



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

TIÊU CHUẨN NHÀ NƯỚC

BẢN VẼ XÂY DỰNG

TCVN 2233 — 77 — TCVN 2241 — 77

HÀ NỘI — 1980

Cơ quan biên soạn:

1. Viện Khoa học Kỹ thuật xây dựng — Bộ Xây dựng
2. Trường Đại học Xây dựng — Bộ Đại học và Trung học chuyên nghiệp

Cơ quan đề nghị ban hành:

Vụ quản lý khoa học kỹ thuật — Bộ Xây dựng

Cơ quan trình duyệt:

Cục Tiêu chuẩn
Ủy ban Khoa học và kỹ thuật Nhà nước

Cơ quan xét duyệt và ban hành:

Ủy ban Khoa học và kỹ thuật nhà nước.

Quyết định ban hành số 578 — KHKT/QĐ ngày 30-12-1977

TÀI LIỆU THIẾT KẾ
CHỮ VÀ SỐ TRÊN BẢN VẼ XÂY DỰNG.

TCVN
2233 - 77

Конструкторская документация
шрифты чертёжные
на строительном чертеже

Design documentation
Lettering on building drawings

Có hiệu lực
từ 1-1-1979

1. TCVN 6 - 74 «Tài liệu thiết kế» đã quy định kiểu và các khổ chữ, chữ số và dấu viết trên các bản vẽ và các tài liệu kỹ thuật của tất cả các ngành công nghiệp và xây dựng.

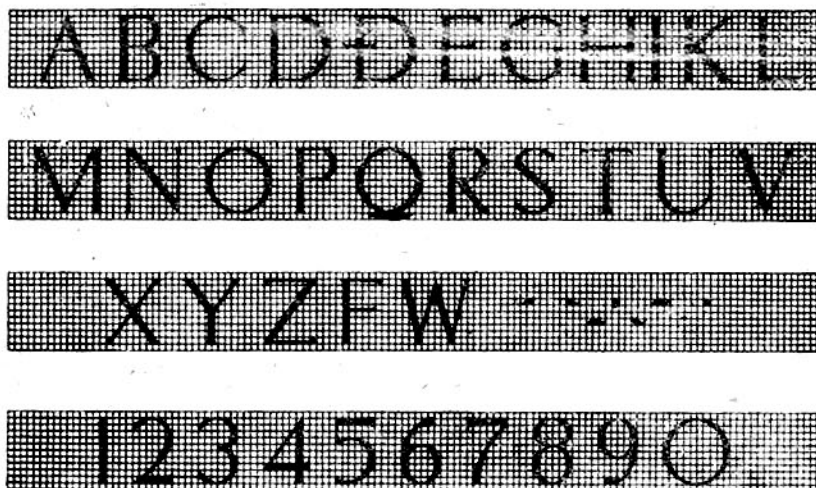
Riêng trên các bản vẽ và tài liệu kỹ thuật của ngành xây dựng, cho phép dùng các kiểu chữ dưới đây để ghi các đề mục, đề tên các hình biểu diễn và viết các lời thuyết minh. Khi đó chỉ dùng chữ hoa, không dùng chữ thường.

2. Tùy theo khổ bản vẽ và hình biểu diễn lớn hay nhỏ mà chọn kích thước chiều cao của chữ và chữ số cho thích hợp nhưng không được lấy nhỏ hơn 2,5 mm.

Các kích thước của chữ và chữ số được quy định theo chiều cao (h) của chữ, chữ số và tính bằng mm.

3. Kiểu chữ thứ nhất: chữ đứng, có nét thanh, nét đậm và có chân.

3.1. Hình dáng chữ và chữ số được trình bày trên hình 1.



Hình 1

Chú thích: Đỉnh và chân của chữ kiểu này có thể vẽ lượn tròn hoặc không.

