

混凝土鋼筋測試

《建築物條例》第17(1)6條賦予建築事務監督權力，在審批結構圖則或同意展開建築工程時，就測試鋼筋訂定規定。

2. 此類測試的目的，在於核實運抵地盤的鋼筋的列明特質。誠然，製造商已在軋鋼廠為鋼筋進行常規測試；本文所訂的核實測試，為附加測試。認可人士及註冊結構工程師均應確保有關樣本是從運抵地盤的不同批別的鋼筋中隨機抽取。

熱軋碳素鋼筋

3. 由1996年4月15日起，屋宇署會使用新的建築標準CS2：1995（以下簡稱“CS2”），以核證用於鋼筋混凝土的碳素鋼筋，作為符合《建築物（建造）規例》所載規定的認可標準。新標準載列了該類鋼筋產品的全面標準，並且規定品質保證存貨商須就鋼筋加以分類及驗證，又規定最終買家須對鋼筋進行測試。該份標準在政府刊物銷售處有售，其主要內容現載於附錄A。

4. 《建築物條例》第17(1)6條訂定的核實測試，應是CS2所指的買家測試，須由香港實驗所認可計劃下的認可實驗所進行。

5. 測試報告須包括以下資料：

- (a) 品質保證存貨商就第1級、第2級和第3級鋼筋所作的分類和驗證；
- (b) 測試樣本的詳盡描述，包括呈交樣本作測試人士所報的鋼筋製造商名稱、產地來源、強度等級和尺寸等；
- (c) 變形鋼筋紋式圖樣及出廠標記；
- (d) 測試樣本屬何批鋼筋及其運抵地盤的日期；
- (e) 測試樣本量度所得重量和計算所得有效橫截面面積；及

- (f) 屈服應力、抗拉強度、延伸率及如有需要，彎曲和反彎曲等測試的結果。

其他鋼材

6. 就碳素鋼筋以外的鋼筋而言，每批運抵地盤的鋼材均應按照下列標準所載明的買家測試進行測試，以核實其重量、彎曲及抗拉特質：

- (a) 就冷拔鋼絲製定的英國標準 BS 4482:1985；
及
(b) 就鋼筋網製定的英國標準 BS 4483:1985。

7. 再者，認可人士及註冊結構工程師應確保製造商已進行足夠的常規檢驗和測試，並在出廠證明書內夾附有關的測試報告。

香港實驗所認可計劃的認可證明書

8. 核實測試一律須由香港實驗所認可計劃認可的實驗所進行。為使有關的實驗所及認可計劃有充分時間處理有關符合建築標準CS2的申請，屋宇署現提供為期6個月的過渡期，至1996年10月15日為止。期間，由認可計劃認可的實驗所根據英國標準BS 4449簽發的證明書，仍會獲屋宇署承認為已按照CS2進行買家測試。然而，從1996年10月16日起，只有獲認可計劃認可的實驗所就CS2簽發的證明書，方獲本署承認。

建築事務監督蔡宇畧

檔 號：BD GP/BREG/C/3

初 版：1986年12月

本修訂版：1996年3月(助理署長／結構工程)－加入建築標準CS2

編入索引：建築標準CS2
鋼筋測試
混凝土鋼筋測試

建築標準 CS2：1995 的主要內容

1. 根據該標準，品質保證存貨商須負責接收大批運抵的鋼筋，核對製造商的文件與所供應的鋼筋是否相符，然後按適當情況分為第1級、第2級或第3級，最後把已清楚訂明級別的鋼筋運往地盤；
2. 經品質保證製造商生產，並由品質保證存貨商處理的鋼筋，將分別列為第1級 — 屬可完全追查貨源，或第2級 — 屬不可追查貨源者。至於經非品質保證製造商生產的鋼筋，則列為第3級。鋼筋如非經品質保證存貨商經手者，則不論是否屬於具品質保證的物料，亦一律列為第3級；
3. 所有運抵地盤的鋼筋，必須進行一系列買家測試，方可在建築工程中使用。測試的頻密程度會視乎鋼筋的級別而定，有關測試詳情，請參閱 CS2 第5條；
4. 長遠目標是，依靠第三方根據產品測試和持續監察所得，以及存貨商提供的品質保證，證明產品符合既定的標準。買家理應知道手上的鋼筋品質，無須再就品質保證鋼筋進行任何測試。不過，在本計劃推行初期，最終買家仍須為品質保證鋼筋進行測試；及
5. 工務中央試驗所會負責監察最終買家的測試結果，為期兩年；其後，會對買家測試的規定作出檢討。為使監察工作檢討更見成效，工務中央試驗所只會測試已向該試驗所作樣板註冊的鋼筋。

檔 號：《認可人士及註冊結構工程師作業備考》122

初 版：1996年3月(助理署長／結構工程)