

檔 號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局 函

機關地址：10051臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：翁小晴
聯絡電話：(02)3343-5150-150
電子郵件：hc.weng@bsmi.gov.tw
傳 真：(02)3343-5162

10841

台北市萬華區開封街二段40號2樓

受文者：台灣區綜合營造工程工業同業公會

發文日期：中華民國108年11月22日

發文字號：經標一字第10810018650號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送本局108年10月30日鐵金屬冶煉國家標準技術委員會108第6次會議紀錄影本1份，請查照。

說明：旨揭會議討論CNS 13812「建築結構用軋鋼料」等6種國家標準，是否增加軋延軋記“CNS”的字樣等及是否調整CNS 13812之SN490系列鋼材降伏強度，結論略如下(詳如會議紀錄)：

- 一、請提案單位與相關公(協)會瞭解並協調溝通各界意見，針對增加軋延軋記“CNS”再評估有否其必要性，及是否造成國內相關鋼材價格提高？因本次會議出席委員人數未達半數，須俟各界達共識後再提交標準檢驗局，於後續鐵金屬冶煉國家標準技術委員會議進行討論。
- 二、建議調整SN490系列鋼材種類，區分為高、低2種強度之鋼材。因本次會議出席委員人數未達半數，上述建議由標準檢驗局於後續鐵金屬冶煉國家標準技術委員會議進行確認並就本次會議反方意見詳加討論。

正本：何委員長慶、林委員金福、林委員明毅、林委員克強、郭委員志毅、張委員志誠、陳委員裕仁、陳委員正誠、廖委員建源、廖委員肇昌、潘委員永寧、蔡委員明洲、謝委員介山、鄭委員添元、行政院公共工程委員會、內政部營建署、交通部高速公路局、交通部鐵道局、交通部公路總局、財團法人金屬工業研究發展中心、台灣電力股份有限公司、臺北市進出口商業同業公會、高雄市進出口商業同業公會、新北市進出口商業同業公會、臺中市進出口商業同業公會、臺南市進出口商業同業公會、台灣鋼鐵工業同業公會、中華民國鋼結構協會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、台北市結構工程工業技師公會、台灣區綜合營造工程工業同業公會、高雄市國際鋼鐵經營協會、台灣區機器工業同業公會、臺灣省進出口商業同業公會聯合會、東和鋼鐵企業股份有限公司苗栗廠、中龍鋼鐵股份有限公司、育豐企業有限公司、利商股份有限公司、祥益鋼鐵股份有限公司、通宇工業有限公司、春





源鋼鐵工業股份有限公司、欣政貿易股份有限公司、星昀鋼鐵有限公司、鉅昕鋼鐵股份有限公司、金合發鋼鐵股份有限公司、竣響鋼鐵企業有限公司、沅鉦鋼鐵股份有限公司、永鋒鋼鐵企業股份有限公司、方旭鋼鐵股份有限公司、寶揚國際股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、友旺有限公司、敬裕工程股份有限公司、盈智五金有限公司、茹興股份有限公司、立達鋼鐵股份有限公司、國登營造股份有限公司、偉聯實業股份有限公司、永塑國際物流股份有限公司、宋富貿易有限公司、慶安鋼鐵股份有限公司、世紀鋼鐵結構股份有限公司、韓商佳施國際股份有限公司台北分公司、暘鎧鋼鐵企業股份有限公司、正熊機械股份有限公司、俐煒機械工程有限公司、南順鋼鐵有限公司、台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司、賢源鋼鐵股份有限公司、金大發貿易有限公司、彥宇鋼鐵有限公司、展輝鋼鐵有限公司、南詒鋼構股份有限公司、順成鋼鐵科技有限公司、荃揚鋼鐵股份有限公司、奇勇機械有限公司、台灣端板鋼鐵企業股份有限公司、日大興機械廠有限公司、冠發鋼鐵股份有限公司、永輝國際有限公司、鉅磊興業有限公司、豐興鋼鐵股份有限公司、弦震企業股份有限公司、永峻工程顧問股份有限公司、中國鋼鐵結構股份有限公司、大甲鐵材股份有限公司、易大利鋼鐵有限公司、台灣奇異電力股份有限公司、金千禾國際企業有限公司、宜泰國際股份有限公司、華成營造有限公司、中鋼機械股份有限公司、進發鋼鐵有限公司、燁輝企業股份有限公司、富貿企業股份有限公司、宏揚國際貿易有限公司、安奎實業股份有限公司、維勝鋼鐵股份有限公司、永鵬鋼鐵企業有限公司、高吉貿易股份有限公司、聯鐵企業股份有限公司、金大祥鋼鐵股份有限公司、三達興業有限公司、亞成鋼鐵有限公司、霽佳企業有限公司、永和興鋼鐵有限公司、台灣曉星天禧股份有限公司、羿瑋鋼鐵股份有限公司、太子鋼鐵有限公司、台灣日鐵物產股份有限公司、尚欽實業股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司、尚承鋼鐵股份有限公司、易昇鋼鐵股份有限公司、東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠、威致鋼鐵工業股份有限公司官田廠、燁聯鋼鐵股份有限公司、經濟部標準檢驗局高雄分局、經濟部標準檢驗局第三組、經濟部標準檢驗局第六組、經濟部標準檢驗局第一組第一科

