

附錄三、材料檢驗報告

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979



# 木材防腐劑 ACQ 吸收量檢測報告

## ACQ Test Report

報告編號	30221031
委託單位	立棟營造有限公司
檢測項目	木材防腐劑 ACQ 吸收量檢測-新進材料
工程名稱	臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程
報告日期	2013 年 02 月 27 日



化學材料分析技術研發中心  
TSTDF Chemical Technology Research Center

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02) 2831-1216 傳真: (02) 2831-4979



## 木材防腐劑 ACQ 吸收量檢測報告

委託單位：立棟營造有限公司  
工程名稱：臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程  
取樣人員：陳智宏建築師事務所/馬智獻  
送樣人員：馬智獻/林義祥  
收據抬頭：立棟營造有限公司  
寄證地址：台南市官田區渡頭里 37-1 號

報告編號：30221031  
送檢日期：2013年02月21日  
樣品編號：30221031  
報告日期：2013年02月27日

檢測項目	檢測方法	檢測結果	備註
TST001 木材防腐劑 ACQ 吸 收量檢測	CNS3000 原子吸收 光譜儀檢測 Cu，紫 外光/可見光光譜儀 檢測 BKC	5.43 kg/m <sup>3</sup>  (以下空白)	樣品尺寸：長度 250mm，寬度 135mm， 高度 19mm。  樣品比重 0.437，檢測值 以絕乾比重 0.393 計算。 防腐係數 以上 規範 K3：2.6kg/m <sup>3</sup>

注意事項：

1. 本報告以委託者自備之樣品為檢測主體，本基金會僅負責檢測分析。
2. 本報告無本中心“檢測專用章”和騎縫章無效。
3. 本報告塗改、部分複印無效。
4. 本報告僅供送檢樣品檢測證明，不做任何商業推廣之用。
5. 對本報告若有異議，請於收到報告十日內向本基金會提出，逾期恕不受理。
6. 無特別聲明者，本中心於檢驗報告寄送後十五日起，不負樣品保管責任。



審核：\_\_\_\_\_ 檢測單位：\_\_\_\_\_

102.4.10 新東小總字第 12

038 0456 號

教師兼主任 蘇俊凱

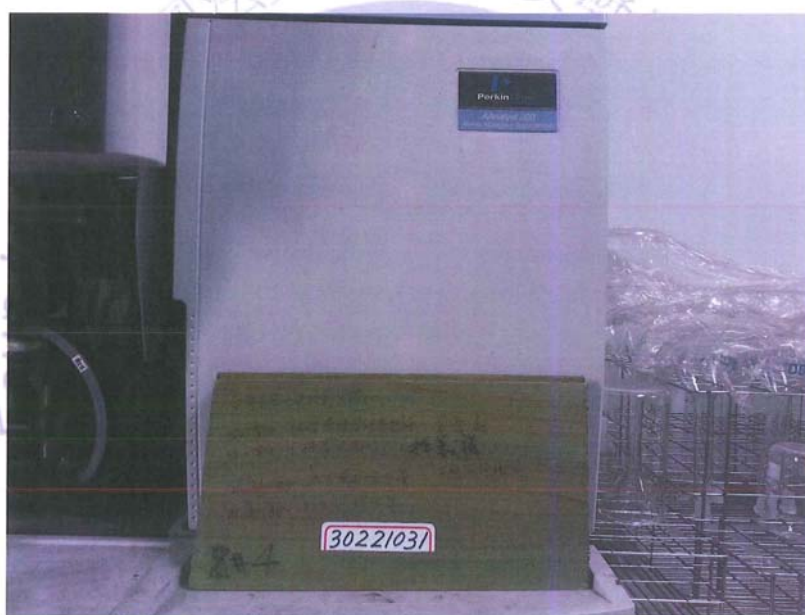
新東國小 吳建邦 校長

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話:(02)2831-1216 傳真:(02)2831-4979



