

# GIÁO TRÌNH XÂY GẠCH NÂNG CAO

## LỜI GIỚI THIỆU

*Để đáp ứng kịp thời nhu cầu về tài liệu giảng dạy cho giáo viên và tài liệu học tập cho sinh viên chuyên ngành Xây dựng. Bộ môn xây dựng - Khoa cơ khí chế tạo đã tiến hành tổ chức biên soạn cuốn giáo trình “Xây gạch nâng cao” theo phương pháp mô đun.*

*Bố cục và nội dung giáo trình được viết theo từng công việc (mô đun). Mỗi công việc (mô đun) được viết và phân tích sâu từng kỹ năng nghề để người học tiếp thu dễ dàng. Học xong một mô đun người học có thể làm ngay được một việc cụ thể.*

*Giáo trình : “Kỹ thuật Xây dựng theo phương pháp mô đun”. được biên soạn trên cơ sở khung chương trình đào tạo với sự góp ý của các đồng nghiệp và Giáo trình kỹ thuật Nề theo phương pháp mô đun. Hy vọng cuốn sách sẽ là tài liệu bổ ích giúp cho việc giảng dạy, học tập của thầy giáo và học sinh trong nhà trường, đồng thời cũng là tài liệu tham khảo cho bạn đọc quan tâm đến lĩnh vực này.*

*Tôi xin chân thành cảm ơn các Thầy(Cô) trong bộ môn Xây Dựng đã đọc và cho ý kiến nhận xét phản biện quý báu cho cuốn giáo trình. Đặc biệt xin chân thành cảm ơn Khoa Cơ Khí Chế Tạo đã cho nhiều ý kiến chỉ đạo và đóng góp trong từng giai đoạn biên soạn giáo trình để giáo trình hoàn thành theo đúng tiêu chí nhà trường đề ra.*

*Tôi cũng xin chân thành cảm ơn các thành viên trong hội đồng nhận xét của Phòng Đào Tạo ,Khoa Cơ Khí Chế Tạo đã giúp đỡ trong quá trình biên soạn. Cuốn sách chắc chắn còn nhiều thiếu sót. Chân thành cảm ơn các ý kiến đóng góp của bạn đọc cho nội dung cuốn sách.*

*Vì Giáo trình viết theo phương pháp mô đun không thể tránh khỏi sai sót. Rất mong được bạn đọc góp ý.*

*Các ý kiến xin gửi về: VP. Khoa Cơ Khí Chế Tạo,ĐT: 08.37314063(28),*

*Email: [khoackct@hvct.edu.vn](mailto:khoackct@hvct.edu.vn)*

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 08 năm 2014*

*Biên soạn*

*Nguyễn Văn Tấn*

## MỤC LỤC

## **Bai 1: XÂY TRỤ TRÒN, TRỤ ĐA GIÁC ĐỀU**

### **Mục tiêu**

- Mô tả được cấu tạo của trụ tròn, trụ đa giác đều.
- Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật của khối xây trụ tròn, trụ đa giác đều.
- Trình bày được trình tự và phương pháp xây trụ tròn, trụ đa giác đều.
- Đọc được bản vẽ.
- Xây được trụ tròn, trụ đa giác đều đạt các yêu cầu kỹ thuật.
- Cẩn thận khi xây trụ để đảm bảo an toàn.
- Tỉ mỉ, chính xác khi làm mẫu (Dưỡng) để xác định kích thước trụ.

## A) Nội dung

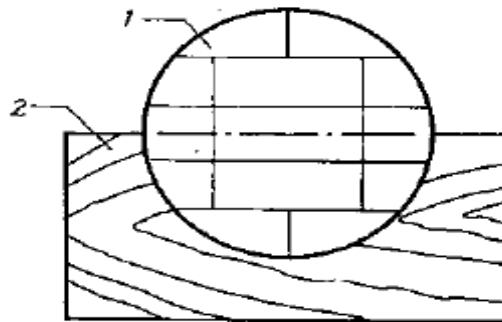
### 1. Cấu tạo:

- Cấu tạo trụ tròn.

Hình 1-2

- Cấu

Hình 1-2



tạo trụ đa giác đều.

### 2. Yêu cầu kỹ thuật

Phải đúng hình dạng, kích thước, vị trí, cột phải tròn, mạch và tim cột phải đây vữa.

Đảm bảo độ ngang bằng, thẳng đứng đối với mạch vữa,

Cột phải thẳng không bị vẹo.

