

CHƯƠNG 1. VẼ KỸ THUẬT

BÀI 1 T 1. TIÊU CHUẨN TRÌNH BÀY BẢN VẼ KỸ THUẬT

1. Bản vẽ kỹ thuật

- Là tài liệu trình bày các thông tin kỹ thuật dưới dạng hình vẽ và các kí hiệu
- Bản vẽ kỹ thuật dùng để chế tạo, thi công, lắp ráp, vận hành và sử dụng sản phẩm

2. Tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật

- Bản vẽ kỹ thuật được lập theo tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn quốc tế

2.1 Khổ giấy

- Khổ giấy: A0, A1, A2, A3, A4

2.2 Tỉ lệ

- Tỉ lệ là tỉ số giữa các kích thước đo trên hình biểu diễn của vật thể và kích thước thực của vật thể đó
- Tỉ lệ gồm : tỉ lệ thu nhỏ, tỉ lệ nguyên hình, tỉ lệ phóng to.

2.3 Đường nét

- Đường nét: nét liền đậm, nét liền mảnh, nét đứt mảnh, nét gạch chấm mảnh.

2.4 Ghi kích thước

- Ghi kích thước: đường kích thước, đường giống kích thước, chữ số kích thước, ghi kí hiệu

Luyện tập

1. Bản vẽ kỹ thuật là phương tiện thông tin dùng trong các lĩnh vực kỹ thuật và đã trở thành “ngôn ngữ” chung dùng trong kỹ thuật. Vì vậy, nó phải được xây dựng theo các quy tắc thống nhất được quy định trong các tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật.

2. Chiều rộng của khổ liền trước bằng chiều dài của khổ liền sau và diện tích khổ sau bằng một nửa diện tích khổ trước.

3. Vì hình biểu diễn của vật thể có tỉ lệ là 1:2 nghĩa là tỉ số giữa kích thước đo được trên hình biểu diễn của vật thể và kích thước thực tương ứng của vật thể là 1:2 hay kích thước hình biểu diễn bằng 1 nửa kích thước thực. Độ dài các kích thước tương ứng đo được trên hình biểu diễn của vật thể là chiều dài 30 mm, chiều rộng 20 mm và chiều cao 25 mm.

4. a) Đúng. Vì chữ số kích thước được ghi trên đường kích thước.

b), c) Sai. Vì chữ số kích thước không được ghi trên đường kích thước mà ghi ở dưới (hình b) và ghi bên cạnh (hình c).

5.

(1) Nét liền đậm: Đường bao thấy, cạnh thấy.

(2) Nét liền mảnh: Đường kích thước, đường giống kích thước.

(3) Nét gạch chấm mảnh: Đường tâm, đường trục đối xứng.

(4) Nét đứt mảnh: Đường bao khuất, cạnh khuất.

1.Kích thước khổ A0 là 1 189 x 841, khổ A4 là 297 x 210. Để thấy kích thước khổ A0 gấp 4 lần khổ A4, vậy để chia khổ A0 thành các khổ A4 thì làm chỉ cần lần lượt gấp đôi tờ giấy 4 lần (gấp đôi lần 1 $A0 > A1$, lần 2 $A1 > A2$, lần 3 $A2 > A3$, lần 4 $A3 > A4$) và cắt, em sẽ được 16 tờ A4 từ 1 tờ A0.

2.HS tự sưu tầm: Bản vẽ nhà, bản vẽ vòng đai....
