

批核及驗收程序

DMC - 建築材料廳	
預應力混凝土用熱軋及熱軋處理高強合金鋼筋	Document no. ARP/DMC/20
	Rev. no. A
	Date: 2013-11-07
	Page no. 1 of 3

1 參照規範

BS 4486 - Hot rolled and hot rolled and processed high tensile alloy steel bars for the prestressing of concrete,

2 審批程序

廠家資料，如產品簡介、認可之質量系統認證證書及每種型號、規格鋼筋之合格證書，應在每次材料進場前提交進行符合性評定。

符合性評定包括如下內容：

- 熔煅分析；
- 幾何特性：直徑、截面積和單位重量；
- 力學特性：抗拉強度、規定破斷荷載、0.1%規定非比例延伸力、破斷伸長率、鬆弛試驗、彈性模量；
- 實施生產控制的證明。

在提交上述資料的同時，提交一個材料樣板。

3 驗收程序

3.1 驗收批

一個驗收批為每次進場任意數量的同型號、同規格及等級、同生產廠家、同一合格證書的鋼筋。

3.2 地盤存放

鋼筋必須附上標識所用預應力鋼筋捆數的標籤。

鋼筋必須存放在乾爽且防雨的倉庫內，並且採取不會導致對材料損壞、變型或污染的方式進行存放。

不同型號和規格的鋼筋必須分開存放。鋼筋不能存放在或鄰近于永久工程的混凝土表面。

必須使鋼筋免於暴露在可能影響材料的條件中。

3.3 資料提交

批核及驗收程序

DMC - 建築材料廳	
預應力混凝土用熱軋及熱軋處理高強合金鋼筋	Document no. ARP/DMC/20
	Rev. no. A
	Date: 2013-11-07
	Page no. 2 of 3

每次交付的廠家產品合格證和質量證書應提交進行驗收。質量證書必須標明廠家的名稱、製造日期及地方、強度等級、直徑、截面積、單位重量、採購單位名稱、合同數量、產品商標、鋼筋數量、參照規範、力學性能測試報告（包括規定破斷荷載、0.1%規定非比例延伸力、破斷伸長率、鬆弛率和彈性模量）、質量保證和技術監督。

須提交每次進貨的數量用於驗收取樣。

3.4 測試取樣

鋼筋的樣本須在安裝開始前至少 28 天，從每批進到現場的材料中抽取。

每批次 100 噸或 100 噸內取 1 個樣本。

每個樣本的試件數量為 15 件。每個試件為 1.0 米長。每個試件從同批不同鋼筋中抽取。

3.5 測試

每個鋼筋的試件須測定規定破斷荷載、0.1%規定非比例延伸力、破斷伸長率、直徑、截面積、單位重量和彈性模量。

測試方法須依據 BS4486。

如果設計方或質量控制方有要求，應進行熱軋及熱軋處理高強合金鋼筋的鬆弛測試。

4 合格準則

鋼筋的規定破斷荷載和 0.1%規定非比例延伸力測試結果的標準差表示為等效應力值，須不超出如下要求：

- 抗拉強度：55Mpa
- 0.1%規定非比例延伸應力：60MPa

測試結果的統計詮釋依據 BS 2846: 第 3 部份、表 3 和 BS 2846: 第 4 部份、表 E，所有符合 0.95 的片面容許區間和 0.95 的置信度。

如果任何破斷伸長率、直徑、截面積、單位重量、彈性模量的測試結果不符合規定的性能要求，須從同一驗收批中增加一組樣本進行補充性能測試。增加樣本的試件數量為 15 件。

批核及驗收程序

DMC - 建築材料廳	
預應力混凝土用熱軋及熱軋處理高強合金鋼筋	Document no. ARP/DMC/20
	Rev. no. A
	Date: 2013-11-07
	Page no. 3 of 3

如果任何補充測試結果不符合規定的性能要求，該驗收批將被認定為不符合規定性能要求。