### 3. Phương pháp xây trụ tròn

#### 3.1. Chuẩn bị vật liệu, dụng cụ :

- Chuẩn bị vữa xây, gạch đúng theo yêu cầu
- Ni vô ống nhựa mềm, thước mét
- Bàn chải sắt, xô đựng nước, xi măng
- Dao xây, nivô, thước cong, gạch chôn, vữa
- Thước mét, com pa tự chế
- Dây xây, thước mét, đoạn thước ngắn, dao xây, thước vuông

#### 3.2. Các bước thực hiện.

Kiểm tra cao độ móng trụ (Trụ ở tầng trệt).

Vệ sinh vị trí xây trụ :

+ Vệ sinh mặt móng trụ.

+ Vệ sinh mặt sàn (Tại vị trí xây trụ).

Xác định đường bao kích thước trụ (Chu vi trụ) :

+ Xác định 2 trục tim trụ.

Việc xác định tim, cốt để xây trụ tròn cũng giống các trụ khác. Để xác định đường bao giới hạn chân trụ trên mặt móng ta dùng compa, từ tâm điểm của trụ quay đường tròn có bán kính bằng bán kính của trụ.

Gạch dùng để xây trụ không nên chọn gạch quá già hoặc non. Bởi vì khi xây trụ tròn những viên nằm ở bên ngoài thường phải sửa cho phù hợp với hình dáng của trụ.

Xây 3 lớp gạch làm cũ :

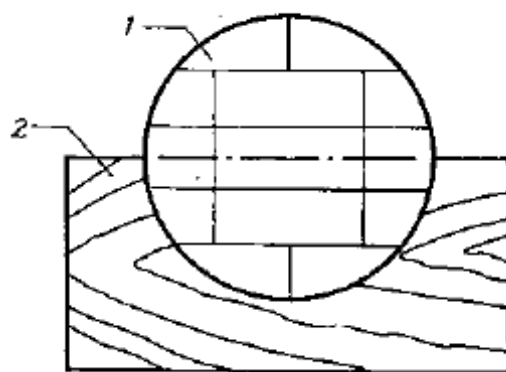
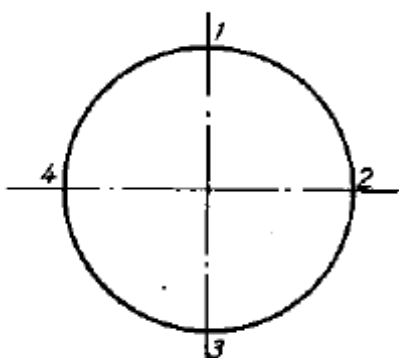
+ Xếp gạch và cắt gạch theo đường.

+ Xây lớp gạch thứ nhất dưới chân trụ, theo đường bao: Dựa vào vạch kích thước để xây.

+ Xây lớp gạch thứ 2 và 3 theo lớp gạch thứ nhất.

Căng dây lều: Thường dây lều được căng ở 4 vị trí nơi giao nhau giữa tim trục dọc, ngang với đường vạch kích thước (hình 3-66) các điểm 1 - 2, 3, 4 là vị trí cắm dây lều. Trước khi cắm dây lều, dùng thước vạch gỗ có kích thước và bán kính cong bằng nửa đường tròn trụ. Kiểm tra độ tròn của lớp xây thứ 1 (hình 1-1).

- Sau khi dựng lều xong cũng phải kiểm tra xem 4 dây lều có nằm trên 1 đường tròn không? Thực tế khi đã kiểm tra độ tròn của chân trụ, cắm lều và dọi lều thẳng đứng là được khi đó dây lều chính là đường sinh của trụ.



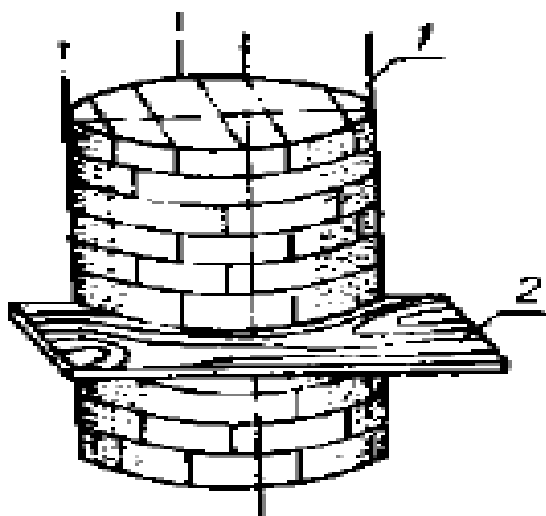
Hình 1-3 Hình 1-4

Xây các lớp tiếp theo:

+ Dựa vào dây lều kết hợp với thước vạch, thước tầm để xây các lớp trên. Xây các viên ở phía trong trước (với trụ có đường kính lớn), các viên ở sát đường bao dùng dao sửa tạo độ cong phù hợp với độ cong tròn của trụ. Xây đến đâu sửa đến đó. Trước khi sửa phải ướm thử, vạch dấu lên mặt gạch để chém theo vạch, chém xong phải ướm thử rồi mới rải vữa để xây.