## 木材防腐劑 ACQ 吸收量檢測報告



化學材料分析技術研發中心  
TSTDF Chemical Technology Research Center

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979



# 木材樹種鑑定檢測報告

## Investigation Report

報告編號	30221030
委託單位	立棟營造有限公司
檢測項目	木材樹種鑑定檢測-新進材料
工程名稱	臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程
報告日期	2013 年 03 月 14 日



化學材料分析技術研發中心  
TSTDF Chemical Technology Research Center

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話:(02)2831-1216 傳真:(02)2831-4979



## 木材樹種鑑定檢測報告

委託單位：立棟營造有限公司	報告編號：30221030
工程名稱：臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程	送檢日期：2013年02月21日
取樣人員：陳智宏建築師事務所/馬智獻	樣品編號：30221030
送樣人員：馬智獻 / 林義祥	報告日期：2013年03月14日
收據抬頭：立棟營造有限公司	
寄證地址：台南市官田區渡頭里 37-1 號	

檢測項目	檢測結果	備註
TST009 木材樹種鑑定	商名：Japanese cedar 學名：Cryptomeria japonica 科名：杉科(Taxodiaceae)	中文商名：日本柳杉
	(以下空白)	
<p>15 用章</p> <p>注意事項：                      1. 本報告以委託者自備之樣品為檢測主體，本基金會僅負責檢測分析。                      2. 本報告無本中心“檢測專用章”和騎縫章無效。                      3. 本報告塗改、部分複印無效。                      4. 本報告僅供送檢樣品檢測證明，不做任何商業推廣之用。                      5. 對本報告若有異議，請於收到報告十日內向本基金會提出，逾期恕不受理。                      6. 無特別聲明者，本中心於檢驗報告寄送後十五日起，不負樣品保管責任。</p>		

經檢測新造木料為柳杉  
符合設計樹種  
楊永禮

陳智宏建築師事務所 審核章  
馬智獻 工程師  
2013-03-15 檢測專用章  
蘇俊凱 主任

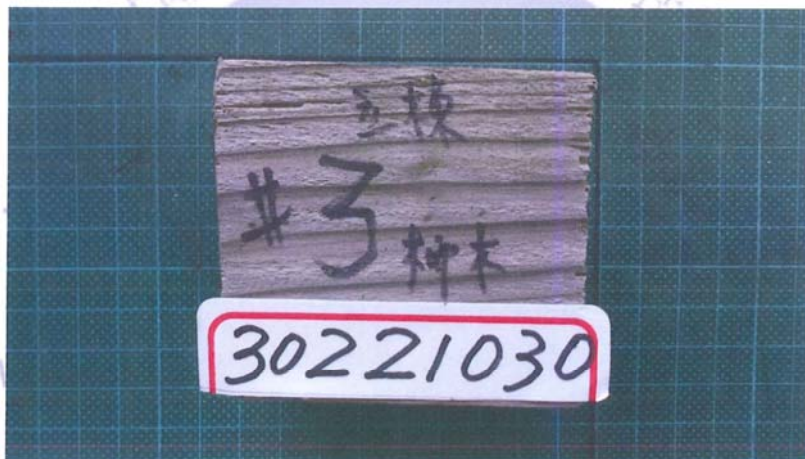
102.4.10.新造木料字號(02)030456號

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979



## 木材樹種鑑定檢測報告



商名： Japanese cedar  
學名： Cryptomeria japonica  
科名： 杉科(Taxodiaceae)  
中文商名： 日本柳杉



化學材料分析技術研發中心  
TSTDF Chemical Technology Research Center

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979



# 木材樹種鑑定檢測報告

## Investigation Report

報告編號	30221029
委託單位	立棟營造有限公司
檢測項目	木材樹種鑑定檢測 - 原屋材
工程名稱	臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程
報告日期	2013 年 03 月 14 日



化學材料分析技術研發中心  
TSTDF Chemical Technology Research Center

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話：(02)2831-1216 傳真：(02)2831-4979

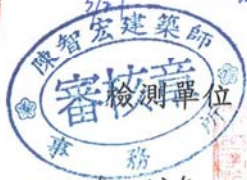
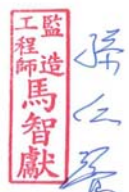
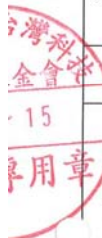