副本：

局長連錦漳

鐵金屬冶煉國家標準技術委員會108年第6次會議紀錄

一、時間：108年10月30日（星期三）上午10時

二、地點：本局第6會議室(台北市濟南路1段4號 標準資料大樓3樓)

三、主持人：陳正誠 代理

記錄：翁小晴

四、出席委員：

(一)非公務機關委員

林委員金福		林委員明毅	林明毅	何委員長慶	何長慶
林委員克強		陳委員裕仁		張委員至誠	張至誠
郭委員志毅		唐委員自標		蔡委員明洲	
鄭委員添元	鄭添元	潘委員永寧		陳委員正誠	陳正誠
謝委員介山	謝介山				

(二)公務機關委員

廖委員建源	廖建源	廖委員肇昌			
-------	-----	-------	--	--	--

五、列席單位及廠商：

行政院公共 工程委員會		內政部營建 署		交通部高速 公路局	
----------------	--	------------	--	--------------	--

交通部鐵道局		交通部公路總局		台灣電力股份有限公司	
臺北市進出口商業同業公會		高雄市進出口商業同業公會		新北市進出口商業同業公會	
臺中市進出口商業同業公會		臺南市進出口商業同業公會		財團法人金屬工業研究發展中心	
台灣鋼鐵工業同業公會	郭洛元 蔡文卿	台灣區綜合營造工程工業同業公會	吳麗卿	高雄市國際鋼鐵經營協會	
台灣區機器工業同業公會		臺灣省進出口商業同業公會聯合會		東和鋼鐵企業股份有限公司苗栗廠	吳開平
中龍鋼鐵股份有限公司	林明龍	育豐企業有限公司		利商股份有限公司	
祥益鋼鐵股份有限公司		通宇工業有限公司		春源鋼鐵工業股份有限公司	
欣政貿易股份有限公司		星昀鋼鐵有限公司		鉅昕鋼鐵股份有限公司	
金合發鋼鐵股份有限公司		竣響鋼鐵企業有限公司		沅鉦鋼鐵股份有限公司	
永鐸鋼鐵企業股份有限公司		方旭鋼鐵股份有限公司		寶揚國際股份有限公司	
中鼎工程股份有限公司		友旺有限公司		敬裕工程股份有限公司	
盈智五金有限公司		茹興股份有限公司		立達鋼鐵股份有限公司	

國登營造股份有限公司		偉聯實業股份有限公司		永塑國際物流股份有限公司	
宋富貿易有限公司		慶安鋼鐵股份有限公司		世紀鋼鐵結構股份有限公司	
韓商佳施國際股份有限公司台北分		暘鎧鋼鐵企業股份有限公司		正熊機械股份有限公司	
俐煒機械工程有限公司		南順鋼鐵有限公司		台灣檢驗科技股份有限公司高雄分	
賢源鋼鐵股份有限公司		金大發貿易有限公司		彥宇鋼鐵有限公司	
展輝鋼鐵有限公司		南詒鋼構股份有限公司		順成鋼鐵科技有限公司	
荃揚鋼鐵股份有限公司		奇勇機械有限公司		台灣端板鋼鐵企業股份有限公司	
日大興機械廠有限公司		冠發鋼鐵股份有限公司		永輝國際有限公司	連秉仲
鉅磊興業有限公司		豐興鋼鐵股份有限公司		弦震企業股份有限公司	
大甲鐵材股份有限公司		易大利鋼鐵有限公司		台灣奇異電力股份有限公司	
金千禾國際企業有限公司		宜泰國際股份有限公司		華成營造有限公司	
中鋼機械股份有限公司		進發鋼鐵有限公司		燁輝企業股份有限公司	

