



## 如何選購 農民住宅建材

羅惠斌

興建住宅常用的建材有水泥、木料、鋼筋、磚塊、瓦、砂石以及門窗、五金、電料等。材料的好壞、品質的優劣與規格的不同，對建築物的完美有直接影響，因此施工前知道如何選購建材是很重要的。

### 一．磚塊的選擇：

- (1)表面平滑，稜角正確。
- (2)無龜裂、氣泡、小粒石等雜質。
- (3)以槌擊打，發出清脆的聲音者為佳。
- (4)色澤深紅、吸水率小者為佳。

### 二．紅磚數量的決定：

我們以單位面積及單位體積（ $M^3$ ，立方公尺），來計算所應準備的磚塊數量。

- (1)單位面積的數量，因磚塊的厚度而異，假設橫豎縫為10公厘及8公厘。

4寸磚則 $23 \times 11 \times 6$ 磚，每平方公尺為62塊。

$23 \times 10 \times 6$ 磚，每平方公尺為67塊。

如果8寸磚則為2倍，以此類推。

- (2)單位體積的數量，4寸磚 $23 \times 11 \times 6$ 磚，每立方公尺為557塊。

$23 \times 10 \times 6$ 磚每立方公尺為668塊。

如果8寸磚則為2倍，以此類推。

### 三．水泥的選擇與貯藏：

目前水泥廠出產的水泥，品質均無安全上的顧慮。我們選擇水泥，應以能達到安全、經濟為目的。但水泥的貯藏不宜過久，通常超過3個月，強度即減50%以上，所以不能購貯存的過久。

貯藏時，應安放在乾燥倉庫，以木料擱起，最少離地30公分，嚴禁與地面接觸，堆置高度不可超過13

包，如果發現有硬塊或變質時，則不可使用，以策安全。

### 四．砂石(粗細骨材)選擇注意事項：

砂石為粗細骨材，約佔混凝土總體積的66%~78%以上，其品質及粗細等級，影響混凝土的性質及強度甚大。砂石的選擇應注意：

- (1)質地應健全、潔淨、不含雜質、有機物等為佳。
- (2)圓砂在施工時和易度較好，且可減少水泥的用量，所以多半採用圓砂。
- (3)碎石的質地較佳，無軟弱疏鬆的塊粒，且具稜角，強度較好。但圓石的施工和易度大，不透水性較碎石為強，應慎重選擇。
- (4)砂石的堆置應粗、細骨材分開，並防灰塵雜物滲入。
- (5)堆置骨材應分層，以避免大小顆粒分離。

### 五．鋼筋的購備及使用：

使用於建築工程的鋼筋為竹節鋼筋，大部份限於直徑6公厘至28公厘等8種，其使用範圍如下：

- (1)直徑6公厘者，用於小樑的箍環或小柱的柱環。
- (2)直徑9公厘~13公厘，用於樓板、牆壁的主筋及柱環和箍環。
- (3)直徑16公厘以上，用於基礎柱、樑等的主筋。

我國各鐵工廠製造的鋼筋，只要信譽較好，在品質上應無問題。長度約為16公尺左右，習慣上13公厘以上的鋼筋剪切較困難。如果太長，彎曲後伸直不易，最好依施工的需要定貨，以免浪費材料。

存放應避免日晒雨淋及潮濕，必須枕工墊高，上面加蓋。鋼筋如已產生輕微浮銹，但如不妨礙握裏應力則可使用，若已成薄皮有脫離現象者，不可使用。

一般二層樓加強磚造的設計鋼筋數量，每坪約為100~150公斤，可依此原則來購備使用。