

中華民國國家標準

CNS

工業化建築之優先使用水平尺度

總號 3 5 3 8

類號 A 1 0 1 3

Preferred Horizontal Dimensions for Industrialized Buildings

- 適用範圍：本標準規定一層及多層工業化建築物之優先使用水平尺度（以下簡稱優先尺度）。
備考 1：優先尺度基本上係用於設計結構組件及構造元件。
2：跨度或開間之總尺度，毋須符合于本標準。
- 定義：工業化建築之優先尺度為 3M 之倍數模矩， $M = \text{基本模矩} = 10\text{cm}$ 。
- 優先尺度之系列：工業化優先尺度有四個系列（Nos.1-4），每一系列均以 3M 之奇數倍開始而後雙倍之，如表 1 所示。

表 1

單位：M=10cm

優先尺度之系列	系 列			
	1	2	3	4
3M 增 量	3			
	6			
	9		9	
	12	12		
	15			15
6M 增 量	18		18	
	21			21
	24	24		
	30		30	
12M 增 量	36		36	
	42			42
	48	48		
	60		60	
24M 增 量	72		72	
	84			84
	96	96		
	120		120	
48M 增 量	144		144	
	168			168
	192	192		
	240		240	
96M 增 量	288		288	
	336			336
	384	384		
	480		480	
192M 增 量	576		576	
	672			672
	768	768		
	960		960	
	1152	1152		
	1344			1344
	1536	1536		

- 尺度之簡化：若有簡化之需要，可先刪去系列 4，然後刪去系列 3 或最後刪去系列 2。依照此種順序，則餘下之優先尺度均屬秩序分明相互關連。
- 尺度類型：優先尺度有相等之增量而形成尺度之類型，在此類型中，增量常等於其最小尺度，其最大尺度則依尺度簡化之程度而定。表 2 所示為未經第 4 節簡化之尺度類型，每一類型包含有八個數字。由第一至第七類型，每一類型各由 3M，6M，12M，24M，48M，96M 及 192M 增加之。表 3 所示為根據表 2 中具有※符號之尺度而定出之組件及建築元件之尺度。

(共 5 頁)

公布日期
64 年 4 月 26 日

經濟部標準檢驗局印行

修訂日期
80 年 1 月 22 日

印行日期 94 年 10 月

本標準非經本局同意不得翻印

甲 4(210×297)

表2

單位：M=10cm

優先尺度之系列	尺 度 之 類 型						
	1	2	3	4	5	6	7
	增 量						
	3M	6M	12M	24M	48M	96M	192M
3	※ 3						
6	※ 6	6					
9	※ 9						
12	※ 12	12	12				
15	※ 15						
18	※ 18	18					
21	※ 21						
24	※ 24	※ 24	24	24			
30	※ 30	※ 30					
36	※ 36	※ 36	36				
42	※ 42	※ 42					
48	※ 48	※ 48	※ 48	48	48		
60			※ 60				
72			※ 72	72			
84			※ 84				
96			※ 96	※ 96	96	96	
120				※ 120			
144				※ 144	144		
168				※ 168			
192				※ 192	※ 192	192	192
240					※ 240		
288					※ 288	288	
336					※ 336		
384					※ 384	※ 384	384
480						※ 480	
570						※ 576	576
672						※ 672	
768						※ 768	768
960							960
1152							1152
1344							1344
1536							1536
等							

表3

尺度類型	根據表2中有※符號之尺度而定組件及建築元件之尺度。
1	組件之細部。 重質組件之寬度（鋼，混凝土）包括樓板、屋面板、牆及直立組件。
2	輕質組件之寬度（木、金屬）包括樓板、屋面板、牆及直立組件。 小跨度樓板及屋面板組件之長度（開間大小）包括樓板、屋面板、桁條、樑子及屋面。
3	較小跨度樓板及屋面板組件之長度，（開間及主向跨度大小），包括樑、桁條、樓板及屋面板（肋板）小跨度門型構架。
4	較大跨度樓板及屋面板組件之長度，（開間及主向跨度大小），包括主樑、屋架及屋面板（肋板）小跨度門型構架。
5	大跨度屋面組件長度（主向跨度大小），包括主樑及屋架。 大跨度門型構架。
6	跨度甚大屋面組件之長度（主向跨度大小）包括大跨度門型構架。 拱及薄殼圓屋頂之跨度。
7	大跨度拱及薄殼圓頂。 後施預力法或懸吊結構之跨度