

臺北花卉批發市場新建工程暨臺灣國際花卉貿易中心 (大基地)-建築工程

材料檢驗總表(建築、結構部分)

項次	名稱	檢驗項目		依據之標準	規範之要求	頻率
1	鋼筋	外觀檢查		CNS 560 A2006	應符合設計圖說之規定。	除契約另有約定外 1. 外觀檢查及機械性質試驗之檢驗頻率應符合CNS560 A2006之規定。 2. 化學成份分析之檢驗頻率與機械性質試驗之檢驗頻率相同。
		拉伸試驗		CNS 2111 G2013		
		彎曲試驗		CNS 3941 G2034		
		化學成分分析		CNS 560 A2006		
2	續接器	鋼筋母材試驗	降伏強度	中國土木水利學會 混凝土工程設計規範(土木401-86a) 附錄乙	CNS 2111 G2013、 CNS 2112 G2014 SA級	依設計圖說之規定。
			抗拉強度			
			F_{uC}/F_{ya}			
			伸長率			
			降伏應變			
			$20\epsilon_{ya}$			
		續接器接合鋼筋拉力試驗	滑動量			
			抗拉強度			
			F_{uC}/F_{ya}			
			伸長率			
			展延性			
		續接器接合鋼筋高塑性反覆載重試驗	滑動量			
			抗拉強度			
			F_{uC}/F_{ya}			
			伸長率			
			展延性			
			破壞模式			

項次	名稱	檢驗項目		依據之標準	規範之要求	頻率
3	焊接鋼線網	尺度及外觀		CNS 6919 G3132	應符合CNS 6319 G3132之相關規定。	1. 未滿500m2者免驗，但須檢附檢驗報告 2. 500m2 以上每1000 m2抽驗一組，不滿1000 m2 以1000 m2 計。
		彎曲試驗				
		焊接點剪斷強度試驗				
		拉伸試驗		CNS 2111 G2013		
4	預拌混凝土	抗壓強度	個別值	CNS 1232 A3045	不得超過一只小於設計強度	1. 數量未達20m3時應檢送出廠及試驗合格證明文件，免檢驗。 2. 數量達20~100m3檢驗一次。 3. 數量超過100m3時，每100m2，加驗一次。
			平均值		不小於設計強度(一組五只)	
		坍度試驗		CNS 1176 A3040	坍度許可差： 1. 設計坍度小於100mm 時：±25mm 2. 2. 設計坍度大於100mm 時：±38mm	
		水溶性氯離子含量		CNS 13465 A 3343	0.30kg/m3以下	
		5	鋼板及型钢	厚度		
化學成份						
物理性質						
厚度19mm以上				ASTM A435超音波探傷檢查。	無夾層(Iamination)存在	
6	鋼管	化學成份		依CNS、ASTM有關規定辦理。	依CNS-ASTM 之相關規定。	依CNS、ASTM有關規定辦理。
		物理性質				
7	銲接材料	機械性能		ANSI/AWS D1.1 Structural Welding Code-Steel	依CNS、ASTM 之相關規定。	1. 需檢送原製造廠商出具之產品檢驗合格證明書。 2. 依CNS、ASTM有關規定辦理。

8	輕鋼架天花	耐然性試驗	CNS 6532	耐然二級合格標準	1. 數量未達1000 m ² 時應檢送出廠及試驗合格證明文件，免檢驗。 2. 數量超過1000 m ² ，每1000 m ² 加驗一次。
---	-------	-------	----------	----------	---

