

## 參、鋼管施工架國家標準 ( CNS ) 規範

### 一、 CNS 4750 鋼管施工架介紹

1. 國家標準 CNS 4750 A2067
2. 標準名稱：鋼管施工架 Tubular steel scaffolds
3. 公布日期：69年9月30日
4. 修訂公布日期：103年6月10日
5. 適用範圍：本用於營建工程所使用之鋼管施工架(俗稱鋼管鷹架)。
6. 鋼管施工架種類如下：
  - (1) 單管施工架：將鋼管在工地以金屬附屬配件裝配組合成之施工架。
  - (2) 框式施工架：將鋼管預先製成簡易型或標準型立架，並與其他配件在工地裝配組合而成之施工架。
7. 鋼管施工架使用注意事項：鋼管施工架應於頂層設置護欄，並依下列規定：
  - (1) 高度應在75cm以上，並應包括上欄杆、中欄杆、腳趾板及杆柱等構材。
  - (2) 上欄杆、中欄杆、杆柱之直徑均不得小於38mm，杆柱間距不得超過2.5m。
  - (3) 杆柱及任何欄杆構件之強度及錨定，應使整個護欄具有抵抗於上欄杆之任何一點，於任何方向加以735 N{75 kgf}之載重，而無顯著變形之強度。

### 二、 國家標準與正字標記

依勞動部(前行政院勞工委員會)101年10月3日勞檢4字第1010151064號及101年10月15日勞檢4字第1010151119號均有提到鋼管施工架符合國家標準有三種方式如下：

#### (一)符合國家標準

產品品質，應經具相關設備之實驗室進行檢驗合格後，以符合國家標準CNS4750品質規定之產品，並取得產品檢驗報告書，製造廠商得以標示廠商名稱、商標、製造年份、「框」、「併」、「單」、「聯」字標示。

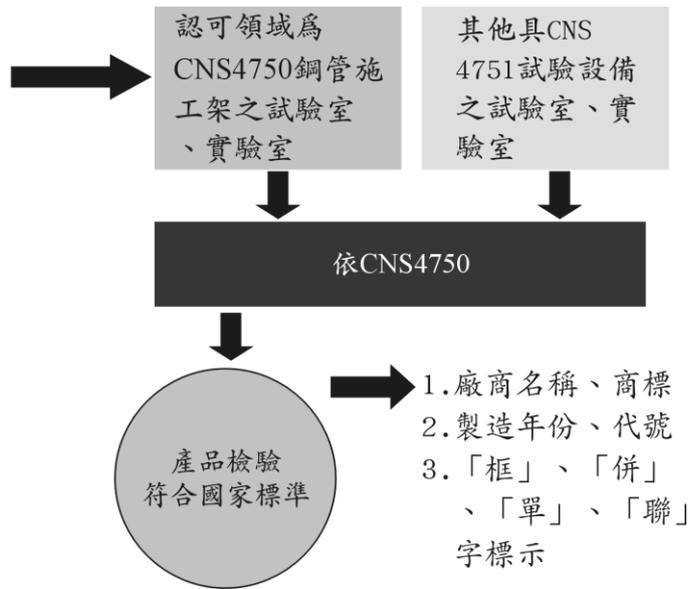
「產品品質」取得規定之機關(構)核發符合國家標準(CNS)之產品檢驗報告書。其機關如下：

甲、經濟部標準檢驗局。

乙、經濟部標準檢驗局認可之試驗室。

丙、簽署國際實驗室認證聯盟 ( ILAC ) 相互承認協議，並經中央主管機關公告之認證機構 ( 如：TAF ) 認可合格之檢測實驗室。

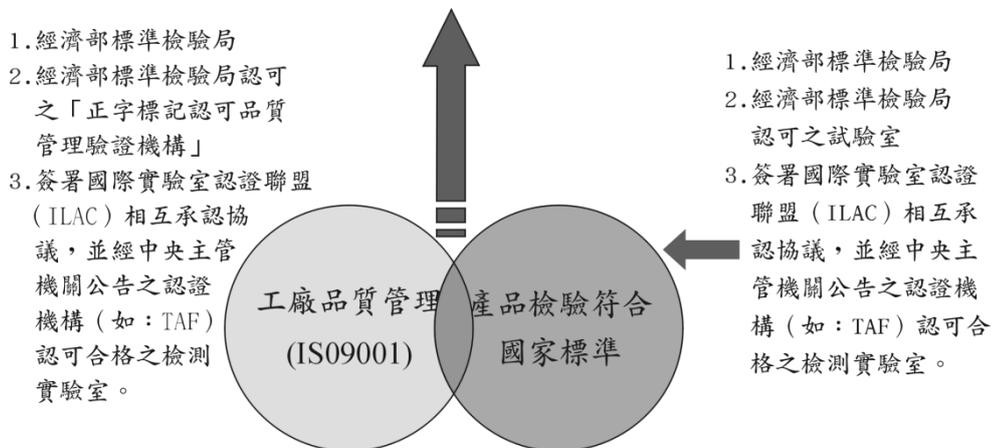
1. 經濟部標準檢驗局
2. 經濟部標準檢驗局認可之試驗室
3. 簽署國際實驗室認證聯盟 (ILAC) 相互承認協議，並經中央主管機關公告之認證機構 (如：TAF) 認可合格之檢測實驗室。