## 木材樹種鑑定檢測報告

委託單位：立棟營造有限公司  
 工程名稱：臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程  
 取樣人員：陳智宏建築師事務所/馬智獻  
 送樣人員：馬智獻 / 林義祥  
 收據抬頭：立棟營造有限公司  
 寄證地址：台南市官田區渡頭里 37-1 號

報告編號：30221029  
 送檢日期：2013年02月21日  
 樣品編號：30221029  
 報告日期：2013年03月14日

檢測項目	檢測結果	備註
TST009 木材樹種鑑定	商名：Taiwan red pine 學名：Pinus taiwanensis 科名：松科 Pinaceae	中文商名：松木
	(以下空白)	
注意事項： 1. 本報告以委託者自備之樣品為檢測主體，本基金會僅負責檢測分析。 2. 本報告無本中心“檢測專用章”和騎縫章無效。 3. 本報告塗改、部分複印無效。 4. 本報告僅供送檢樣品檢測證明，不做任何商業推廣之用。 5. 對本報告若有異議，請於收到報告十日內向本基金會提出，逾期恕不受理。 6. 無特別聲明者，本中心於檢驗報告寄送後十五日起，不負樣品保管責任。		



經取樣屬屋打材料送驗後  
 卸傷打木修雜松木  
 提供修復估拆及記錄  
 楊承禮



102.4.10 新東小線字第1020380607致  
 新東國小校長 吳建邦  
 蘇俊凱 總務主任



財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979



## 木材樹種鑑定檢測報告



商名： Taiwan red pine  
學名： Pinus taiwanensis  
科名： 松科 Pinaceae  
中文商名： 松木



化學材料分析技術研發中心  
TSTDF Chemical Technology Research Center

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話:(02)2831-1216 傳真:(02)2831-4979



# 木材樹種鑑定檢測報告

## Investigation Report

報告編號	30221028
委託單位	立棟營造有限公司
檢測項目	木材樹種鑑定檢測 - 原屋架
工程名稱	臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程
報告日期	2013 年 03 月 14 日



化學材料分析技術研發中心  
TSTDF Chemical Technology Research Center

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979

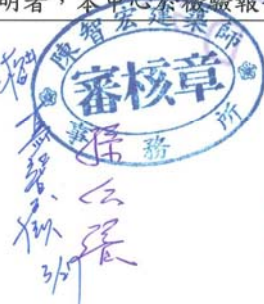


## 木材樹種鑑定檢測報告

委託單位：立棟營造有限公司	報告編號：30221028
工程名稱：臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程	送檢日期：2013年02月21日
取樣人員：陳智宏建築師事務所/馬智獻	樣品編號：30221028
送樣人員：馬智獻 / 林義祥	報告日期：2013年03月14日
收據抬頭：立棟營造有限公司	
寄證地址：台南市官田區渡頭里 37-1 號	

檢測項目	檢測結果	備註
TST009 木材樹種鑑定	商名：Taiwan cypress 學名：Chamaecyparis SPP. 科名：柏科 Cupressaceae	中文商名：台檜
	(以下空白)	
<p>注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本報告以委託者自備之樣品為檢測主體，本基金會僅負責檢測分析。</li> <li>2. 本報告無本中心“檢測專用章”和騎縫章無效。</li> <li>3. 本報告塗改、部分複印無效。</li> <li>4. 本報告僅供送檢樣品檢測證明，不做任何商業推廣之用。</li> <li>5. 對本報告若有異議，請於收到報告十日內向本基金會提出，逾期恕不受理。</li> <li>6. 無特別聲明者，本中心於檢驗報告寄送後十五日起，不負樣品保管責任。</li> </ol>		