+ Các viên xây phải cách đều dây lều 1 mm, ở những vị trí không có dây lều có thể dùng thước tầm, thước vạch để điều chỉnh, kiểm tra cho đạt yêu cầu. Khi dùng

thước vạch kiểm tra cần chú ý không để thước bị nghiêng, phải giữ thước ngang bằng, hai đầu thước luôn tiếp xúc với dây lều (hình 1-3).



### **Hình 1-5: Kiểm tra độ tròn cửa trụ**

1. Dây lèo

2. Thước vanh tròn

+ Nếu dùng thước tâm để kiểm tra thì phải giữ thước luôn luôn thẳng đứng, song song với dây lèo.

+ Khi xây tới gần đỉnh trụ phải tính toán để lớp xây trên cùng đạt độ cao thiết kế (không bị nhỡ).

+ Kiểm tra viên gạch bằng quả dọi, thước cong.

#### **4. Trình tự và phương pháp xây trụ đa giác đều:**

Cách làm tương tự như xây đối với trụ tròn

#### **5. Những sai phạm thường gặp**

Ngoài những sai phạm như xây trụ tiết diện chữ nhật, khi xây trụ tròn thường có những lỗi sau:

Trụ không tròn đều (nguyên nhân do xây sai vạch kích thước ban đầu hoặc chém gạch không ướm thử).

Ở những vị trí không có dây lèo thường không đảm bảo thẳng đứng do không kiểm tra thường xuyên. Hoặc khi kiểm tra thước vanh đặt không ngang bằng, không bám dây lèo.

#### **6. An toàn khi xây trụ tròn, trụ đa giác đều**

- Công tác an toàn trong xây trụ tiết diện hình chữ nhật và trụ liền tường
- Khi xây phải kiểm tra hệ thống giàn giáo xem đảm bảo an toàn chưa nếu có dấu hiệu an toàn thì phải xử lý ngay
- Khi xây cao dưới 7m phải làm rào ngăn ở ngoài dọc theo chu vi công trường cách tường 1,5m để phòng ngừa dụng cụ vật liệu rơi xuống đầu người
- Gạch nứt, vữa loang dẫn đến thân trụ không thẳng.
- Viên xây không ngang bằng dẫn đến chịu lực kém

## Bài 2: XÂY GỜ CONG

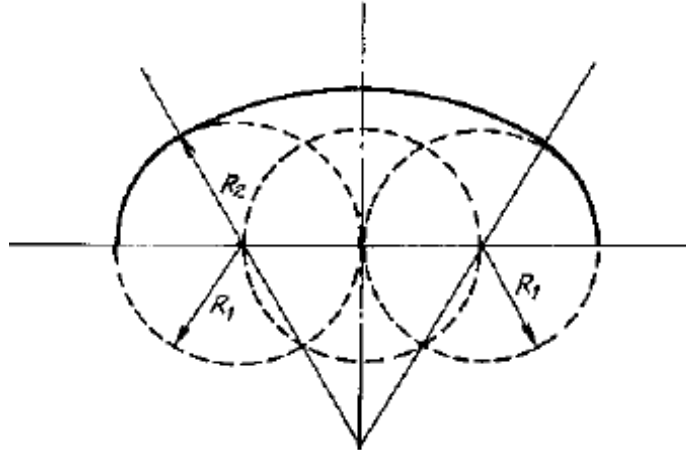
### Mục tiêu

- Mô tả được cấu tạo, tác dụng của gờ cong.
- Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật của gờ.
  - Trình bày được trình tự và phương pháp xây gờ cong.
  - Đọc được bản vẽ gờ cong.
- Xây được gờ cong đạt các yêu cầu kỹ thuật.

### A) Nội dung

#### 1. Cấu tạo tác dụng của gờ cong

- *Xây gờ cong* (trên tường phẳng)
- Gờ cong thường được xây trên cửa sổ, cửa đi hoặc trên tường nhằm mục đích trang trí.
- Phương pháp xây: Gờ cong được xây tương tự như xây cuốn.
- Đối với những gờ cong trên cửa, tường đặt gờ chính là lanhtô tạo cửa. Người thợ chỉ việc kiểm tra và gia công cho đúng hình dáng gờ rồi xây gờ lên trên.
- Đối với những gờ cong xây trên tường phẳng, tường đặt gờ phụ thuộc vào hình dáng gờ. Khi xây đến cốt đặt gờ phải xác định tâm của bán kính cong để xây tường đặt gờ (hình 2-1).



