

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

包括地面整平、緣石及緣石側溝（直接置於地面上，緣石側溝又稱 L 形側溝）施工等相關工作。

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

1.2.3 預鑄混凝土緣石

係指使用振動法，壓縮法或以其他能得同等以上效能之方法製造之道路及邊界用混凝土緣石，簡稱預鑄混凝土緣石。

1.3 相關章節

1.3.1 第 02336 章—路基整理

1.3.2 第 02742 章—瀝青混凝土鋪面

1.3.3 第 03210 章—鋼筋

1.3.4 第 03310 章—結構用混凝土

1.3.5 第 03390 章—混凝土養護

1.4 相關準則

中華民國國家標準（CNS）

- (1) CNS 1232 A3045 混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法
- (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

1.5 資料送審

1.5.1 品質計畫

1.5.2 施工計畫

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 鋼模

鋼模尺度須符合契約圖說規定。

2.1.2 除契約圖說另有規定外，預鑄混凝土緣石須符合 CNS 3930 規定。

2.1.3 除契約圖說另有規定外，預鑄 L 形側溝須符合 CNS 4065 規定。

3. 施工

3.1 準備工作

3.1.1 構築緣石與緣石側溝之路基應整平壓實。

3.1.2 混凝土緣石與緣石側溝應在道路路面面層施工前構築。

3.1.3 預鑄緣石及預鑄混凝土緣石運送過程應設保護墊，並以卡車運送及吊放，以減少損失。

3.2 施工方法

3.2.1 場鑄緣石與場鑄緣石側溝。

- (1) 所有模板應按契約圖說所示安置於正確位置。模板內之地面應修整平順，緣石與緣石側溝任何一點之厚度許可差為 1 cm。
- (2) 混凝土澆置時應加以搗實，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) 緣石與緣石側溝混凝土澆置完成後，至少經過適當養護後始可進行回填及路面面層工作。
- (5) 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。

3.2.2 預鑄緣石、預鑄混凝土緣石與預鑄緣石側溝

- (1) 預鑄緣石及預鑄混凝土緣石運至工地時，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。現場施築時，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) 預鑄緣石、預鑄混凝土緣石及預鑄緣石側溝節塊應按契約圖說所示位置、線路及高程安置，使用 1：3 水泥砂漿鋪置於設計位置上，其側面及頂面線形應正確、平順。
- (3) 兩節塊間空隙不得超過 1 cm，接縫用 1：3 水泥砂漿澈底填滿，接縫應整齊鏟過並用勾縫工具修刮，面與頂之線型與高程應符合契約圖說所示。
- (4) 填補縫隙塗抹之水泥砂漿材料，應拌調與緣石顏色相近之色調再塗抹，宜以平整、乾淨、顏色相近為原則。

3.3 檢驗

除契約圖說另有規定外，各項材料及施工之檢驗項目如表 02770-1。

表 02770-1 緣石及緣石側溝檢驗

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	混凝土抗壓強度	CNS 1232	依契約圖說規定	依第 03310 章「結構用混凝土」規定	
	尺度	外型查驗	應符合設計尺度	(1)以每種數量為依據，未達 20m 時免檢驗。	
	側面直線線型	沿 10 m 拉緊之線	許可差為±3 mm	(2)數量達 20~100m 檢驗 1 次。	
	緣石頂面平整度	沿 3 m 拉緊之線	許可差為±3 mm	(3)數量超過 100m 時，每 100m 加驗 1 次。	
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	
		許可差		長寬	±1/200
				厚度	±1/50
		表面		整齊無缺損，不得有裂痕或邊角不完整	
	側面直線線型	沿 10 m 拉緊之線	許可差為±3 mm	(1)以每種數量為依據，未達 20 塊時免檢驗。	
	緣石頂面平整度	沿 3 m 拉緊之線	許可差為±3 mm	(2)數量達 20~100 塊檢驗 1 次。	
預鑄緣石及緣石側溝	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，且不得有任何一強度低於 0.75 $f'c$	(3)數量超過 100 塊時，每 100 塊加驗 1 次。	
				(1)數量未達 20 塊時免送驗。	
預鑄混凝土緣石	抗彎破壞載重(kgf)	CNS 3930 A2053	單側道路用緣石	A	平均值 ≥6000
				B	平均值 ≥4000
				(1)以相同名稱同尺度及同製造廠製造之 1,000 塊(不足 1,000 塊以 1,000 塊	

			雙側 道路 用緣 石	C	平均值 ≥2300	計算)緣石為1批， 每批隨機抽取2塊 做檢驗。	
				A	平均值 ≥6300		
				B	平均值 ≥4200		
				C	平均值 ≥2400		
				邊界 用緣 石	A		平均值 ≥1300
					B		平均值 ≥800
					C		平均值 ≥650
				抗壓強度 (kgf/cm ²)	CNS 3930 A2053		平均值 ≥250
			外觀	CNS 3930 A2053	緣石不得有使用 上有害之傷痕、龜 裂、缺損、翹曲等 情形。		(1)全數施行外觀檢 驗。
			尺度	CNS 3930 A2053	應符合設計尺 度，並依 CNS 3930 規定辦理		(1)以相同名稱同尺 度及同製造廠製造 之1,000塊(不足 1,000塊以1,000塊 計算)緣石為1批， 每批隨機抽取2塊 做檢驗。

3.3.1 不合格時之處理方式

若檢驗不合格，承包商應退料或申請複驗(加倍取樣)，複驗應另取原取樣數之二倍試樣進行檢驗，若此試樣中再有任一試樣不合格，應即退料運離工地。

4. 計量與計價

4.1 計量

本章工作以「公尺」或「塊」計量。

4.2 計價

4.2.1 本章工作依契約詳細價目表所列項目單價計價，該項單價已包括所需之一切人工、材料、工具、機具、設備、運輸及其他為完成本項工作所必需之費用在內。

4.2.2 本章工作項目名稱及計價單位例舉如下。

<u>工作項目名稱</u>	<u>計價單位</u>
場鑄緣石(註明規格)	公尺
場鑄緣石側溝(註明規格)	公尺
預鑄緣石(註明規格)	公尺或塊
預鑄緣石側溝(註明規格)	公尺或塊
預鑄混凝土緣石(註明規格)	公尺或塊

〈本章結束〉