15  
用



經取樣 屬屋架木料送驗後  
判定為 台灣檜木  
提供修復 依據記錄

馬智獻 3/19



檢測單位：

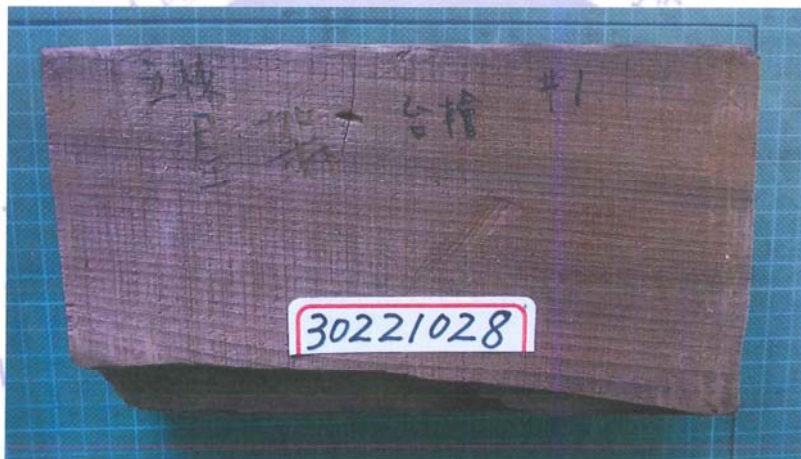
102.4.10. 新東國小 蘇俊凱 102.03.06.07. 吳建邦  
 教師兼主任 蘇俊凱 新東國小 校長 吳建邦

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979



## 木材樹種鑑定檢測報告



商名：Taiwan cypress  
學名：Chamaecyparis SPP.  
科名：柏科 Cupressaceae  
中文商名：台檜



化學材料分析技術研發中心  
TSTDF Chemical Technology Research Center

# 國立屏東科技大學

## 研究發展處附設 木材加工技術服務中心

### 檢驗報告

(木材服字第 102133 號)

國立屏東科技大學  
研究發展處附設  
木材加工技術服務中心

副COPY本

電話：(08)7703202-7131

傳真：(08)7740132

住址：屏東縣內埔鄉學府路 1 號

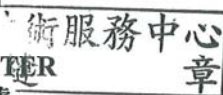
本報告所載事項，僅供參考資料，不得做為廣告、出版物、商業推銷或訴訟之用



與正本相  
符

102 木材服字第 133 號

國立屏東科技大學  
 NATIONAL PINGTUNG UNIVERSITY  
 OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
 研究發展處  
 OFFICE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT  
 木材加工技術服務中心  
 WOOD PROCESSING TECHNICAL SERVICE CENTER  
 TEL : (08)7703202-7131 屏東縣內埔鄉學府路 1 號  
 FAX : (08)7740132



檢驗報告 TEST REPORT			
委託者 APPLICANT	立棟營造股份有限公司	物品名稱 NAME OF ARTICLE	木材
申請日期 SAMPLING DATE	102.05.20	檢驗日期 TEST DATE	102.07.15
檢驗項目	檢驗結果		
材種鑑定 WOOD SPECIES IDENTIFICATION	中文名 CHINESE NAME	英文名 ENGLISH NAME	學名 SCIENTIFIC NAME
	台灣檜木	Taiwan cypress	<i>Chamaecyparis sp.</i>
備註	1. 工程名稱：台南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程。 2. 取樣者：馬智獻 3. 送樣者：林義詳 4. 本鑑定報告係立棟營造股份有限公司所送之樣體鑑定，為便於複查依規定樣體保留至 102.08.15。		



Handwritten notes in blue ink: '參驗合格' (Sample inspection passed), '丁義詳' (Ding Yixiang), '馬智獻' (Ma Zhixian), '林義詳' (Lin Yixiang), '台灣檜木' (Taiwan Cypress).



本報告所載事項，僅供參考資料，不得做為廣告、出版物、商業推銷或訴訟之用  
 NOTE: THE CONTENTS OF THIS REPORT ARE FOR REFERENCE ONLY, NOT FOR ADVERTISING PUBLICITY, SALES PROMOTION, OTHER COMMERCIAL OR LAWSUIT PURPOSES.

主持人：江吉龍 

檢驗者：葉民權 



與正本相符

NATIONAL PINGTUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND  
TECHNOLOGY

OFFICE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

WOOD PROCESSING TECHNICAL SERVICE CENTER

THE CONTENTS OF THIS REPORT ARE FOR REFERENCE ONLY, NOT FOR  
ADVERTISING PUBLICITY, SALES PROMOTION, OTHER COMMERCIAL OR  
LAWSUIT PURPOSES.

