

第 02770 章 緣石及緣石側溝

1. 通則

1.1 本章概要

說明緣石及緣石側溝（緣石側溝又稱 L 形側溝）之材料、施工及檢驗等相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 場鑄緣石及場鑄緣石側溝

1.2.2 預鑄緣石及預鑄緣石側溝

(1) 整體預鑄：預鑄緣石與預鑄緣石側溝

(2) 部分場鑄部分預鑄：場鑄底座與頂部預鑄塊組合而成

1.3 相關章節

1.3.1 第 01330 章--資料送審

1.3.2 第 01450 章--品質管理

1.3.3 第 02336 章--路基整理

1.3.4 第 02726 章--級配粒料底層

1.3.4 第 03110 章--場鑄結構混凝土用模板

1.3.5 第 03150 章--混凝土附屬品

1.3.6 第 03210 章--鋼筋

1.3.7 第 03310 章--結構用混凝土

1.3.8 第 03350 章--混凝土表面修飾

1.3.9 第 03390 章--混凝土養護

1.4 相關準則

1.4.1 中華民國國家標準 (CNS)

(1) CNS 1238 A3051 混凝土鑽心試體及鋸切長條試體取樣法

(2) CNS 3930 A2053 預鑄混凝土緣石

- (3) CNS 3931 A3066 預鑄混凝土緣石檢驗法
- (4) CNS 4065 A2057 無筋及鋼筋混凝土 L 形側溝
- (5) CNS 4066 A3070 無筋及鋼筋混凝土 L 形側溝檢驗法
- (6) CNS 1232 A3045 混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法

1.5 資料送審

1.5.1 品質計畫

1.5.2 施工計畫

1.5.3 產品出廠證明及試驗合格證明文件

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 鋼模：場鑄緣石用之鋼模，應符合第 03110 章「場鑄結構混凝土用模板」之規定。

2.1.2 鋼筋：應符合第 03210 章「鋼筋」之規定。

2.1.3 混凝土：應符合第 03310 章「結構用混凝土」之規定。

2.1.4 預鑄混凝土緣石：應符合 CNS 3930 A2053 之規定。

2.1.5 預鑄 L 形側溝：應符合 CNS 4065 A2057 之規定。

3. 施工

3.1 準備工作

3.1.1 除工程司另有指示外，緣石與緣石側溝應配合路面施工前構築。

3.1.2 構築緣石與緣石側溝下之路基或碎石級配底層應依第 02336 章「路基整理」或第 02726 章「碎石級配底層」之規定予以整平並壓實。

3.1.3 預鑄混凝土緣石運送過程應設保護墊，並以具有吊臂之卡車運送及吊放，以減少損失。

3.2 施工方法

3.2.1 除工程司另有指示外，緣石與緣石側溝應配合路面施工前構築。

3.2.2 場鑄緣石與場鑄緣石側溝

- (1) 所有鋼模應按線形及高程安置於正確之位置。模型內應修整平順，緣石與側溝任何一點之厚度許可差為 1cm。
- (2) 混凝土澆置時應加以搗實緊密，並修飾平滑。
- (3) 緣石接縫應與混凝土路面之橫向接縫保持一致。
- (4) 伸縮接縫應使用成型填縫板，並符合契約圖說所示及第 03150 章「混凝土附屬品」之規定。填縫板應按緣石之橫斷面修整之。
- (5) 緣石經過至少 3 天之養護後始可進行回填及路面工作。

3.2.3 預鑄緣石與預鑄緣石側溝

- (1) 預鑄緣石運至工地時，須經工程司檢視無破損缺角裂痕等缺失，始可採用，否則應予退回。現場構築時，亦應小心謹慎施作，避免碰撞，以免破損缺角裂痕等情事發生。
- (2) 整體預鑄：預鑄緣石與預鑄緣石側溝。
 - A. 緣石每段長度應在 0.8 至 1.5m 之間。
 - B. 預鑄塊應按契約圖說所示位置、線路及高程安置；用 1:3 水泥砂漿鋪置於已壓實之路基或碎石級配底層上。
 - C. 兩端間之空隙不得超過 1cm，接縫用 1:2 水泥砂漿澈底填滿，接縫應整齊鏟過並用勾縫工具修刮，預鑄緣石面與頂之線形與高程應符合契約圖說所示。
- (3) 部分場鑄部分預鑄：場鑄底座與頂部預鑄塊組合而成。
 - A. 場鑄底座
 - a. 所有線形及高程應依契約圖說所示之位置構築，並預留上部預鑄塊置放位置。模型內應修整平順。
 - b. 混凝土澆置時應加以搗實緊密，並修飾平滑。待混凝土經 8 小時後始可進行預鑄塊鋪設工作。
 - B. 頂部預鑄塊
 - a. 先用 1:3 水泥砂漿將底座頂抹平使之齊高後，再依序依契約圖

說所示位置、線路及高程置放，並配合以熟練技工調整其高低與方向，務使其平順，不得有鬆動或高低不平現象。

b. 兩預鑄塊間之接縫空隙不得超過 1cm，並用水泥砂漿澈底填滿，接縫應整齊鏝過並用勾縫工具修刮。

3.3 檢驗

除契約另有約定外，各項材料及施工之檢驗項目如下表：

名稱	檢驗項目		檢驗方法	規範之要求	頻 率	
場鑄緣石及緣石側溝	尺度			依契約圖說所示	1. 以每種數量為依據，未達 20 m 時免檢驗。 2. 數量達 20~100m 檢驗 1 次。 3. 數量超過 100m 時，每 100m 加驗 1 次。	
	混凝土抗壓強度		CNS 1232 A3045	依契約圖說所示		
	側面直線線型		沿 10m 拉緊之線	±3mm/10m		
	頂面平整度		沿 3m 拉緊之線	±3mm/3m		
預鑄緣石及緣石側溝	外型查驗	尺度	外型查驗	應符合設計尺度	1. 以每種數量為依據，未達 20 塊時免檢驗。 2. 數量達 20~100 塊檢驗 1 次。 3. 數量超過 100 塊時，每 100 塊加驗 1 次。	
		許可差		長寬 厚度		±1/200 ±1/50
		表面		整齊無缺損，不得有裂痕或邊角不完整		
	抗壓強度試驗 (鑽心取樣)		CNS 1238 A3051	平均值應達設計強度之 0.85 $f'c$ 以上，且不得有任一強度低於 0.75 $f'c$	1. 數量未達 40 塊時免送驗。 2. 數量達 40~200 塊檢驗 1 次。(1 組 3 個) 3. 數量超過 200 塊時，每 200 塊加驗 1 次。	

4. 計量與計價

4.1 計量

4.1.1 場鑄緣石、場鑄緣石側溝依不同型式，以公尺計量。

- 4.1.2 預鑄緣石、預鑄緣石側溝依不同材料、型式，以塊計量。
- 4.2 計價
 - 4.2.1 場鑄緣石、場鑄緣石側溝依不同型式，以公尺計價。該項單價已包括所有人工、材料、工具、機具、設備、運輸、伸縮縫及其他為完成本工作所必需之費用在內。
 - 4.2.2 預鑄緣石、預鑄緣石側溝依不同材料、型式，以塊計量。該項單價已包括所有人工、材料、工具、機具、設備、運輸、伸縮縫、1:3 水泥砂漿墊層及其他為完成本工作所必需之費用在內。
 - 4.2.3 開挖與回填所需費用均已包括於有關項目之單價內，不另計價。

〈本章結束〉