**Hình 2-1**

- Sau khi xây xong tường đặt gờ dùng vữa có mác  $\geq 50$  trát tạo ra cong tròn đều trên mặt tường đặt gờ. Dựa vào tường đặt gờ xây gờ ở phía trên.

➤ *Tác dụng của gờ cong*

- Gờ cong thường được xây trên cuốn cong. Gờ cong nhô ra khỏi thân cuốn có tác dụng dẫn nước mưa và trang trí

### 2. Yêu cầu kỹ thuật

Xây phải đảm bảo đúng độ cong theo thiết kế, độ cong của gờ phải cân đối, phải đảm bảo liên kết chặt với tường, các viên nhô ra phải đều nhau và đúng kích thước theo thiết kế

### 3. Trình tự và phương pháp xây gờ cong :

- Yêu cầu về chất lượng gờ phải đúng hình dáng, kích thước, có độ nhô ra đều nhau so với mặt tường .

*Trình tự và phương pháp xây gờ cong :*

- Kiểm tra cuốn đó được xây trước :

+ Kiểm tra ngang bằng 2 bên chên cuốn.

+ Kiểm tra độ cong thiết kế của cuốn (Dựa vào bán kính cong thiết kế).

- Vệ sinh mặt tròn cuốn.

Quét sạch bụi bẩn

- Xây 2 viên mở ở 2 bên chên cuốn.

+ Vạch dấu, xác định phần nhô ra của viên gạch (Cho tất cả các viên xây gờ).

+ Xây 2 viên mở.

- Xây các viên bên trong:

+ Xây viên mở ở đỉnh cuốn.

+ Xây các viên con lại.

- Kiểm tra, miết lại mạch vữa để hoàn chỉnh.

### 4. Các sai phạm khi xây gờ cong

- Gờ bị gục (Đầu ngoài viên gạch chúi xuống).

- Phân nhô ra không đều.
  - Không đúng độ cong (Không cong đều).
5. Quy định an toàn khi xây gờ cong
- Khi xây gờ phải chú ý bảo đảm bảo an toàn tránh qua lại bên dưới tránh lật,
  - Biện pháp bảo vệ gờ sau khi xây.

### **Bài 3: XÂY TƯỜNG CONG**

Tường cong tiếp xúc với tường thẳng nhằm tạo đường nét mềm mại cho một số vị trí của công trình. tường cong tròn đều thường áp dụng xây giếng

#### **Mục tiêu**

- Trình bày được khái niệm, phân loại xây tường cong.
- Nêu được các yêu cầu kỹ thuật của khối xây tường cong .
  - Trình bày được trình tự và phương pháp xây tường cong.
  - Đọc được bản vẽ tường cong.
- Xây được tường cong đạt các yêu cầu kỹ thuật.
  - Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác khi xác định hình dáng, kích thước tường cong trên mặt móng.

#### **A) Nội dung**

1. Khái niệm, phân loại:



- Khái niệm .
- Tường cong tiếp xúc với tường thẳng nhằm tạo đường nét mềm mại cho một số vị trí của công trình. tường cong tròn đều thường áp dụng xây giếng
- Phân loại:
  - + Tường cong tiếp xúc với tường thẳng.
  - + Tường cong tròn đều.
  - + Tường cong tròn đều.

## 2. Các yêu cầu kỹ thuật của tường cong:

- Các chỉ tiêu kỹ thuật chung của khối xây.
- Yêu cầu kỹ thuật riêng của tường cong.

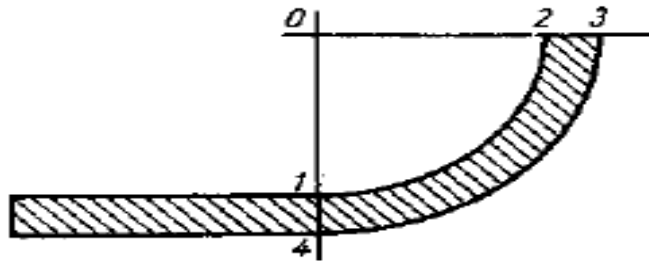
### 3. Xây tường cong tiếp xúc đường thẳng (hình 3-1)

Trình tự và phương pháp xây tường cong tiếp xúc với tường thẳng.

- Vệ sinh mặt móng (Hoặc sàn)

Dựa vào thiết kế để xác định tâm O của đoạn đường cong 4 – 3.

Lấy O làm tâm quay cung 4 – 3 có bán kính 0 – 4 là bán kính của đoạn tường cong.