3.2. Chiều rộng chữ và chữ số, chiều rộng nét chữ và chữ số, khoảng cách giữa hai chữ trong một tiếng, giữa hai chữ số trong một con số, giữa hai tiếng hay hai con số kề nhau, giữa các dòng được quy định trong bảng 1. (xem bảng 1, trang 2)

MẶT BẰNG TẶNG 1

Hình 2

Chú thích:

1. Cần thu hẹp khoảng cách giữa một số chữ kề nhau như TA, YA, LY... để cho chữ được cân đối.

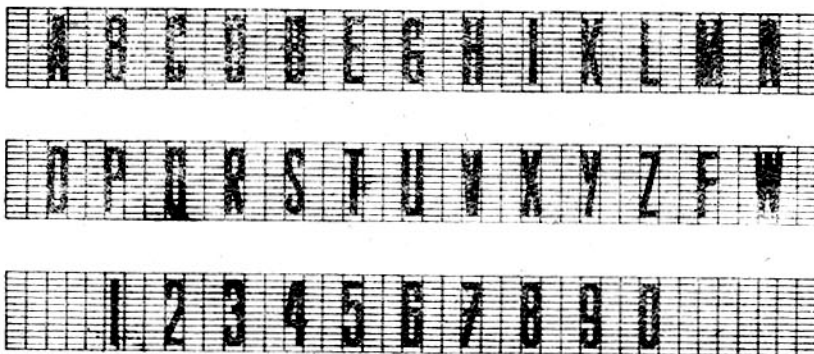
2. Cho phép dùng kiểu chữ này để ghi các con số kích thước, viết các chú thích và thuyết minh. Khi đó lấy chiều cao chữ từ $2,5 \div 4$ mm và viết đều nét (nét ngòi bút), chữ không có chân (hình 2).

Bảng 1

Các kích thước quy định	Tỷ lệ giữa kích thước so với chiều cao h
1. Chiều cao chữ và chữ số.	h
2. Chiều rộng chữ I và số 1.	$\frac{1}{10} h$
3. Chiều rộng các chữ B, E, L, P, R, S và các chữ số 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.	$\frac{6}{10} h$
4. Chiều rộng các chữ A, H, K, N, T, U, V, X, Y.	$\frac{8}{10} h$
5. Chiều rộng các chữ C, D, Đ, G.	$\frac{9}{10} h$
6. Chiều rộng các chữ M, O, Q và số 0.	h
7. Chiều rộng nét mập của chữ và chữ số.	$\frac{1}{10} h$
8. Chiều rộng nét thanh của chữ và chữ số.	$\frac{1}{30} h$ (khoảng 1/3 chiều rộng của nét mập)
9. Khoảng cách giữa hai chữ hoặc hai chữ số kề nhau.	$\frac{1}{10} \div \frac{3}{10} h$
10. Khoảng cách giữa hai tiếng hoặc hai con số kề nhau.	Không nhỏ hơn 1/2 h.
11. Khoảng cách giữa các dòng.	Không nhỏ hơn 1,5 h.

4. Kiểu chữ thứ hai: Chữ đứng, viết đều nét.

4.1. Hình dáng chữ và chữ số được trình bày trên hình 3.



Hình 3

4.2. Chiều rộng chữ và chữ số, chiều rộng nét chữ và chữ số, khoảng cách giữa hai chữ trong một tiếng, giữa hai chữ số trong một con số, giữa hai tiếng hay hai con số kề nhau, giữa các dòng được quy định trong bảng 2.

Bảng 2

Các kích thước quy định	Tỷ lệ giữa kích thước so với chiều cao h
1. Chiều cao chữ và chữ số.	h
2. Chiều rộng chữ và chữ số (trừ chữ I, M và số 1).	$\frac{3}{10} h$
3. Chiều rộng chữ I và số 1.	$\frac{1}{10} h$
4. Chiều rộng chữ M.	$\frac{4}{10} h$
5. Chiều rộng nét chữ và chữ số	$\frac{1}{10} h$
6. Khoảng cách giữa hai chữ hoặc hai chữ số kề nhau.	$\frac{3}{10} h \div h$.
7. Khoảng cách giữa hai tiếng hoặc hai con số kề nhau.	Không nhỏ hơn h.
8. Khoảng cách giữa các dòng.	Không nhỏ hơn 1,5.

Hình 4 là ví dụ minh họa cho hai kiểu chữ nói trên.

KHÁCH SẠN 500 GIƯỜNG
LẤP GHÈP TÂM LỚN

Hình 4

ĐÍNH CHÍNH
BẢN VẼ XÂY DỰNG

Trang	Dòng	In là	Xin chữa lại là
4	5 tx	металлических	металлических
10	3 tx	Documents	Documentation
13	Dưới hình vẽ	8b	8c,
24	4 tx	Conventionali	Conventional
34	6 tx	плане	плане
37	5 tx	genp lan eral	general plan