

6.2.1 泥瓦工程

(i) 施工環境準備：-

- 泥水施工前對原房有鑲貼工程的地面水平度、牆面垂直度、陰陽角方正，逐一進行檢測，若發現對施工品質有影響的地方，應立即向上級反映，商量解決辦法。否則，泥水技師可能要承擔一切後果。
- 貼牆磚之前，應詢問水、電工、看水路是否佈置完成兼且試壓，電工的開關、插座位置是否都已定好，避免出現翻工現象；在貼牆磚前必須經泥工及水電工共同驗收。

(ii) 施工材料準備：-

- 泥工施工過程中需用的材料有：牆面磚、地面磚、已選材料磚等主材以及水泥、砂子、紅磚等輔料；施工前應對施工現場的材料進行檢查。
 - 首先是對主材的檢查，應看其品種、規格、顏色是否符合設計要求。檢查牆面、地面磚是否有破損現象，隨手拿兩塊磚，面對面放在一起，看表面的平整度是否相差太大，用尺量其寬、窄、對角線長度差，形狀是否平整方正、有無缺邊掉角、有無開裂和脫釉、有無凹凸扭曲，滲水程度怎樣等。
 - 其次是對泥工輔料如紅磚、水泥、砂子的檢查。如紅磚的規格是240mm×120mm×60mm，硬度強；水泥通常採用標準水泥（如國際上32.5水泥包括礦渣矽酸鹽水泥、火山灰矽酸鹽水泥、粉煤灰矽酸鹽水泥、複合矽酸鹽水泥等。）；顏色呈黑灰色，使用期限是否過期（三個月以內），詳見水泥紙袋的標籤。砂分粗、中、細砂三種，家庭裝修採用的是中砂，需觀測其含泥量是否超標、是否乾淨。

(iii) 施工工具準備：-

- 泥水施工中常用的工具主要有：掛線、靠尺、平水尺、准砣、角尺、切割機、鐵鏟、灰桶、刷子、錘子、砌刀等。



(iv) 泥水施工：-

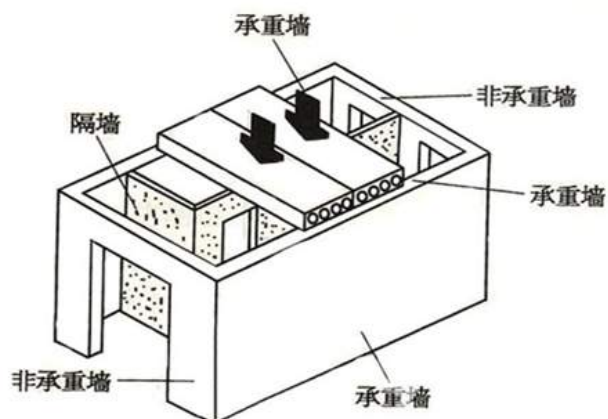
- 泥水施工順序為：-

- 1、鋪貼衛生間牆磚(門套安裝前)
- 2、鋪貼陽臺地面磚
- 3、鋪貼廚房牆磚(門套安裝前、櫥櫃安裝前)
- 4、浴缸基礎砌築
- 5、衛生間、廚房地面防水層
- 6、衛生間地面
- 7、廚房地面



(v) 泥水施工注意事項及禁忌：-

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. 不准破壞承重結構 | 4. 不准破壞外牆面 |
| 2. 不准破壞防水層 | 5. 不准增加樓層靜負荷 |
| 3. 不准將煤礦氣管道埋入牆內 | |



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 6. 臥室不宜鋪貼大理石 | 9. 廚房、衛生間不宜鋪貼拋光磚，應貼防滑地磚 |
| 7. 衛生間地面不宜隨便台高 | 10. 地漏不宜安裝豎式 |
| 8. 腰線不宜高於 1.2 米，低於 0.9 米 | 11. 間牆不宜砌 1/4 牆，即側磚牆 |