Hình 3-1

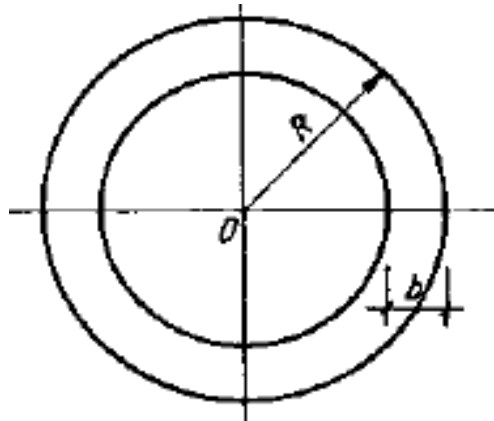
- Lấy bán kính trừ đi chiều dày tường ta có cung 1 – 2.
- Căng dây lều để tạo trục tâm O, O<sub>1</sub>.
- Dựa vào đường bao vạch dấu tiến hành xây lớp thứ nhất.
- Các lớp gạch tiếp theo căn cứ vào lớp gạch thứ nhất để xây.
- Trong quá trình xây các lớp tiếp theo có thể dùng nivô đặt thẳng đứng dọc theo mặt cong để kiểm tra.
  - Xây được từ 3 – 5 lớp phải kiểm tra lại bán kính cong bằng cách đo từ trục tâm O, O<sub>1</sub> ra đến mép trong và mép ngoài của đoạn tường vừa xây so sánh với bán kính xem có đảm bảo hay không nếu không đạt phải sửa chữa kịp thời.
  - Kiểm tra bằng ni vô kết hợp thước tầm.

### 4. Trình tự và phương pháp xây tường cong tròn đều:

- Trình tự và phương pháp xây tường cong tròn đều
  - Vệ sinh mặt móng (Hoặc sàn)
- Xác định tâm O của đoạn tường cong cần xây.

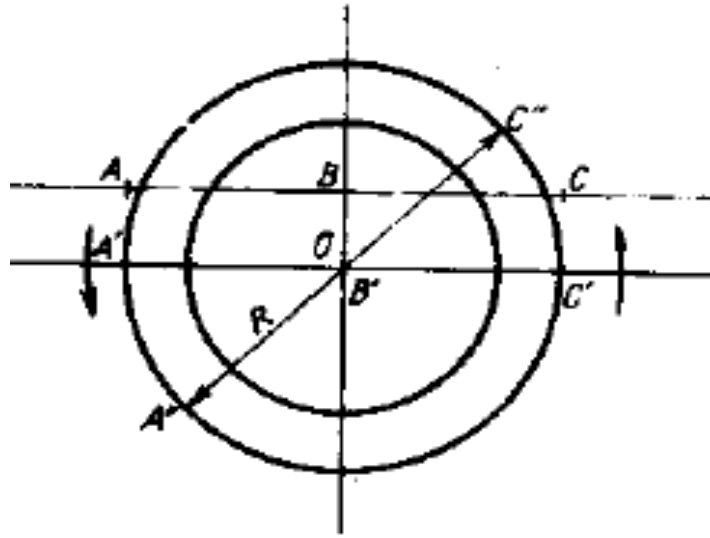
Vẽ đường bao của đường cần xây:

Lấy O làm tâm vẽ đường tròn có bán kính bằng bán kính của tường cong cần xây (hình 3-2).



Hình 3-2

- Lấy O làm tâm vẽ đường tròn thứ 2 có bán kính bằng bán kính tường cong (R) trừ đi bề dày tường b.
  - Căng dây lều để xác định trục tâm của tường cong cần xây.
  - Xây lớp gạch thứ nhất.
  - Dựa vào đường bao vừa vẽ ta xây lớp gạch thứ nhất (tương tự xây trụ tròn)
  - Các lớp gạch tiếp theo căn cứ vào lớp gạch thứ nhất để xây
  - Xây được từ 3 – 5 lớp tiến hành kiểm tra.
  - Dùng sợi dây đánh dấu A, B, C trong đó  $AB = BC = R$  (Bán kính cong của tường).
  - Kéo ngang qua mặt tường vừa xây sao cho B luôn tiếp xúc với trục tâm OO1.
- A, C phải tiếp xúc với mặt ngoài của tường vừa xây. Nếu chưa đạt phải sửa chữa kịp thời (hình 3-3).



Hình 3-3

### 5. Các sai phạm khi xây tường cong :

- Làm ầu, bỏ sót
- Xác định sai điểm tiếp xúc của tường cong với tường thẳng
- Đo sai kích thước
- Điều chỉnh mạch vữa không tốt khi xây hàng quay ngang
- Không thường xuyên kiểm tra.