與  
正  
本  
相  
符

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979



副本

# 木材樹種鑑定檢測報告

## Investigation Report

報告編號	30709067
委託單位	立棟營造有限公司
檢測項目	木材樹種鑑定檢測
工程名稱	臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程
報告日期	2013 年 07 月 26 日



點取 查核取樣(抽樣)  
經試驗符合設計樹種



李  
子

化學材料分析技術研發中心

TSTDF Chemical Technology Research Center





財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話:(02)2831-1216 傳真:(02)2831-4979



副本

## 木材樹種鑑定檢測報告

委託單位：立棟營造有限公司  
工程名稱：臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程  
主辦單位：臺南市新東國民小學/吳建邦  
監造單位：陳智宏建築師事務所/孫仁馨  
承包廠商：立棟營造有限公司/林義祥  
收據抬頭：立棟營造有限公司  
寄證地址：台南市官田區渡頭里 37-1 號

報告編號：30709067  
送檢日期：2013年07月10日  
樣品編號：30709067  
報告日期：2013年07月26日

檢測項目	檢測結果	備註
TST009 木材樹種鑑定	商名：Taiwan yellow cypress 學名： <i>Chamaecyparis obtusa</i> var. <i>formosana</i> 科名：柏科 Cupressaceae	中文商名：黃檜
	(以下空白)	
<p>注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本報告以委託者自備之樣品為檢測主體，本基金會僅負責檢測分析。</li> <li>2.本報告無本中心“檢測專用章”和騎縫章無效。</li> <li>3.本報告塗改、部分複印無效。</li> <li>4.本報告僅供送檢樣品檢測證明，不做任何商業推廣及訴訟之用。</li> <li>5.對本報告若有異議，請於收到報告十日內向本基金會提出，逾期恕不受理。</li> <li>6.無特別聲明者，本中心於檢驗報告寄送後十五日起，不負樣品保管責任。</li> </ol>		



審查合格 102.08.05  
監造工程師 馬智獻  
審核章  
陳智宏建築師事務所



判讀封套  
林義祥

檢測單位：\_\_\_\_\_

財團法人  
台灣科技發展基金會

111 台北市士林區文林路 764 號 6 樓 電話: (02)2831-1216 傳真: (02)2831-4979



副本

# 木材樹種鑑定檢測報告



商名： Taiwan yellow cypress  
 學名： *Chamaecyparis obtusa* var. *formosana*  
 科名： 柏科 Cupressaceae  
 中文商名： 黃檜



化學材料分析技術研發中心  
 TSTDF Chemical Technology Research Center



# 昇弘實驗室

## 混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告



昇弘實驗室-桂田技術顧問有限公司

地址:高雄路竹區國昌路75號

電話:(07)607-2351 傳真:(07)696-3135

工程名稱:臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程

報告編號:12008735

承包商:立棟營造有限公司

頁次:第 1 頁 共 1 頁

委託單位:立棟營造有限公司

收件日期:101/12/13

地址:客戶未提供

業主:新東國民小學

結構部位:防護棚架基座

設計強度: 210 kgf/cm<sup>2</sup>

試驗時間:101/12/13

報告日期:101/12/13

送驗人員:立棟營造有限公司-林義祥/陳智宏建築師事務所 工地監造-馬智獻

試驗方法:CNS 1232 A3045(2002)

會驗人員:立棟營造有限公司-林義祥/陳智宏建築師事務所 工地監造-馬智獻

試體數量: 3 個

取樣人員:陳智宏建築師事務所 工地監造-馬智獻

製模時間:101/11/15

材齡: 28天

試體編號 (取樣部位)	試體平均尺寸 (cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 cm <sup>2</sup>	修正係數	抗壓強度		破壞 型態	試體 或蓋平 缺陷
	直徑	高度				kgf/cm <sup>2</sup> (psi)	(MPa)		
01	15.06	30.1	50730	178.13	1.00	285(4054)	27.9	A	E
02	15.02	30.1	50730	177.19	1.00	286(4068)	28.0	B	E
03	15.00	30.2	50080	176.72	1.00	283(4025)	27.8	C	E

