

中華民國國家標準	一 般 結 構 用 輕 型 鋼	總號	6 1 8 3
CNS		類號	G3122

Light gauge steels for general structures

1. 適用範圍：本標準適用於建築及其他結構用冷軋成形輕型鋼（以下簡稱輕型鋼）
備考：本標準採用國際單位制(SI)，{ }內之單位及數值僅供參考。
2. 種類、符號及截面形狀：輕型鋼之種類、符號及截面形狀如表 1 所示。

表 1 種類及符號

種 類	截面形狀之符號	符 號	舊符號（參考）
槽形輕型鋼		SSC400	SSC41
Z形輕型鋼			
L形輕型鋼			
C形輕型鋼			
唇Z形輕型鋼			
帽形輕型鋼			

3. 製造方法：輕型鋼由鋼板或鋼帶以冷軋成形製造。
4. 化學成分：輕型鋼之化學成分依第 8.1 節分析，其最終製程之鋼液分析值依表 2 之規定。

表 2 化學成分

單位：%

符 號	C	P	S
SSC 400	0.25 以下	0.050 以下	0.050 以下

5. 機械性質：輕型鋼依第 8.2 節試驗，其抗拉強度、降伏點及伸長率依表 3 之規定。

(共 15 頁)

公 布 日 期 69 年 8 月 13 日	經 濟 部 標 準 檢 驗 局 印 行	修 訂 公 布 日 期 89 年 11 月 30 日
--------------------------	---------------------	-------------------------------

表 3 機械性質

符 號	拉 伸 試 驗				
	抗拉強度 N/mm ² {kgf/mm ² }	降伏點 N/mm ² {kgf/mm ² }	伸 長 率		
			厚度 mm	試 片	%
SSC400	400~540	245 以上	5 以下	5 號	21 以上
	{41~55}	{25}以上	超過 5	1A 號	17 以上

6.外觀：輕型鋼之外觀不得有使用上有害之缺陷。

7.形狀、尺度、質量及其許可差：輕型鋼之截面形狀、代號⁽¹⁾、尺度、截面積及單位質量如表 4~9 所示；表內未列者，如有需要由買賣雙方協議之。角隅之曲率半徑，係指板厚度(t)之中心線之曲率半徑，一般為板厚之 1.5 倍。

註⁽¹⁾：代號說明如下：

(1) 千位數

- 1 代表槽形輕型鋼
- 2 代表 Z 形輕型鋼
- 3 代表 L 形輕型鋼
- 4 代表 C 形輕型鋼
- 5 代表唇 Z 形輕型鋼
- 6 代表帽形輕型鋼

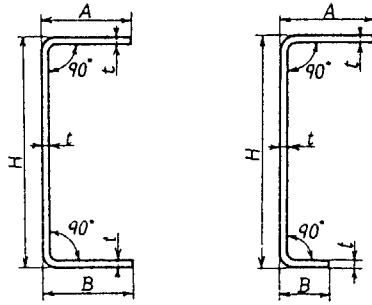
(2) 百位數及十位數

- 010 至 690 代表等邊輕型鋼
- 700 以後代表不等邊輕型鋼

(3) 個位數

- 1 代表厚度 1.6mm
- 2 代表厚度 2.0mm
- 3 代表厚度 2.3mm
- 4 代表厚度 2.8mm
- 5 代表厚度 3.2mm
- 6 代表厚度 4.0mm
- 7 代表厚度 4.5mm
- 8 代表厚度 6.0mm

表 4 槽形輕型鋼



代 號	尺 度 mm		截 面 積 cm ²	單 位 質 量 kg/m
	H × A × B	t		
1618	450 × 75 × 75	6.0	34.82	27.3
1617		4.5	26.33	20.7
1578	400 × 75 × 75	6.0	31.82	25.0
1577		4.5	24.08	18.9
1537	350 × 50 × 50	4.5	19.58	15.4
1536		4.0	17.47	13.7
1497	300 × 50 × 50	4.5	17.33	13.6
1496		4.0	15.47	12.1
1458	25 × 75 × 75	6.0	22.82	17.9
1427	250 × 50 × 50	4.5	15.08	11.8
1426		4.0	13.47	10.6
1388	200 × 75 × 75	6.0	19.82	15.6
1357	200 × 50 × 50	4.5	12.83	10.1
1356		4.0	11.47	9.00
1355		3.2	9.263	7.27
1318	150 × 75 × 75	6.0	16.82	13.2
1317		4.5	12.83	10.1
1316		4.0	11.47	9.00
1287	150 × 50 × 50	4.5	10.58	8.31
1285		3.2	7.663	6.02
1283		2.3	5.576	4.38
1245	120 × 40 × 40	3.2	6.063	4.76
1205	100 × 50 × 50	3.2	6.063	4.76
1203		2.3	4.426	3.47
1175	100 × 40 × 40	3.2	5.423	4.26
1173		2.3	3.966	3.11
1133	80 × 40 × 40	2.3	3.506	2.75
1093	60 × 30 × 30	2.3	2.586	2.03
1091		1.6	1.836	1.44
1055	40 × 40 × 40	3.2	3.503	2.75
1053		2.3	2.586	2.03
1041	38 × 15 × 15	1.6	1.004	0.788
1011	19 × 12 × 12	1.6	0.6039	0.474
1878	150 × 75 × 30	6.0	14.12	11.1
1833	100 × 50 × 15	2.3	3.621	2.84
1795	75 × 40 × 15	3.2	3.823	3.00
1793		2.3	2.816	2.21
1753	50 × 25 × 10	2.3	1.781	1.40
1715	40 × 40 × 15	3.2	2.703	2.12