## Bài 4: XÂY VÒM

### Mục tiêu

- Nêu được khái niệm, cấu tạo và tác dụng của vòm.
- Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật của khối xây vòm.
  - Trình bày được trình tự và phương pháp xây vòm cong một chiều.
  - Đọc được bản vẽ thiết kế vòm.
  - Xây được vòm cong một chiều đạt các yêu cầu kỹ thuật.
  - Rất cẩn thận khi tiến hành xây vòm, đặc biệt là khâu tháo khuôn đỡ.
  - Hợp tác tốt với đồng nghiệp khi tiến hành công việc.

### A) Nội dung

#### 1. Khái niệm, cấu tạo và tác dụng của vòm:

- Khái niệm.

Vòm xây gạch có đường cong như cuốn nhưng khác với cuốn là vòm có chiều sâu. Khối xây vòm chủ yếu là chịu nén

- Cấu tạo:

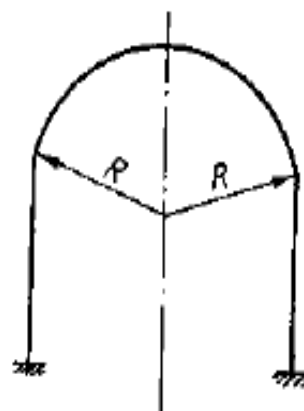
- Trong thực tế thường gặp 3 loại vòm: vòm cong hình móng ngựa, vòm cung tròn đối xứng, vòm cung tròn không đối xứng.

- *Vòm cong hình móng ngựa*

- Là vòm mà gạch được xây cuốn cong theo hình dáng giống móng ngựa (hình 4-1).

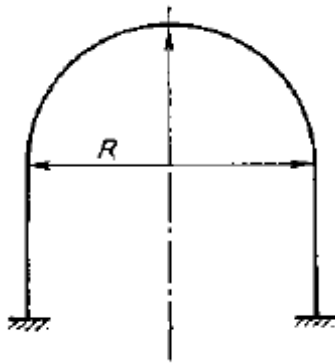
- *Vòm cung tròn đối xứng*

Là vòm mà gạch được xây cuốn theo một phần của đường tròn, hai chân vòm có cùng độ cao. Biên vòm bao giờ cũng vuông góc với tiếp tuyến của cung tròn và xây đối xứng qua trục vòm (hình 4-2).

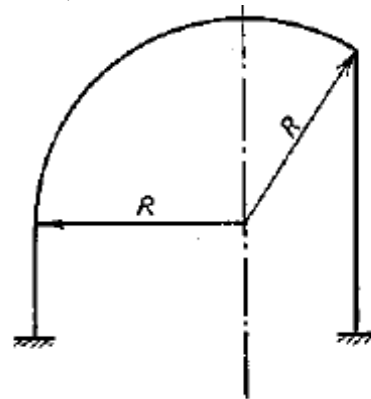


Hình 4-1    Hình 4-2

Vòm hình bán nguyệt là trường hợp đặc biệt của vòm cung tròn đối xứng, gạch xây vòm cuốn cong theo nửa đường tròn (hình 4-3).



**Hình 4-3:** Vòm bán nguyệt



**Hình 4-4:** Vòm cung tròn không đối xứng

➤ *Vòm cong tròn không đối xứng*

Là vòm mà gạch được xây theo một cung tròn nhưng hai bên vòm không ở cùng một độ cao (hình 4-4).

**3. Tính chất làm việc của vòm**

- Tác dụng của vòm.

+ Tải trọng tác dụng lên vòm được truyền xuống chân vòm theo một hay hai chiều tùy theo hình thức cấu tạo của vòm.

+ Khối xây vòm chủ yếu chịu nén.

Vòm có tác dụng trang trí, và làm giảm vông

**2. Các yêu cầu kỹ thuật của vòm :**

- Vừa xây đảm bảo đúng chủng loại, quy cách, chất lượng theo thiết kế

- Khối xây phải đúng vị trí, hình dáng ( về độ cong, cân đối đối với vòm) theo thiết kế

- Khối xây đảm bảo độ đặc chắc.

**3. Các bước và cách thức thực hiện công việc**

**3.1. Công tác chuẩn bị**

Vật liệu: Gạch để xây vòm phải đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Trước khi xây phải chọn gạch và nhúng nước. Vừa dùng để xây vòm phải đúng theo thiết kế quy định, thường dùng vữa xi măng hay vữa tam hợp mác 50.

Kiểm tra cao độ chân vòm.

