



施工步驟說明					設計注意事項							
<div><div>1. 妨礙施工管線與設施先行遷移。</div><div>2. 對牆體表面進行打毛與清潔。</div><div>3. 牆體上鑽孔後，打入自攻螺栓或對穿螺桿並清除髒汙。</div><div>4. 探測上下梁既有鋼筋位置後，避開原結構鋼筋位置，並依設計結果，植入剪力連結筋。</div><div>5. 設定補強厚度之後，將鋼筋網固定於自攻螺栓或對穿螺桿上。</div><div>6. 補強施工範圍內之原有結構體表面應先打毛至6mm粗糙度。</div><div>7. 對牆體表面進行沖洗與潤濕。</div><div>8. 拌合UHPC，直接塗布或透過噴漿機進行噴漿。</div><div>9. 表面抹平或水泥粉刷。</div><div>10. 若有移除或改道之管線或設施，需復原並恢復原有功能</div></div>					<div><div>1. 此補強工法於牆體表面新增補強層，因此有關新舊介面間的接合方式應審慎進行評估與施作，以利力量傳遞。施作前應該對原結構包含鋼筋設計與牆體材料品質情況，進行調查以作為補強設計與施作之參考依據。</div><div>2. 噴漿或慢砌施作前應對牆體表面進行打毛與清潔，以確保新舊介面接合品質。另外，噴漿工法需要配合較多的機具，因此對於場地大小，供水與供電需求，在施工前必須進行詳細評估。</div><div>3. 鋼筋網搭接可參考營建署建築工程施工規範第03220章採用重疊搭接方式，若考量保護層可將鋼筋網置於同平面並額外增加等效強度之鋼筋(A_{sf_y})進行焊接搭接，搭接長度建議為10倍鋼筋直徑以上。</div><div>4. 相關材料試驗項目與要求<ul style="list-style-type: none">根據CNS1010試驗方法，UHPC 28天抗壓強度需大於$1000\text{kgf}/\text{cm}^2$根據CNS1233或ASTM C1856與ASTM C1609試驗方法，UHPC 28天抗彎強度需大於$100\text{kgf}/\text{cm}^2$根據CNS 14 703 硬固水泥砂漿及混凝土中水溶性氯離子含量試驗法，UHPC之水溶性氯離子含量須小於或等於$0.15\text{ kg}/\text{m}^3$UHPC其坍流度約為45~70公分，如慢砌則坍度小於10公分(CNS 1176 或CNS 14842)</div><div>5. 植筋相關規定可參考鋼筋混凝土建築物補強及修復參考圖說及解說，建議值為8db以上。</div></div> <div>本圖說僅供設計參考使用 設計者應依個案特性及學理規範進行適用性研判 引用本參考圖並不能免除設計者之設計責任</div>							
		單 位：mm	版 次	日 期	說 明	計畫名稱	UHPC 補強應用	張數	／	圖 號	2-1	簽 章
		比例R：N.T.S	1.	112.09.01		圖樣內容	UHPC 磚牆補強詳圖	編碼				
			2.	114.07.01								