</u> <u>(3) CNS 2220 A2034 砂灰磚</u> <u>(4) CNS 3001 A2039 圬工砂漿用粒料</u> <u>(5) CNS 8905 A2137 混凝土空心磚</u> <u>(6) CNS 12963 A2250 裝飾混凝土磚</u> <u>(7) CNS 12964 A3322 裝飾混凝土磚檢驗法</u></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 國家標準項次調整。</p>
<p><u>1.5.3 樣品</u> <u>各型外露混凝土磚，承包商應提送完整樣品各 3 個，以說明磚塊之製造水準及色澤、質地之變化程度。</u></p>	<p>無</p>	<p>為提高工程品質，增列資料送審規定。</p>
<p><u>3.2.8 維護及保養</u> <u>(1) 每天收工時，用乾淨之防水布覆蓋曝露於室外之混凝土磚，以保護其表面。</u> <u>(2) 砌築之混凝土磚牆應於<u>硬固後</u>即進行養護。</u> <u>(3) 易受水及圬工清潔劑損壞之表面及製品應加以保護。</u></p>	<p><u>1.6 維護及保養</u> <u>1.6.1 每天收工時，用乾淨之防水布覆蓋曝露於室外之混凝土磚，以保護其表面。</u> <u>1.6.2 砌築之混凝土磚牆應於 48 小時內養護。</u> <u>1.6.3 易受水及圬工清潔劑損壞之表面及製品應加以保護。</u></p>	<p>原第 1.6 節內容屬施工規定，故調整至第 3.2.8 節。</p>
<p><u>1.6 運送、儲存及處理</u> <u>1.6.1 運送至現場之產品應完好無缺。</u> <u>1.6.2 產品應保持乾燥，並與地面、土壤隔</u></p>	<p>無</p>	<p>為提高工程品質，增列規定。</p>

## 臺北市工程施工規範「第 04220 章混凝土磚」修訂對照表

修訂內容(V3.0)	原內容(V2.0)	修訂說明
<p><u>離，並保持適當之距離。</u></p> <p><u>1.6.3 磚塊搬運，應防止斷角及破裂。</u></p>		
<p><u>1.7 品質保證</u></p> <p><u>1.7.1 混凝土空心磚之抗壓強度需符合 CNS 8905 之試驗規定。</u></p> <p><u>1.7.2 先送樣品經工程司核可始得採用。樣品通過後，各型式混凝土磚應砌築足以代表完工後外露之樣品牆面積至少 1 平方公尺，並予清理乾淨。樣品牆之檢查範圍，包括色澤變化、質地、勾縫、施工之牢固、表面清潔與本工程有關之圬工附件及本章其他規定。潔淨的樣品牆須先獲得工程司認可後始得進行砌築。施工期間保護樣品牆使免於受損。混凝土磚驗收後，依工程司指示拆除樣品牆，或作為永久性工程之一部分。</u></p> <p><u>1.7.3 不吸水性(Water Repellency)：於需要不吸水性混凝土磚之工程，應使落在混凝土磚表面之水滴，至少在四小時內，不被混凝土磚所吸收；若水分經蒸發且不被混凝土磚所吸收時，會在原水滴位位置上出現漬斑。</u></p>	無	為提高工程品質，增列規定。
<p><u>2.1 材料</u></p>	2.1 材料	依國家標準 CNS 8905 所訂空心混凝土磚之

## 臺北市工程施工規範「第 04220 章混凝土磚」修訂對照表

修訂內容(V3.0)	原內容(V2.0)	修訂說明
<p><u>2.1.1</u> 混凝土磚之型式、尺度、<u>質量及種類</u>依契約圖說所示。進場混凝土磚應無斷角與破裂，並維持完好無缺、保持乾燥。</p> <p><u>2.1.2</u> <u>混凝土空心磚之種類依抗壓強度區分為 A 級磚、B 級磚及 C 級磚，並應符合 CNS 8905 之規定。</u></p>	<p><u>2.1.1</u> 水泥砂漿：應符合第 04061 章「水泥砂漿」之規定。</p> <p><u>2.1.2</u> 混凝土磚之型式、尺度、質量依契約圖說所示。進場混凝土磚應無斷角與破裂，並維持完好無缺、保持乾燥。</p> <p><u>(1) 空心承重混凝土磚應符合 CNS 8905 A2137，C 種普通重質橫筋磚之規定。</u></p> <p><u>(2) 空心非承重混凝土磚應符合 CNS 8905 A2137，A 種普通輕質基本磚之規定。</u></p> <p><u>2.1.3</u> 鋼筋：應符合第 03210 章「鋼筋」之規定。</p>	<p>種類依抗壓強度區分為 A 級磚、B 級磚及 C 級磚，且本章節係就混凝土磚探討，故刪除水泥砂漿」及「鋼筋」之規定。</p>
<p>3.2.3 ……，其露出於接縫之水泥砂漿應在未凝固前刮去，<u>並用覆蓋物妥善養護</u>，砌好後在 7 日內須經常用水澆淋牆身。</p>	<p>3.2.3 ……，其露出於接縫之水泥砂漿應在未凝固前刮去，砌好後在 7 日內須經常用水澆淋牆身。</p>	<p>為提高工程品質，增列規定。</p>
<p>3.2.6 除契約圖說另有規定外，混凝土磚牆在水平及垂直方向應加補強鋼筋配置並符合 <u>CNS 8905</u> 規定。</p>	<p>3.2.6 除契約圖說另有規定外，混凝土磚牆在水平及垂直方向應加補強鋼筋配置並符合下列規定：</p> <p><u>(1) 垂直方向間距每隔 80 cm 使用直徑 13mm 鋼筋，上下兩端插入梁或基礎內 20cm。</u></p> <p><u>(2) 水平方向每隔 3 皮以直徑 13mm 鋼筋補強。</u></p>	<p>補強鋼筋配置修正為依國家標準 CNS 8905 所訂空心混凝土磚規定辦理。</p>
<p>3.3 檢驗</p> <p>除契約另有約定外，<u>混凝土空心磚其性能</u></p>	<p>3.3 檢驗</p> <p>除契約另有約定外，<u>各項材料及施工之檢驗</u></p>	<p>依國家標準 CNS 8905 所訂性能規定及抽樣頻率修正。</p>