Kiểm tra cao độ 2 chân vòm. Đối với vòm cung tròn đối xứng phải kiểm tra thẳng bằng cửa 2 chân vòm bằng nivô. Nếu chưa đúng phải có biện pháp xử lý trước khi xây.

Làm khuôn đỡ.

Hệ thống khuôn đỡ do có chiều sâu cho nên phải đảm bảo ổn định vững chắc theo cả hai phương của vòm.

Ván khuôn thường được cấu tạo theo từng mảng để tiện cho việc lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển, sử dụng nhiều lần (hình 4-5).

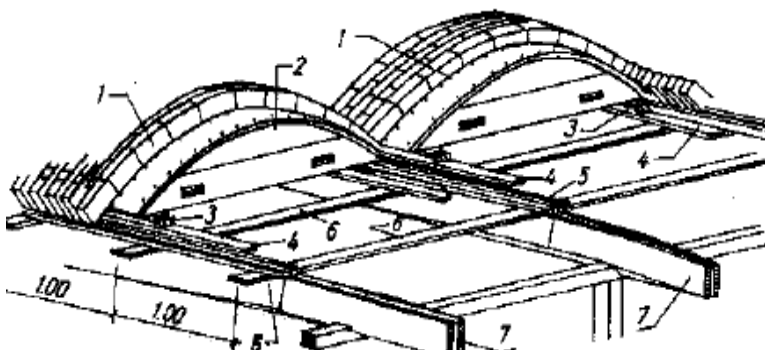
**Hình 4-5:** Ván khuôn xây vòm

1.Ván khuôn; 2. Nẹp đỡ

3.Nêm; 4. Đường trượt

4.Rãnh; 6. Đà ngang

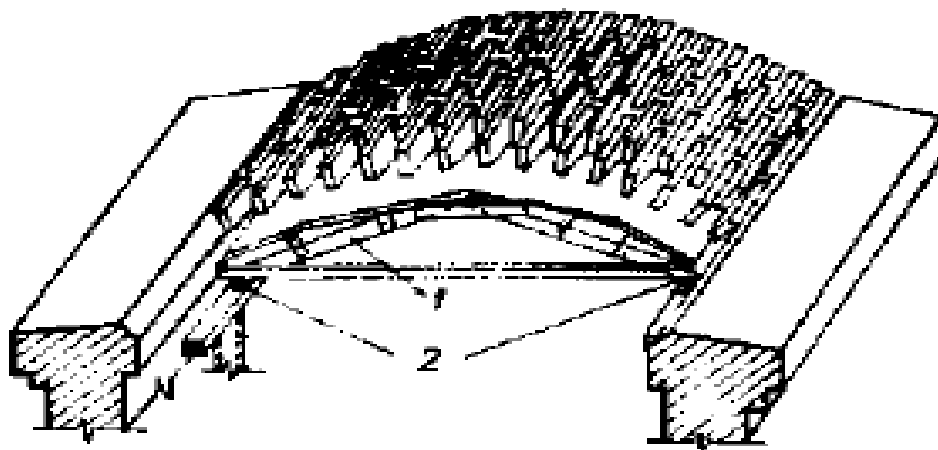
5.Đà dọc



### 3.2. Kỹ thuật xây vòm

Vạch dấu và xác định số viên cần xây theo chiều ngang vòm, điều chỉnh để khỏi bị nở gạch bằng mạch vữa.

Xây vòm theo hình kiểu chữ công để hạn chế trùng mạch theo chiều ngang của vòm (hình 4-6).



**Hình 4-6:** Xây vòm theo kiểu chữ công

1. Khuôn đỡ; 2. Nêm điều chỉnh

Xây từ 2 biên vòm lên đỉnh.

Gạch xếp nằm nghiêng 1 lớp hai 2 lớp tùy theo thiết kế nhưng các mạch vữa phải hướng về tâm của vòm.

Đối với các vòm xây kiểu không đối xứng, phải xây ở phía thấp trước lên tới vị trí đối xứng mới xây đều từ 2 phía lên đỉnh vòm.

Khi xây không để cho vữa rơi hay chảy tràn xuống mặt tiếp xúc giữa viên xây và ván khuôn, đặc biệt trong trường hợp sử dụng ván khuôn di động. Muốn vậy phải phết vữa vào cạnh khi xây nằm, vào mặt viên xây khi xây nghiêng trước khi đặt vào vị trí.

#### 4. Các sai phạm khi xây vòm

- Dẫn sai cốt, đo sai
- Khuôn đỡ không ổn định
- Chống đỡ không chắc chắn
- Không làm, để sót
- Xác định sai tâm
- Làm không chính xác
- Điều chỉnh mạch không đạt
- Không căng dây kiểm tra hướng tâm của viên gạch\_ Điều chỉnh mạch không đạt
- Để vữa chảy xuống khuôn đỡ\_ Làm sai trình tự
- Gây chấn động

#### 5. Quy định an toàn khi xây vòm:

- An toàn khi xây.