(vi) 牆磚鋪貼需知：-

- 施工前清理牆面上的各類污物，首先用泥刀批牆，然後用水泥漿推平，避免瓷磚貼後有空鼓現象。
- 要特別注意高度，避免抽風機、裝置吊頂等裝置；其次是牆磚與地磚的尺寸要相互對應，不能有太大的差異，較後依據高度、尺寸與全體作用來斷定鋪貼辦法，假如一致牆面瓷磚不同，大尺寸瓷磚從下往上貼，小尺寸從上往下貼。
- 將配料及清水逐少加入粉狀粘結劑內，並依照說明書上的份額分配。將粘結劑和漿料拌和至光滑均勻，無顯著塊狀或模糊結狀，靜待 5—10 分鐘後，再稍加拌和 1—2 分鐘，便可以使用。
- 把剛剛拌和好的粘結劑漿料均勻的刮到牆上，讓漿料與瓷磚背面有充分的接觸。留縫大小調整依據瓷磚的尺寸，在磚與磚之間預留相應尺寸的縫隙留下嵌縫。可用膠條先固定，然後用專業測量儀，查看貼後瓷磚的平整度；鋪貼完成後可以用薄膜劑來加以保護。
- 瓷磚在鋪貼前都要經過泡水，一般約半小時左右，視乎生產商的產品說明書要求，瓷磚在吸收水份後便易於跟水泥互相粘合，牆面便愈加牢固。

假設衛生間選用釉面牆磚，用水泥砂漿作為粘接劑，瓷磚須要經過泡水後鋪貼，泡水的時間以瓷磚徹底浸泡後不冒氣泡為宜，一般三十分鐘後可進行鋪貼，而掉落的機率也會減低。



- 瓷磚鋪貼前必定要對牆面進行查看，如發現有裂縫便須立即修補，假如有填泥粉沒有剷除而直接貼磚，會發生後期的瓷磚掉落。
- 瓷磚鋪貼時必須要挑選正確的水泥標號和分配水泥沙子的混合份額，水泥份額越高，瓷磚黏結力越強，但水泥混合份額高，會導致水泥沙漿的膨脹係數增大，而容易將瓷磚擠裂。

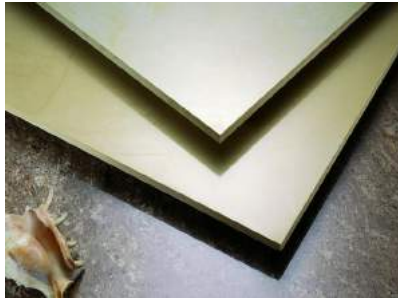
- 衛生間鋪瓷磚前要規劃擺放，先在圖紙上核算瓷磚的擺放方法，盡量不要呈現小於四分一的窄列，以免影響效果。
- 由於衛生間算得上是整個房間裡藏污納垢較嚴峻的地方，傳統的貼磚方法，使地上的四周有太大的縫隙，當勾縫劑被沖蝕掉後，齷齪的物體就會累積到四周的縫隙裡，並且還會導致牆面的水會順著縫隙滲透到地磚的乾性塵埃上，延伸到衛生間門口的地板，形成地板變形起鼓。選用牆磚壓地磚特別工藝就能很好的削減塵垢；但假設是加工磚，邊際比較浮躁，就不建議用這樣的工藝。
- 衛生間的地面標高規劃應比室內低 2-5 厘米，由於地漏位置不一致，存在斜度的挑選也不一樣；一般地磚標準斜度為 1-3 百分率(%)。若要增加排水效果，斜度便要稍為加大，或從設計著手，增多地漏面積及數量。



- 鋪貼衛生間瓷磚不管是否屬於無縫磚，都有必要留縫，留縫過少會減低瓷磚的使用壽命，建議拋光磚不少於 1 毫米，一般牆磚瓷片以 1.5 - 2 毫米為宜，仿古磚的縫隙應在 3 - 6 毫米。瓷磚鋪貼完成後，需在瓷磚乾固 24 時後再進行勾縫。
- 牆面鋪裝：選用 45 度斜鋪與垂直鋪裝結合運用，使本來較簡單的幾何線條變得豐富和有變化，增強了空間的立體感和活潑氣氛。
- 乾貼法：運用瓷磚黏貼劑鋪裝也叫乾貼法，它一改砂漿水泥的濕做法，瓷磚不需預先浸水。只須鋪裝的牆底條件較好就能夠使用，特別適合作業面積小的地方使用。
- 填縫劑：用於地面或牆身的縫隙及補裝，其特點是黏合力強、耐壓耐磨、不鹼化、不粉化，不但改變了瓷磚縫隙易掉落的毛病，並且使縫隙的色彩和瓷磚顯得一致協調。
- 色彩組合：較新的鋪裝潮流，它是由不同釉面色彩的地磚隨機組合鋪裝，其視覺效果千變萬化，與傳統的「對稱鋪裝」各有所長。