— 以下空白Blank Below —

與正本相符



經指定試驗單位檢驗後  
符合設計強度 210 kgf/cm<sup>2</sup>  
楊承瑞  
馬智獻 101.12.13



- 註:
- (1) 試體之製作由盈全企業股份有限公司辦理。
  - (2) 試體之養護: 養護單位: 同送樣者; 養護方式: 水中養護; 養護條件: 送樣者管理。  
養護起始時間: 1011116-10:00; 養護結束時間: 1011213-08:00。
  - (3) 抗壓強度單位換算: 1 kgf/cm<sup>2</sup> = 0.0980665 MPa。
  - (4) 本報告若有提供規範值時, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為主。
  - (5) 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責, 另未經書面許可, 不可部分複製。
  - (6) 試驗時試體乾濕狀態為面乾; 試體承壓面處理方式為蓋平; 處理單位: 本實驗室。
  - (7) 試體或蓋平缺陷: A外觀及蓋平良好, B外觀有裂痕或孔洞但蓋平良好, C外觀有碰撞痕跡但蓋平良好, D蓋平不良(表面之容許差>0.05mm), E無。
  - (8) 本報告未蓋鋼印無效, 並不得塗改。
  - (9) 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
  - (10) 服務人員: 曾章霖。

破壞型態圖示



鋼筋之混凝土用竹節鋼筋試驗報告

田技術顧問有限公司 桂田台南實驗室  
 址：台南市仁德區大順路22號  
 話：(06)271-7111

程名稱：臺南市歷史建築新東國小木造辦公室修復工程  
 包商：立棟營造有限公司  
 址：臺南市永華路二段6號

主：新東國民小學  
 筋廠商：防護棚架基礎  
 構部位：立棟營造有限公司：林義祥  
 驗人員：陳智宏建築師事務所：馬智獻、孫仁馨  
 權人員：陳智宏建築師事務所：馬智獻、孫仁馨



報告編號：12022655  
 次：第 1 頁 共 1 頁  
 收件日期：11/23/101(2012)

試驗日期：11/23/101(2012)  
 報告日期：11/23/101(2012)  
 試驗方法：CNS 560 (2005)

鋼筋規格	節高		節距		間隙寬度		單位		降伏點		抗拉強度		伸長率		彎曲試驗		
	平均	值	平均	值	平均	值	kg/m	試驗	N/mm <sup>2</sup>	試驗	N/mm <sup>2</sup>	試驗	%	試驗	SD400	(180)度	
稱號	A例	B例	A例	B例	A例	B例	規格	值	規格	值	規格	值	規格	值	規格	值	試驗
D10 SD280	0.7	0.5	6.2	6.2	6.2	6.2	2.3	2.3	4.09	4.09	552	552	27	27	1.35	1.35	(4)B
	0.4	-0.8	8.7	8.7	3.7	3.7	0.521	0.521	280	280	420	420	14	14			
以下空白Blank Below																	

經指定試驗室檢驗後  
 均符合 CNS 規範要求  
 楊永禮

孫仁馨 工程師  
 101.11.09

陳智宏建築師事務所

立棟營造有限公司

林義祥

馬智獻

孫仁馨

陳智宏建築師事務所：馬智獻、孫仁馨、林義祥

立棟營造有限公司：林義祥

林孟毅 黃政傑

王交珊

(1) 本報告若有提供樣品時，該樣品係供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。  
 (2) 本報告未及說明之事項，請向本報告之委託單位洽詢。  
 (3) 本報告未及說明之事項，請向本報告之委託單位洽詢。  
 (4) 彎曲試驗：(a) 無裂紋，(b) 裂紋，(c) 折斷。  
 (5) 本報告若有提供樣品時，該樣品係供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。

簽署人：林孟毅  
 日期：101.11.09  
 報告簽署章  
 林孟毅 報告簽署章