Trước khi xây phải kiểm tra về an toàn như: giàn giáo xem đã đảm bảo độ an toàn hay không nếu có dấu hiệu bất thường phải xử lý ngay,

+ Khi vận chuyển vật liệu trong quá trình xây phải đảm bảo an toàn, nếu trên cao phải dùng thiết bị nâng như thang tải, tời, cần trục.....

Trang thiết bị phòng hộ lao động như: mũ nhựa, dây an toàn, găng tay.....

- An toàn khi tháo dỡ khuôn đỡ.

## Bài 5: XÂY GẠCH TRẦN(Xây không trát)

### Mục tiêu

- Mô tả được khái niệm, cấu tạo và phạm vi sử dụng .
- Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật của khối xây gạch trần.
- Trình bày được trình tự và phương pháp xây mảng tường trang trí bằng gạch trần.
- Đọc được bản vẽ thiết kế.
- Xây được mảng tường trang trí bằng gạch trần đạt yêu cầu kỹ thuật.
- Chăm thận tỉ mỉ, chính xác và kiên trì khi thực hiện công việc.

### A) Nội dung

#### 1. Khái niệm, cấu tạo và phạm vi sử dụng:

- Khái niệm.

Các bộ phận công trình thường xây gạch trần là các mảng tường trang trí một số cửa cuốn , gờ, tường bó hè, ở đây chỉ giới thiệu xây mảng tường trang trí

*Cấu tạo mạch vữa:*

- + Mạch phẳng.
- + Mạch chìm phẳng.
- + Mạch tròn nổi.
- + Mạch tròn lõm.
- + Mạch chéo.
- + Mạch chìm nhọn.



*Phạm vi sử dụng*

- Thường được sử dụng để xây trang trí, xây không tô, áp dụng cho tất cả các công trình.

#### 2. Các yêu cầu kỹ thuật của khối xây gạch trần:

- Yêu cầu về vật liệu.



Vữa xây đảm bảo đúng chủng loại, quy cách, chất lượng theo thiết kế

- Yêu cầu về chất lượng khối xây gạch trần:

+ Khối xây phải đúng vị trí, hình dáng theo thiết kế

+ Khối xây đảm bảo độ đặc chắc

+ Khối xây sạch mạch vữa phải đẹp gọn

3. Trình tự và cách thức thực hiện :

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu :

+ Gạch xây.

+ Vữa xây và vữa miết mạch.

+ Bay miết mạch.

- Kiểm tra cao độ, độ ngang bằng mặt móng (Hoặc sàn), để có biện pháp xử lý

- Vệ sinh mặt móng hoặc sàn.

Quét sạch, tưới nước xi măng

- Xác định vị trí, hình dáng, kích thước tường.

Tường đúng tim trục, hình dáng kích thước thiết kế.

- Xây 3 lớp gạch làm cũ :

+ Xây lớp gạch thứ nhất.

Xây đúng đường vạch hướng dẫn kích thước đã xác định

Xây bằng gạch chất lượng cao

+ Xây lớp gạch thứ hai và ba.

Dựa vào lớp thứ nhất để xây, phải thẳng phẳng với lớp xây thứ nhất

Phải kiểm tra ngang bằng từng lớp xây.

Vét mạch vữa cho lồi khoảng 1.5 cm không để vữa dầy vào mặt gạch

- Xây các lớp bên trên (Theo 2 phương pháp) :

Áp thước cũ để xây (Thước cũ được vạch dấu, xác định chiều cao từng hàng xây), thước cũ phải thẳng đứng theo cả hai phương. Chất lượng khối xây phải đảm bảo như ba lớp xây trước

- Lớp trên phải đúng cao độ thiết kế (không nhỡ hàng)

- Làm mạch.

Mạch phải nhẵn, đẹp, đều nhau và đúng kiểu quy định

Trong quá trình làm mạch không để vữa dầy lên mặt gạch

5. Các sai phạm khi xây gạch trần

- Khi làm mạch không cẩn thận vữa bám lên mặt gạch.

- Xây không đúng vạch, lớp xây không ngang bằng

- Quên vét lồi mạch

- Thiếu kiểm tra khi xây

- Thước cũ bị sai lệch trong khi xây

## **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

- Giáo trình Kỹ thuật Nền theo phương pháp mô đun Tập thể giáo viên  
Trường Trung học Xây dựng – Bộ Xây dựng - Nhà xuất bản Xây dựng năm 2000