

植筋工程施工抽查標準表（參考例，抽查標準及檢驗停留點應依各案工程契約規定調整）

施工流程		管理項目	抽查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
材料	鋼筋	鋼筋輻射抽驗	無輻射證明書或試驗報告	卸貨前	檢查證明書	每批材料進場時	補提送合格證明書	合格證明書或試驗報告	
		鋼筋之材質	符合 CNS 560 之竹節鋼筋	卸貨時	確認廠牌標記、材質	每批材料進場時	不得進場	抽查紀錄表	
		鋼筋物性、化性試驗	物性：SD[420]W 化性：C、Si、Mn、P、S 及碳當量	卸貨後	CNS 2111 CNS 2608	每一批號之同一號數鋼筋，50t 以下者取樣一支	退貨	強度試驗報告	
	植筋膠	廠商資料送審	1. 植筋膠材料接合強度 2. 植筋深度審查	進場前	確認是否符合需求	材料進場前一次	不得進場	審查紀錄表	
施工前	施工前拉拔	拉拔強度	$F \geq 1.25A_s f_y$	* 施工前	ASTM E488	每種尺寸 3 支	更換植筋膠或植筋方式	拉拔試驗報告	
施工中	鑽孔	原結構鋼筋位置確認	以金屬探測器掃描植筋範圍，標出原有柱體主、副筋位置	* 植筋前	金屬探測器	一層樓一次	重新探測	植筋點位探測紀錄	
		植筋孔徑	大鋼筋 1 號	* 植筋前	目視/游標尺	一層樓一次	重新鑽孔	施工抽查紀錄	
		埋入深度	$f'c(\text{kgf/cm}^2) \geq 175$ 時 # 3>[20]cm；# 4>[28]cm	* 植筋前	尺	一層樓一次	重新鑽孔	施工抽查紀錄	
		鑽孔深度	埋入深度+5mm	* 植筋前	尺	一層樓一次	重新鑽孔	施工抽查紀錄	
		孔內清潔	無碎屑	* 植筋前	目視	一層樓一次	重新清潔	施工抽查紀錄	
		廢孔處理	以[350]kgf/cm <sup>2</sup> 無收縮水泥補滿	* 植筋前	目視	一層樓一次	重新清潔	施工抽查紀錄	

施工流程		管理項目	抽查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	植筋	植筋藥劑廠牌	與送審材料相符	*植筋前	目視	一層樓一次	更換合格植筋藥劑	施工抽查紀錄	
		植筋藥劑有效期限	不得超過有效期限	*植筋前	目視	一層樓一次	更換合格植筋藥劑	施工抽查紀錄	
		植筋數量	[10]根/1m	*植筋前	目視/量尺	一層樓一次	補植筋	施工抽查紀錄	
		藥劑量	孔洞外圍有滿溢之植筋膠	*植筋後	目視	一層樓一次	重新清潔	施工抽查紀錄	
		養護	植筋膠位硬化前不得進行負載	植筋後	目視	隨機	重新植筋	隨機抽查紀錄	
施 工 後	施工後拉拔	拉拔強度	$F \geq 1.0Asfy$	*施工前	ASTM E488	每種尺寸每100支抽驗1支	若抽驗出現失敗樣本，則以該批植筋的25%作複驗，複驗若全部合格則該批植筋視為合格，若複驗有1支不合格，則該批植筋需全數測試，若出現任何不合格，植筋視同失敗，後續依監造單位指示辦理補救措施。	拉拔試驗報告	

\* 為檢驗停留點

2. 本抽查標準參據國家地震工程研究中心-植筋參考圖說