

# 工程施工查核改善對策及結果表

標案名稱：○○○○工程（混凝土完成面滲水產生白華缺失改善範例）

查核日期：00年00月00日

第 頁 共 頁

缺點事項	改善對策及結果 (附佐證文件及照片請註明)	完成日期	備註 (未完成者請說明)
地下室天井 (外梯下)外牆 滲漏且出現白 華痕跡。	<p><b>一、原因分析：</b> 澆置之混凝土中的氫氧化鈣 <math>\text{Ca(OH)}_2</math> 溶於水滲出混凝土表面而析出，再與空氣中二氧化碳 <math>\text{CO}_2</math> 生成碳酸鈣 <math>\text{CaCO}_3</math>，固著於混凝土表面並呈白色。</p> <p><b>二、矯正措施：</b> (一) 碳酸鈣 (<math>\text{CaCO}_3</math>)，可溶解於酸中，可使用稀釋鹽酸溶液清洗混凝土表面後，再用清水沖洗。 (二) 再適度以砂漿修補。</p> <p><b>三、預防對策</b> (一) 四週排水溝未完成前應請承商加強臨時止水措施，防止雨水流入地下室。 (二) 減少混凝土用水量(修正混凝土配比)。 (三) 澆置時充分搗實。 (四) 氣溫低時提高養護溫度。</p>		
<b>承包商</b>	<b>監造單位</b>	<b>主辦機關</b>	
(工地負責人核章)	(工地負責人核章)	(機關首長核章)	

註：1. 若本工程符合營造業法第 30 條規定需置工地主任之工程，則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中，至少須有 1 人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。  
2. 各相關人員核章前，請先確認缺失已改善完成。

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

 <p>2010/01/20</p>	<p>說明：澆置之混凝土中的<u>氫氧化鈣</u>溶於水滲出混凝土表面而析出，再與空氣中二氧化碳生成碳酸鈣，固著於混凝土表面並呈白色。</p>
 <p>2010/01/20</p>	<p>說明：碳酸鈣 <math>\text{CaCO}_3</math>，可溶解於酸中，可使用稀釋鹽酸溶液清洗混凝土表面後，再用清水沖洗。</p>
 <p>2010/01/20</p>	<p>說明：改善完成</p>