## (二) 正字標記之同等品

正字標記之同等品：行政院公共工程委員會95年11月16日工程企字第09500426900號函「正字標記之同等品」之認定原則，取得正字標記同等品。

1. 「產品產製工廠」取得規定之機關(構)核發之CNS12681(ISO 9001)品管認可登錄證書。
2. 「產品品質」取得規定之機關(構)核發符合國家標準(CNS)之產品檢驗報告書。其機關如下：
  - (1) 經濟部標準檢驗局
  - (2) 經濟部標準檢驗局認可之「正字標記認可品質管理驗證機構」
  - (3) 簽署國際實驗室認證聯盟 (ILAC) 相互承認協議，並經中央主管機關公告之認證機構 (如：TAF) 認可合格之檢測實驗室。

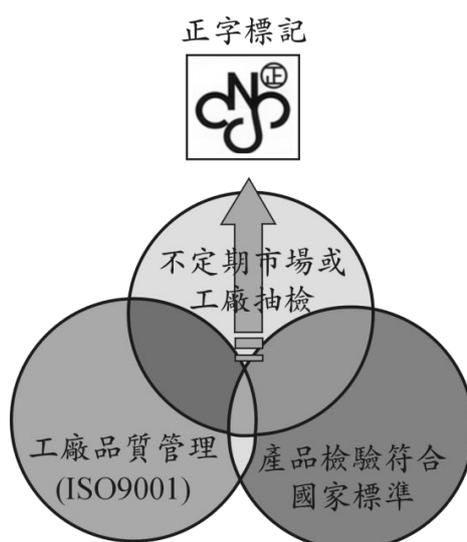


## (三) 正字標記

正字標記：依正字標記管理規則第3條第1項規定，「適用前條正字標記品目之產品

· 符合下列規定者，得准予使用正字標記：

1. 工廠品質管理(以下簡稱品管)經評鑑取得標準專責機關指定品管制度之認可登錄。
2. 經檢驗符合國家標準。
3. 另依該規則第16條第1項前半段規定：「標準專責機關或第三者驗證機構對於正字標記產品，每年得不定期在市場或向其生產製造工廠抽樣，實施產品檢驗」。



### 三、 框式施工架符合國家標準部材標示介紹

#### (一) 框式施工架部材

依據CNS4750，符合國家標準框式施工架之部材有9種，如下：

1. 立柱
2. 交叉拉桿
3. 橫架 (市面少見之部材)
4. 附工作板橫架
5. 可調型基腳座鈑
6. 托架
7. 壁連座
8. 腳柱接頭
9. 連接片(市面少見之部材)

#### (二) 框式施工架部材標示之規定

依據CNS4750，符合國家標準框式施工架部材之標示規定如下：

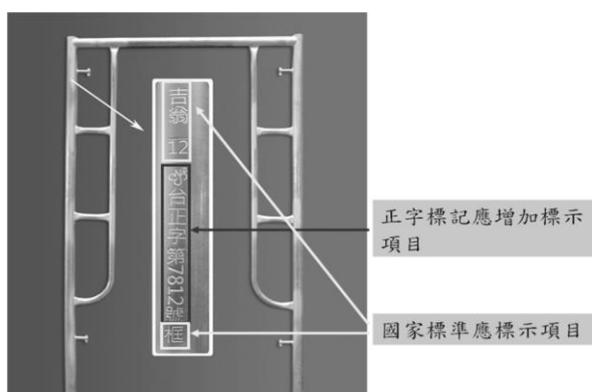
1. 製造廠商名稱或其商標。
2. 製造年份，並區別上期及下期，或其代號。

3. 立架，為表示用於框式施工架，標示「框」字。
4. 交叉拉桿，為表示用於框式施工架，標示「框」字。
5. 可調型基腳座鉸，為表示用於框式施工架，標示「框」字。
6. 腳柱接頭，為表示用於框式施工架，標示「框」字，若併用連接片型者，標示「併」字。

