

第 0152A 章

施工安全護欄

1. 通則

1.1 本章概要

說明各分項工程施工時所搭設之臨時施工安全護欄，包括材料、設備、施工、及檢驗等相關規定。

1.2 工作範圍

本項工作範圍包括施工安全護欄之裝設、維護及拆除。

1.3 相關章節

1.3.1 第01523章--施工安全衛生及管理

1.4 資料送審

1.4.1 工作圖

1.4.2 廠商資料

2. 產品

2.1 施工安全護欄應符合下列規定

- (1) 具有高度90cm 以上之上欄杆、高度在35cm 以上，55cm 以下之中間欄杆或等效設備(以下簡稱中欄杆)、腳趾板及杆柱等構材。
- (2) 以木材構成者，其規格如下：
 - A. 上欄杆應平整，且其斷面應在 30cm^2 以上。
 - B. 中欄杆斷面應在 25cm^2 以上。
 - C. 腳趾板寬應在10cm以上，厚度1cm以上，並密接於地(或地板)面鋪設。
 - D. 杆柱斷面應在 30cm^2 以上，間距不得超過2m。

- (3) 以鍍鋅鋼管構成者，其上欄杆、中欄杆、杆柱之鋼管外直徑，鍍鋅前應至少為 38mm 以上，杆柱水平間距不得超過 2.5m。
- (4) 如以其他材料、其他型式構築者，應具同等以上之強度。
- (5) 任何型式之護欄，其杆柱及任何杆件之強度及錨錠，應使整個護欄具有抵抗於上欄杆之任何一點，於任何方向加以 75kg 之荷重，而無顯著變形之強度。

3. 施工

- 3.1 於工作場所邊緣、開口部、溝槽開挖及基礎開挖周邊等位置及於高度2m以上之工作場所依營造安全衛生設施標準及相關法規規定應設置施工安全護欄者，承包商應研提施工計畫經工程司代表核可後據以施作。基礎開挖後之安全護欄以距開挖邊緣1m施作為原則，得依工程司代表之指示調整之。
- 3.2 除必須之進出口外，護欄應圍繞所有危險之開口部分。
- 3.3 護欄前方2m 內之樓板、地板，不得堆放任何物料、設備，並不得使用梯子、合梯、踏凳作業及停放車輛機械供勞工使用。但護欄高度超過堆放之物料、設備、梯、凳及車輛機械之最高部達90cm 以上，或已採取適當安全設施足以防止墜落者，不在此限。
- 3.4 以金屬網、塑膠網遮覆上、中欄杆與樓板或地板間之空隙者，依下列規定辦理：
 - (1) 得不設腳趾板，但網應密接於地，且杆柱之間距不得超過 1.5m。
 - (2) 網應確實固定於上、中欄杆及杆柱。
 - (3) 網目大小不得超過 15 cm²。
 - (4) 固定網時，應有防止網之反彈設施。
- 3.5 承包商應提出安全護欄之設置、拆除作業計畫，確保組拆作業安全及性能，施工期間應經常巡視檢查以維性能。施工期間，護欄外觀如有鏽染或折

損，承包商應主動修補替換。

- 3.6 橋梁上部結構於一結構單元完成後，應儘速完成永久護欄之施設作業。為增進施工安全，承包商於橋梁施工時，應於不影響結構安全與功能條件下，考量預留施工安全護欄之系統化固定件或制式套結方式，並經工程司代表審查後實施，以利施工人員安全與快速進行安全護欄施工，降低高空作業之墜落風險。鋼構或預鑄工法橋梁施工，如能於吊裝前採工廠或地面先行固定施工安全護欄，亦可免除前述施工風險。

4. 計量與計價

4.1 計量

- 4.1.1 本章工作內容除橋梁「橋面板安全護欄」、「安全護欄塑膠網」、「橋面板開口防護」、「基礎施工護欄」及「其他護欄」另予以計量外，其餘各分項工程施工時所搭設之臨時施工安全護欄工作內容均含於各相關工作項目內，不另計量。
- 4.1.2 橋梁橋面板安全護欄依核定之施工計畫施作，依橋面行進方向橋面板兩側施作長度，分別以 m 為單位計量。
- 4.1.3 橋面板安全護欄塑膠網依契約詳細價目表「安全護欄塑膠網」工作項目，以 m 為單位計量。
- 4.1.4 「橋面板開口防護」工作項目依契約詳細價目表，以處為單位計量。
- 4.1.5 「基礎施工護欄」工作項目係指橋墩基礎施工設置之安全護欄，依契約詳細價目表，以式為單位計量。本項工作由承包商自行規劃替換使用，另無其他給付。
- 4.1.6 「其他護欄」工作項目包括設置於橋墩或帽梁頂部、箱涵、擋土牆、管線開挖、邊坡及其他構造物等施工作業之安全護欄，依契約詳細價目表，以式為單位計量。本項工作由承包商自行規劃替換使用，另無其他給付。

4.2 計價

- 4.2.1 本章工作內容除橋梁「橋面板安全護欄」、「安全護欄塑膠網」、「橋面

板開口防護」、「基礎施工護欄」及「其他護欄」另予以計價外，其餘各分項工程施工時所搭設之臨時施工安全護欄工作內容均含於各相關工作項目內，不另計價。

4.2.2 橋梁「橋面板安全護欄」，其單價包括所需之一切人工、材料攤提費用、機具、設備、動力、運輸、裝設、維護及其完成後之拆解、清理工作，及其他附屬工作項目，如錨錠件、扣件、配件等一切費用均已包含在本工作項目內。

4.2.3 「安全護欄塑膠網」工作項目依契約詳細價目表，以 m 為單位計價，其單價包括所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、裝設、維護及其他完成後之拆解及其他附屬工作項目，如扣件、配件等一切費用均已包含在本工作項目內。

4.2.4 「橋面板開口防護」工作項目依契約詳細價目表，以處為單位計價，其單價已包括所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、裝設、維護及其他完成後之拆解及其他附屬工作項目，如扣件、配件等一切費用均已包含在本工作項目內。

4.2.5 「基礎施工護欄」及「其他護欄」工作項目依契約詳細價目表，以式為單位計價，其單價已包括所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、裝設、維護及其他完成後之拆解及其他附屬工作項目，如扣件、配件等一切費用均已包含在本工作項目內。

工作項目名稱	計價單位
橋面板安全護欄	m
安全護欄塑膠網	m
橋面板開口防護	處
基礎施工護欄	式
其他護欄	式

〈本章結束〉