富貿企業股份有限公司		宏揚國際貿易有限公司		安奎實業股份有限公司	
維勝鋼鐵股份有限公司	楊志強	永鵬鋼鐵企業有限公司		高吉貿易股份有限公司	
聯鐵企業股份有限公司		金大祥鋼鐵股份有限公司		亞成鋼鐵有限公司	
霽佳企業有限公司		永和興鋼鐵有限公司		昇瑋鋼鐵股份有限公司	
太子鋼鐵有限公司		尚欽實業股份有限公司		中國鋼鐵股份有限公司	郭添元
尚承鋼鐵股份有限公司		易昇鋼鐵股份有限公司		東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠	
威致鋼鐵工業股份有限公司官田廠		燁聯鋼鐵股份有限公司		經濟部標準檢驗局高雄分局	
中國鋼鐵結構股份有限公司		中華民國鋼結構協會	彭明誠 臨時代	中華民國土木技師公會全國聯合會	
中華民國結構工程技師公會全國聯合會	陶己平	台北市結構工程工業技師公會		臺灣日鐵物產股份有限公司	陳百勝
經濟部標準檢驗局第一組第一科		經濟部標準檢驗局第三組	溫禎德	經濟部標準檢驗局第六組	
中龍鋼鐵股份有限公司	林明欽	交通公路局材料試驗所	陳志明		

※非經當事人及本局同意，禁止使用簽到表之個人資料，以維護個資安全※

六、審議事項：

討論 CNS 13812「建築結構用軋鋼料」等 6 種國家標準修訂方向。(詳如會議說明)。

七、綜合討論及共識事項：

(一)推選主席：本次會議出席之委員人數不足(未過半數)，經推選暫由陳委員正誠代理本次會議討論，俟下次召開會議再正式推選 TC08/SC05「碳鋼及低合金鋼」分組委員會主席。

(二)討論議題 1：(東和鋼鐵企業股份有限公司提議)「參照澳洲標準 AS NZS 3679.1:2016，軋延軋記增加“CNS”的字樣及刪除熱軋 H 型鋼軋延軋記之凸起高度規定」(詳如會議說明附件 1)。

1. 東和鋼鐵企業股份有限公司、中龍鋼鐵股份有限公司等：

(1)軋延軋記目的為增加鋼材之可追溯性，澳洲、泰國、印尼皆有強制列檢及軋延軋記的規定，希望比照澳洲 AS 標準(該國經歷過地震損害，對於鋼材標準之要求嚴格)規定，修訂 CNS 國家標準規定，需烙印 CNS 及製造廠商名稱。

(2)鋼材標籤可能於後續加工過程遺失，因此烙印有其必要性。我國廠商將產品輸出世界各國時，皆須符合當地國要求，此一要求屬公平、合理。

2. 永輝國際有限公司：

(1)熱軋 H 型鋼於今(108)年 7 月 1 日實施驗證登錄(屬強制列檢)，驗證登錄的出發點為保障人民生命、財產安全，取得合格廠商均驗證合格且於產品黏貼相關規定之標籤，其標籤已註明符合之 CNS 總號及尺寸等，此烙印“CNS”建議並不會提高鋼材可追溯性且與人民生命、財產安全無關係，僅為抵制進口產品作為，將提高成本並造成技術性貿易障礙。