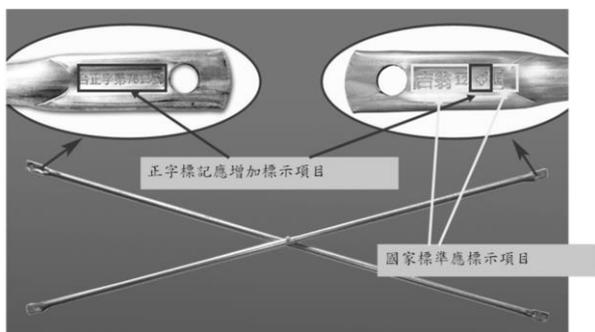
### (三)框式施工架部材標示之範例

依據勞動部北、中、南三區舉辦4場宣導觀摩會簡報內容，依序列出立柱、交叉拉桿、附工作版橫架、可調型基腳座鉸、托架、壁連座及腳柱接頭之7種符合國家標準框式施工架部材標示圖片範例。

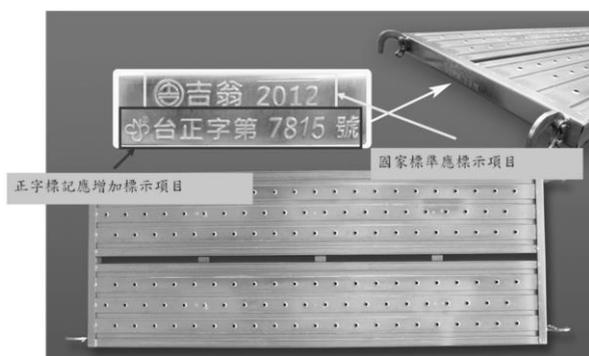
#### 1. 立柱



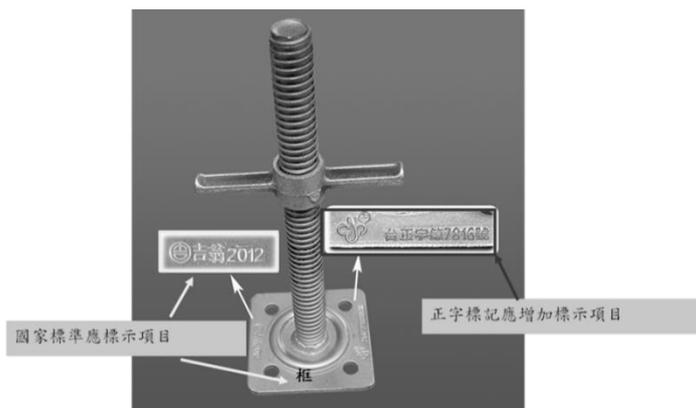
#### 2. 交叉拉桿



#### 3. 附工作板橫架



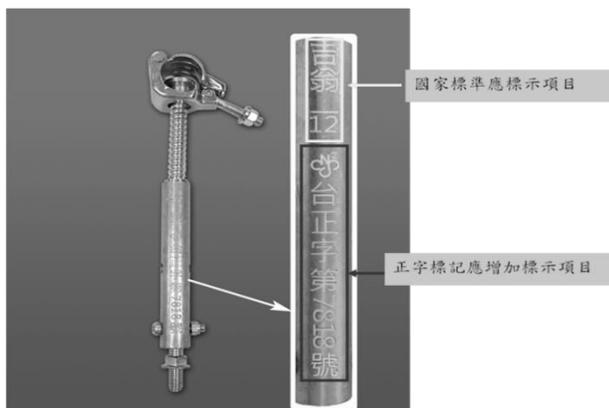
#### 4. 可調型基腳座鈑



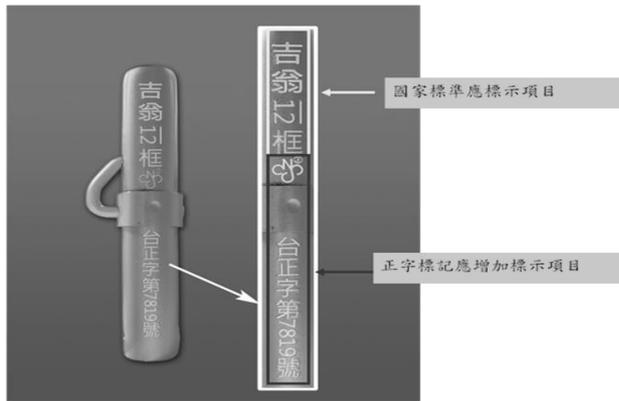
#### 5. 托架



#### 6. 壁連座



#### 7. 腳柱接頭



#### 四、單管施工架符合國家標準部材及標示

(一) 符合國家標準單管施工架部材，如下：

1. 單管施工架用鋼管
2. 金屬附屬配件
  - (1) 續接連接器。
  - (2) 緊結連結器。
  - (3) 固定型基腳座鈑。

(二) 符合國家標準單管施工架部材標示，如下：

1. 製造廠商名稱或其商標。
2. 製造年份，並區別上期及下期，或其代號。
3. 續接連結器，為表示用於單管施工架，標示「單」字。
4. 緊結連結器，為表示用於鋼管施工架，標示「聯」字。
5. 固定型基腳座鈑，為表示用於單管施工架，標示「單」字。