項次	名稱	檢驗項目	依據之標準	規範之要求	頻率
8	高強度螺栓	化學成份	依ASTM A325、JIS E2241之有關規定辦理	依ASTM A325、ASTM A490 JIS F10T之相關規定	1. 需檢送原製造廠商出具之產品檢驗合格證明書。 2. 依ASTM之相關規定
		機械性能			
9	鋁窗	窗扇尺度	量測	依設計圖說規定。	1. 數量未達20樁時應檢送出廠及試驗合格證明文件，免檢驗。 2. 數量未達20~100樁檢驗一次。 3. 數量超過100樁時，每100樁加驗一次。
		窗樑尺度		依設計圖說規定。	
		抗風壓強度	CNS 11526 A3235	CNS 3092 A2044360kgf/m ²	
		氣密性	CNS 11527 A3236	CNS 3092 A2044在2等級線之下。	
		水密性	CNS 11528 A3237	CNS 3092 A204450 kgf/m ²	
10	強化玻璃	翹曲檢查	CNS 2218 R3046	應符合CNS 2217 R2044之規定。	1. 數量未達60樁時應檢送出廠及試驗合格證明文件，免檢驗。 2. 數量達60~300樁檢驗一次。 3. 數量超過300樁時，之規定。每100樁加驗一次。
		耐衝擊性			
		耐貫穿性			
		破碎試驗			
11	石質地磚	吸水率測定	CNS 3299 R3071	6%以下	1. 數量未達1000m ² 時應檢送出廠及試驗合格證明文
		抗折試驗		200kgf/cm ² 以上	

		磨耗試驗		磨耗量0.1g以下	件，免檢驗。 2. 量達1000m2檢驗一次。 3. 數量超過1000m2時，每1000 m2加驗一次
	接 著 劑	剪力黏結強度	CNS 5809 K6505	≥6kgf/cm2	一次
項次	名稱	檢驗項目	依據之標準	規範之要求	頻率
12	陶 質 壁 磚	吸水率測定	CNS 3299 R3071	18%以下	1. 數量未達1000 m2時應檢送出廠及試驗合格證明文件，免檢驗。 2. 數量達1000 m2檢驗一次。 3. 數量超過1000m2，每1000 m2 加驗一次。
		抗折試驗		61.2kgf/cm2以上	
		蒸壓試驗		蒸氣壓10.2kgf/cm2，試驗合格	
	石 質 壁 磚	吸水率測定	CNS 3299 R3071	6%以下	
		抗折試驗		120kgf/cm2以上	
		蒸壓試驗		以蒸氣壓10kgf/cm2，試驗合格	
	擠 出 面 磚	吸水率試驗	CNS 3299 R3071	應符合設計圖說及CNS 10631 2172之規定。	
		破壞模數	CNS 10631 R2172		
		磚面耐刮硬度試驗			
	接 著 劑	剪力黏結強度	CNS 5809 K6505	≥6kgf/cm2	一次
		抗扯接著強度	CNS 12611 A2239	應符合設計圖說及CNS 12611 A2239之規定。	
13	環 氧 樹 脂	接著強度	CNS 10142 A3181	應符合設計圖說及CNS 10141 A2151之規定	1. 數量未達200 m2時，免檢驗。 2. 數量達200~1000 m2檢驗一次。 3. 數量超過1000 m2，每1000 m2加驗一次。
		抗曲強度			
		抗壓強度			
14	烤漆鋁板	抗風壓強度性能	CNS 11526 A3235	建築技術規則(CBC)” 建築構造篇” 第33條	一次

		一般烤漆處理	CNS 1112 K2028 CNS 1157 K2029	膜厚至少為[30 μ]	每層油漆完成後工程司得進行抽查，認可後方得塗佈下層漆料。
--	--	--------	----------------------------------	------------------	------------------------------

附註：

1. 本表檢驗項目如與臺北市工程施工規範不一致時，應依本表規定辦理。
2. 其他各項材料甲方認為另有施行試驗之必要時，乙方應將各項材料送往指定機關試驗。
3. 本材料檢驗總表品質要求欄所列參考標準，亦可為國際標準或該國國家標準，惟檢驗標準之選用應依該項產品細項規範所訂標準辦理，表列項目有正字標記規格者，除另有規定外如能提供證明文件者經報處核准則可免檢驗；進口產品依臺北市政府工務局工程施工規範作業要點辦理。
4. 必須檢驗之材料其抽樣數量比例如下：

抽樣數量(單位為個、只、米、組、台、支、套…等該項材料於詳細表所列之單位)	抽驗比例(依比例換算後最小數量採 1 計算，其餘部分採四捨五入計算)
200(含)以上	2.5%
100(含)以上	2.0%
100 以下	1.0%

註：電纜(線)以捲為單位，依上述抽樣數量及抽樣比例換算後取得所需之抽樣捲數辦理為原則；實際檢驗長度則依所委請之檢驗機構辦理檢驗所需之長度取樣之。