

# Chap 2. 工程字

# 工程字

- 文字與線條為工程圖之兩大要素。
- 線條表現物體之形狀。
- 文字則用來描述物體之內容，記述一切必要事項，如尺度大小、零件數量、加工方法、備註及標題等。
- 在工程圖上所用之文字統稱為工程字。

# 字法的一般通則

## ■ 工程字體應力

- 求字跡清晰
- 排列整齊
- 大小一致
- 自左向右橫書
- 以單筆字完成

# CNS標準工程字

- 可分中文、拉丁字及阿拉伯數字三種。
- 工程字皆以鉛筆或針筆書寫，以單筆（one-stroke）寫成，單筆之意為筆畫之粗細與鉛筆或針筆之粗細相等，無須做頓筆等任何修飾。
- 工程字大小之規定，視圖面之大小而定。

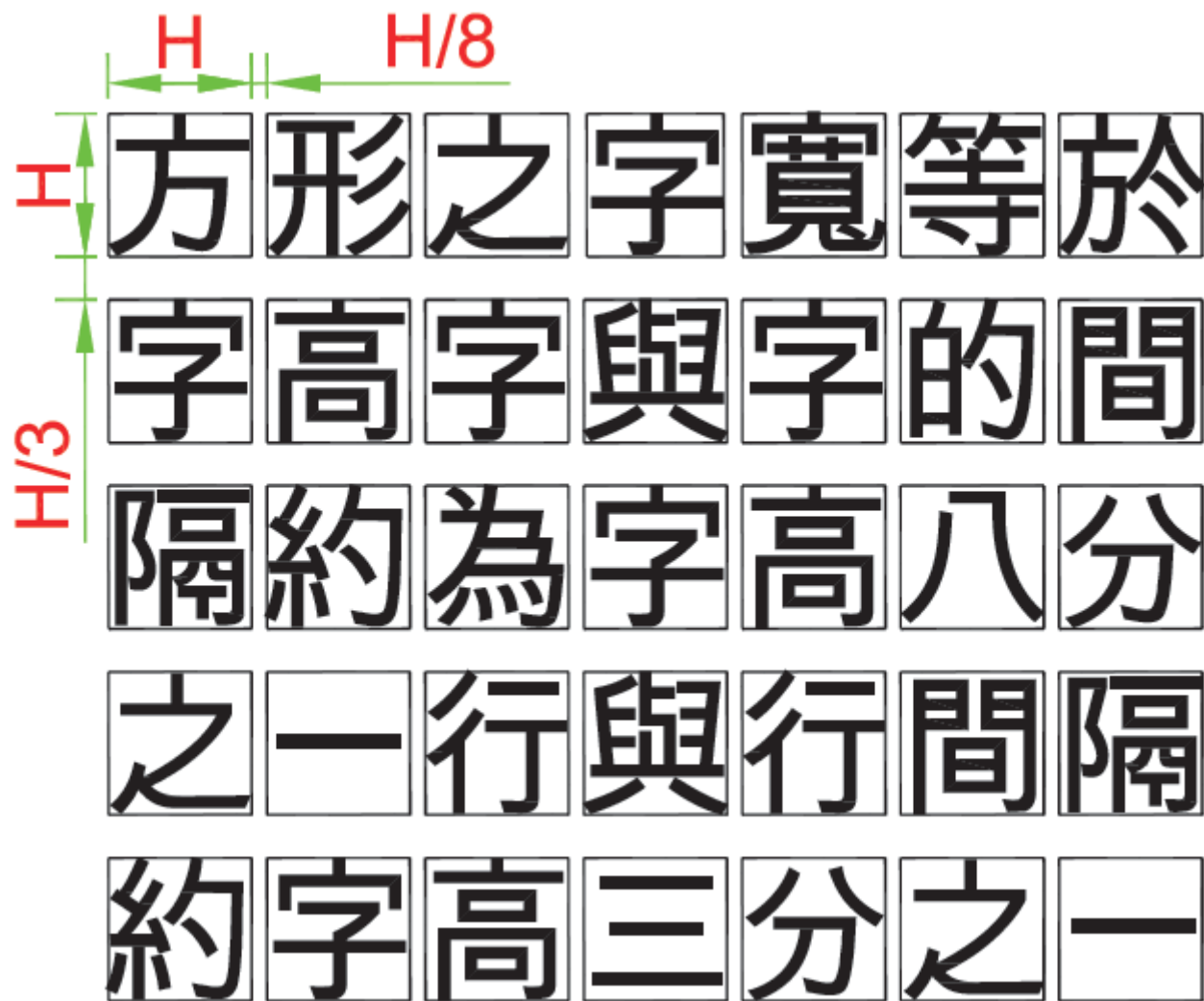
# CNS建議最小字高

應 用	圖紙大小	最小字高(mm)		
		中文	拉丁字母	阿拉伯數字
標題、圖號 件號	A0, A1	7	7	7
	A2、A3、A4	5	5	5
尺度標註	A0、A1	5	3.5	3.5
	A2、A3、A4	3.5	2.5	2.5