## 臺北市工程施工規範「第 04220 章混凝土磚」修訂對照表

修訂內容(V3.0)	原內容(V2.0)	修訂說明																																																										
<p><u>規定應符合表 04220-1 規定，並依 CNS 8905 辦理相關項目試驗，施作數量未達 500 個時，免檢驗；如達前開數量時，其檢驗頻率則依表 04220-2 規定之抽樣數與試樣數規定值辦理。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>表 04220-1 混凝土空心磚性能規定</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>空心磚之種類</th> <th>對全斷面積之抗壓強度 (N/mm<sup>2</sup>)</th> <th>氣乾容積密度 (g/cm<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 級磚</td> <td>8 以上</td> <td>未滿 2.4</td> </tr> <tr> <td>B 級磚</td> <td>6 以上</td> <td>未滿 1.9</td> </tr> <tr> <td>C 級磚</td> <td>4 以上</td> <td>未滿 1.7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><u>表 04220-2 抽樣數及試樣數規定值</u>      單位：個</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">數量</th> <th rowspan="2">抽樣數</th> <th colspan="4">各項試驗之試樣數</th> </tr> <tr> <th>外觀</th> <th>尺度</th> <th>抗壓強度</th> <th>氣乾容積密度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000 以下</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1001~10000</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>大於 10000</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	空心磚之種類	對全斷面積之抗壓強度 (N/mm <sup>2</sup> )	氣乾容積密度 (g/cm <sup>3</sup> )	A 級磚	8 以上	未滿 2.4	B 級磚	6 以上	未滿 1.9	C 級磚	4 以上	未滿 1.7	數量	抽樣數	各項試驗之試樣數				外觀	尺度	抗壓強度	氣乾容積密度	1000 以下	6	6	3	3	3	1001~10000	12	12	6	6	6	大於 10000	18	18	9	9	9	<p>項目如下表：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>檢驗項目</th> <th>檢驗方法</th> <th>規範之要求</th> <th>頻率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">混凝土 空心磚</td> <td>A 種</td> <td>CNS 8905</td> <td>40kgf/cm<sup>2</sup> 以上</td> <td rowspan="2">1. 數量未達 500 塊時免 檢驗。 2. 數量達 500~1000 塊檢驗 1 次。 3. 數量超過 1000 塊 時，每 1000 塊加驗 1 次。</td> </tr> <tr> <td>C 種</td> <td>A2137</td> <td>80kgf/cm<sup>2</sup> 以上</td> </tr> <tr> <td></td> <td>抗壓強度</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名稱	檢驗項目	檢驗方法	規範之要求	頻率	混凝土 空心磚	A 種	CNS 8905	40kgf/cm <sup>2</sup> 以上	1. 數量未達 500 塊時免 檢驗。 2. 數量達 500~1000 塊檢驗 1 次。 3. 數量超過 1000 塊 時，每 1000 塊加驗 1 次。	C 種	A2137	80kgf/cm <sup>2</sup> 以上		抗壓強度				
空心磚之種類	對全斷面積之抗壓強度 (N/mm <sup>2</sup> )	氣乾容積密度 (g/cm <sup>3</sup> )																																																										
A 級磚	8 以上	未滿 2.4																																																										
B 級磚	6 以上	未滿 1.9																																																										
C 級磚	4 以上	未滿 1.7																																																										
數量	抽樣數	各項試驗之試樣數																																																										
		外觀	尺度	抗壓強度	氣乾容積密度																																																							
1000 以下	6	6	3	3	3																																																							
1001~10000	12	12	6	6	6																																																							
大於 10000	18	18	9	9	9																																																							
名稱	檢驗項目	檢驗方法	規範之要求	頻率																																																								
混凝土 空心磚	A 種	CNS 8905	40kgf/cm <sup>2</sup> 以上	1. 數量未達 500 塊時免 檢驗。 2. 數量達 500~1000 塊檢驗 1 次。 3. 數量超過 1000 塊 時，每 1000 塊加驗 1 次。																																																								
	C 種	A2137	80kgf/cm <sup>2</sup> 以上																																																									
	抗壓強度																																																											
<p>3.4 清理</p> <p>3.4.1 砂漿初凝後才可清潔磚面。</p> <p><u>3.4.2 清潔磚塊前，應將磚面鄰近可能被清潔劑損傷之表面加以保護。</u></p> <p>3.4.3 砌築完成之磚面及砂漿表面應清潔且不應有砂漿塊、變色、污斑污跡等。</p>	<p>3.4 清理</p> <p>3.4.1 砂漿初凝後才可清潔磚面。</p> <p><u>3.4.2 砌築完成之磚面及砂漿表面應清潔且不應有砂漿塊、變色、污斑污跡等。</u></p>	<p>為提高工程品質，增列規定。 項次調整。</p>																																																										