(vii) 泥水施工驗收：-

- 順序為：-
 - 表面平整
 - 衛生間地面 2.5 百分率(%)坡度
 - 牆面、地面磚無空鼓
 - 磚石表面無污染、缺口
 - 確認工程量



(viii) 瓷磚驗收：-

- 瓷磚驗收也是重要的步驟，要留意是不是須要拼花或是按一致方向鋪貼。
- 查看瓷磚鋪貼是不是有裂縫，如有裂縫出現，可能是瓷磚自身的質量問題，也有可能是安裝技術的問題。
- 檢驗瓷磚時，可採用目測和觸摸的方法，查看磚面是不是有裂紋或裂縫。裂紋是指磚面外表有裂開，但瓷磚底部是完好的，用手接觸有細微的割手感覺;裂縫是指整塊磚面從外表到底部開裂，有顯著割手的感覺。
- 查看瓷磚外表有無缺棱、掉角、掉瓷等問題。
- 查看陽角處兩塊瓷磚的對縫要保持 45° 倒角，否則影響整體漂亮。



- 查看磚與磚之間縫隙要均勻及平整，過大或過小都不美觀，一般鋪貼時會用聚氯乙稀或膠條來操控間距。



- 廚房、衛生間內管線佈置比較多，經常會遇到在瓷磚上開孔打洞的情況，所以檢驗時要加倍小心，多參照設計圖則或諮詢認可人士。

- 材料的使用和處理：-

瓷磚的品種、級別、規格、形狀、幾何尺寸、光潔度、顏色和圖案應符合設計要求，石材須堅實、色澤均勻一致，無裂紋、變質變色，無水線或污染，表面不翹曲，無砂眼。面磚無缺陷、落砂、孔洞、掉角、裂紋等缺陷，表面方正平整，色澤一致。粘貼用料、干掛配件等，應符合設計要求，碳鋼配件須做防鏽處理。



- 敲擊檢查瓷磚面空鼓情況：-

觀察牆壁瓷磚鋪貼的整體效果後，用金屬棒對牆面每塊瓷磚輕輕敲擊，通過辨識聲音判斷哪些地方有空鼓現象。一般牆面空鼓面積不能超過同類總面積的 5 - 7 百分率(%)。



- 看瓷磚平整度：-

預留孔洞尺寸位置正確，邊緣整齊；流水坡向正確，滴水線順直；牆角陽角呈 45° 對接時，角度正確，線條順直。用直尺檢查表面平整度誤差小於 2 毫米，立面垂直誤差小於 2 毫米，接縫高低偏差小於 0.5 毫米，牆裙上口平直度小於 2 毫米。



- 質量缺陷：-

瓷磚質量差、釉面過薄及施工方法不當會導致瓷磚變色，色差較大的瓷磚應予更換；粘結材料不達標準、磚塊浸泡不透徹及表面處理不潔淨會產生空鼓，要取下牆面磚進行修補。

(ix) 地板 / 地磚 驗收：-

- 地板平整度：-

地板平整度通常用目測，若無明顯高低不平即可，若在特殊情況下，可用直尺靠地緊貼成水平狀，然後用「塞尺」技術，找出不同的參數，分析後便可知道是否合格。(測試點 - 每室不少於兩處)。

- 拼接高度差：-

通常用目測或足測，即足踩在地板上，無明顯高底即可，若在特殊情況下，可用短鋼尺直貼地板表面，用「塞尺」技術，找出不同的參數，分析後便可知道是否合格。(測試點 - 每室不少於兩處)。

- 拼接縫隙：-

通常用目測，無明顯縫隙。在乾燥季節時鋪設，不能過於緊密，以防雨季時產生過大溫差而出現拱起缺陷。

- 木製地板：

- 材料應符合住戶要求及現行產品標準，地板安裝應牢固，無聲響，無鬆動。
- 木地板表面應刨平磨光，無刨痕、刨渣和毛刺等現象，塗清漆的地板圖案及木紋應清晰。
- 拼花地板接縫應對齊，縫隙寬度一致，表面潔淨，無溢膠現象。
- 踢腳板與地板連接緊密。
- 踢腳板上沿平直，全長高差應不大於±3 毫米並與牆面緊貼，無縫隙。

- 地磚平整度用水平尺查看,差別不得超 0.5 毫米,相鄰磚高差不得超越 0.5 毫米,縫隙平直度 3 毫米,地磚鋪設時,其他工種必須暫停,不得人為踐踏,地磚完工 24 小時後可進行清縫及清洗,並做保護工作。
- 地磚空鼓現像操控在 5 - 7 百分率(%)以內,主要通道上的空鼓必須要拆除並修補。



- 地磚鋪完再查看平整度有無偏差、空鼓、色差等,再用厚紙板或夾板、舊地毯等全部遮蓋保護。