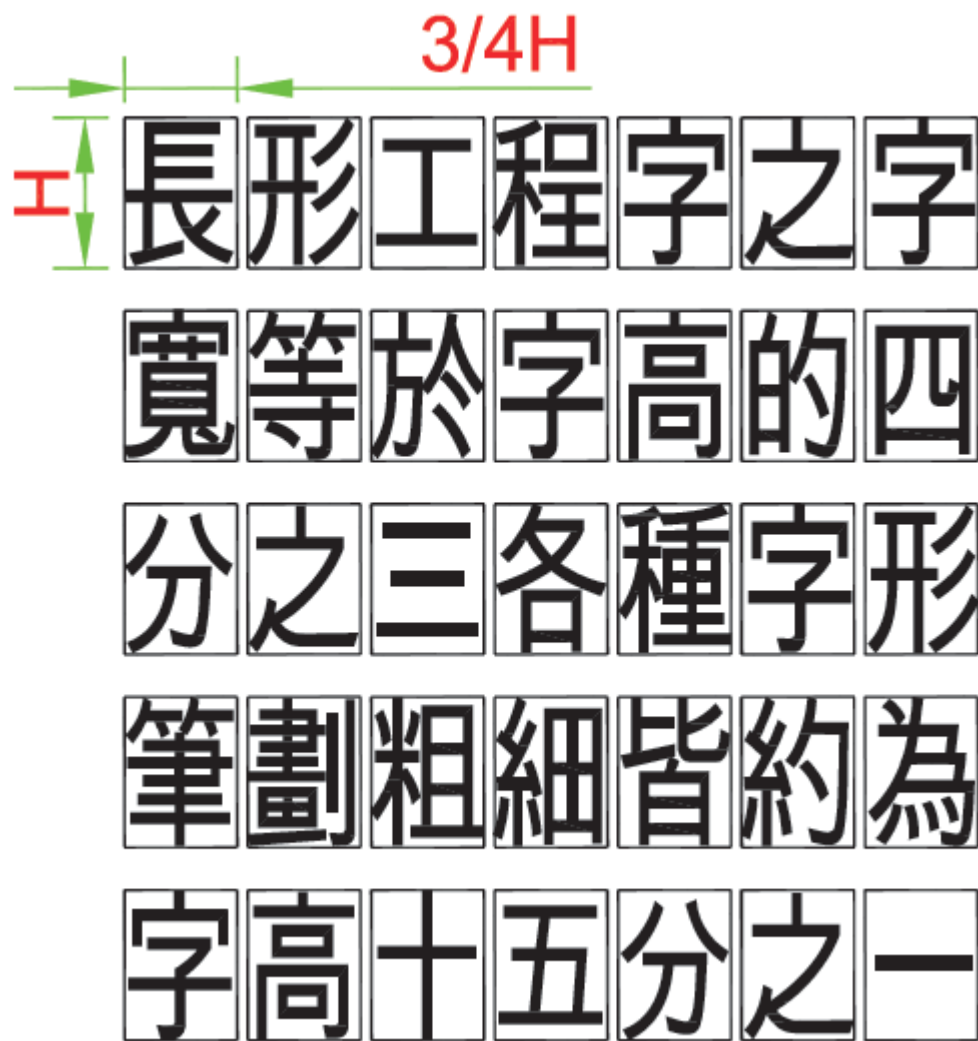
# 中文字

- 中文字以印刷鉛字中的**等線體**為原則，筆劃粗細一致，筆劃的粗細即筆尖粗細，以符合單筆劃的要求。
- 分為方形、長形與寬形三種。
- 方形之字寬等於字高，長形的字寬為字高之 $3/4$ ，寬形的字寬為字高之 $4/3$ 。
- 筆劃的粗細約為字高的 $1/15$ 。
- 字與字的間隔約為字高的 $1/8$ 。
- 行與行的間隔約為字高的 $1/3$ 。

# 方形字



# 長形字





# 寬形字

$\frac{4}{3}H$   
 $H$  寬形工程字之字  
寬等於字高的三  
分之四各種字形  
筆劃粗細皆約為  
字高十五分之一

# 拉丁字母與阿拉伯數字

- 拉丁字母與阿拉伯數字分直式與斜式兩種。
- 斜式之傾斜角度約 $75^{\circ}$ 左右。
- 筆畫的粗細約為字高之 $1/10$ 。
- 行與行的間隔約為字高之 $2/3$ 。
- 一般工程圖上，拉丁字母以大楷書寫為主。
- 小楷拉丁字母僅限用於特定的符號與縮寫。

# 直式拉丁字母與阿拉伯數字

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m

n o p q r s t u v w x y z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# 斜體拉丁字母與阿拉伯數字

*ABCDEFGHIJKLM*

*NOPQRSTUVWXYZ*

*abcdefghijklmnopqrs*

*tuvwxyz*

*0123456789*