(2)若提案單位希望增加鋼材可追溯性，是否除軋延軋記增加“CNS”，亦應要求烙印 CNS 總號、鋼種、尺度等？

說明：現行熱軋 H 型鋼相關國家標準，規定軋延軋記須烙印製造廠商名稱或其商標，如 CNS 13812 之 14.2「軋延軋記」內容規定。

3. 維勝鋼鐵股份有限公司、台灣日鐵物產股份有限公司等：

- (1) 贊成現行國家標準規定須烙印廠商名稱，也肯定台灣製造廠商生產之鋼材品質優良，於 H 型鋼烙印廠商名稱或其商標有助於出口貿易；但相反地，國際間對於台灣的 CNS 國家標準認同度不高，若自台灣出口烙印“CNS”之鋼材，出口商如何與外國客戶說明烙印 CNS 之鋼材，實際上卻是完全符合日本 JIS 標準要求呢？另出口至日本的鋼材須研磨去除軋延軋記方能使用，此提案亦增加出口成本，造成外銷困難。
- (2) 國內實施驗證登錄後已限制國外進口鋼材，造成國內 H 型鋼價格與國際行情偏離，日前相關原(物)料價格調降，鋼價卻無調整，是否干預了市場機制的自由？國內進(出)口訂單量已不高，若再增加軋延軋記“CNS”字樣，將提高成本，亦恐造成市場壟斷。

4. 國家標準技術委員：

- (1) CNS 標準調和國際標準，因此同樣鋼種名稱卻未必代表完全相同之鋼種，考量增加烙印“CNS”確實可識別產品符合台灣標準。但國家須整體考量上、中、下游利益及付出成本，是否保障人民生命、財產安全及貿易自由，且國內能否以合理價錢買到鋼材。
- (2) 從工程應用觀點而言，鋼材標示越多可提供消費者越多資訊，但產品造價是否提高、鋼材可取得性是否受影響，是我們關心的。
- (3) 若僅烙印製造廠商名稱，CNS 等內容用標籤表示，仍使產品具可追溯性，並且該驗證合格廠商亦不會憑空消失，因此是否有烙印“CNS”的必要性？

5. 台灣鋼鐵工業同業公會：

贊成清楚烙印必要資訊，但仍關注國內使用者的觀點及利益。

6. 台灣區綜合營造工程工業同業公會：

關注此提案是否造成費用提高，並須考量軋延軋記“CNS”有無其必要性及可行性？

7. 經濟部標準檢驗局：

本局針對各界之國家標準制修訂需求皆依程序辦理，但希望通盤

謹慎檢討，瞭解各界[包括製造廠商、使用者、設計者及進(出)口廠商]意見達成共識後，依國家標準制定辦法辦理後續制修訂事宜，俾使國家標準更臻完備，以達事半功倍之效。

8. 結論：

- (1) 請提案單位與相關公(協)會瞭解並協調溝通各界意見，針對增加軋延軋記“CNS”再評估有無其必要性，及是否造成國內相關鋼材價格提高？
 - (2) 因本次會議出席委員人數未達半數，須俟各界達共識後再提交標準檢驗局，於後續鐵金屬冶煉國家標準技術委員會會議進行討論。
- (三) 討論議題 2:(永峻工程顧問股份有限公司提議)「參照美國 ASTM 標準，修訂 CNS 13812『建築結構用軋鋼料』SN490 系列鋼材降伏強度」(詳如會議說明附件 2)。

1. 東和鋼鐵企業股份有限公司、中龍鋼鐵股份有限公司等：

- (1) 由於設計端需求，常有客戶指定調整降伏強度並於材質證明說明，此需求對於國內製造廠商生產並無困難，贊成永峻工程公司提議修改。
- (2) 然而，原本 SN490YB 規格已普遍使用且仍有庫存，為避免使用混亂，建議獨立新增 1 個鋼種，作為區分。

2. 國家標準技術委員：

- (1) 贊成新增 1 個鋼種，讓不同強度的需求使用對應之鋼種，除促進品質及工程管理，亦降低使用成本。
- (2) 本案緣於設計者指定調整降伏強度造成，此舉可能造成市場混亂，限縮降伏強度範圍使鋼材生產之不合格率增加，提高鋼材製造成本，但亦可降低鋼材使用量(輕量化)。

3. 結論：

- (1) 建議調整 SN490 系列鋼材種類，區分為高、低 2 種強度之鋼材。
- (2) 因本次會議出席委員人數未達半數，本建議由標準檢驗局於後續鐵金屬冶煉國家標準技術委員會會議進行確認並就本次會議反方意見詳加討論。

八、本次會議紀錄經代理主席確認後，函送出席委員、列席單位

及廠商。

九、散會時間：108 年 10 月 30 日上午 11 時 40 分。

十、主席確認：陳正誠