

## 第02324章 測沉板

### 1. 通則

#### 1.1 本章概要

本項工作包括依照設計圖所示與本契約規定製作測沉板，並按工程司指定位置予以安裝。測沉板裝設之目的，乃為計測路堤下方土壤結構層之總沉陷量。此項獲得之資料，將用於調整依本規範第02331章「基地及路堤填築」規定所計得之資料，以決定「基地及路堤填築」更為精確之填方數量。

#### 1.2 相關章節

##### 1.2.1 第02331章—基地及路堤填築

### 2. 產品

#### 2.1 製作與規格

測沉板應具有木板或鋼板之底座，底座上裝設可接長之鋼管，詳如設計圖所示。底板之尺寸及每節升高接長所用鋼管直徑應按下表規定：

填 高(H)	底板尺寸(最小值)	鋼 管 內 徑
$0 < H \leq 2\text{m}$	1 m×1 m	5cm
$2\text{m} < H \leq 4\text{m}$	1 m×1 m	7.5cm
$4\text{m} < H \leq 6\text{m}$	1 m×1 m	10cm
$H > 6\text{m}$	1 m×1 m	15cm

### 3. 施工

#### 3.1 裝設

- 3.1.1 測沉板之鋼管應牢固安裝於底板上，並與底板面垂直。接長用鋼管之管徑，按每一裝設位置之填方總高度決定之，接管全長之管徑，係同一口徑。

除工程司另有許可外，測沉板應安置於經小心整理及壓實後之原地面上，並於填方開始前立即安置。測沉板之裝設位置由工程司決定之，或依照設計圖所示之位置安裝。任何時間，鋼管接長之高度不得比底板或填方壓實面超過2m。管之開口一端，應經常以管帽蓋妥。

- 3.1.2 開始填築路堤及填土增高時，土壤須小心鋪於測沉板及鋼管之周圍，並以手提型機動夯壓機或其他經認可之適宜工具予以壓實，以達所需之壓實度，其後每層可按正常填築辦法處理，並應小心工作，俾免擾動已豎立之鋼管。豎管可用套管連接方式加長。
- 3.1.3 測沉板之裝設，須視實際需要情形設立防護圍籬，以避免施工作業損及該項設備。

### 3.2 資料之鑑評

- 3.2.1 工程司須測定測沉板底之原始高程、施工期間之高程、及土方完成時之高程。測沉板板底之最後高程應於填築碎石底層之前測定。工程司應鑑定全部之最後高程，判定路堤下面土壤與土層所產生之沉陷量。
- 3.2.2 任何測沉板若由於承包商之作業疏忽致使測沉板損壞，使其測得結果無法採用時，該地區之沉陷量可由鄰近兩端測沉板所測得之沉陷量平均計算求得，並由工程司決定之。
- 3.3.3 該項由平均計算求得沉陷量所代表之地區，應為自測沉板破壞點向兩端延伸至測沉板未受破壞處之一半距離。

### 3.2.4 路堤區間沉陷量之計算

路堤某區間(長度為  $L$  m)填方沉陷量( $m^3$ )之計算為：

- (1) 假定路堤中心線左右兩側邊坡坡腳之沉陷量為零。
- (2) 連接在路堤中心線上依測沉板所量出之沉陷量( $m$ )之描繪點至中心線兩側之坡腳點，與兩坡腳點連線圍成一三角形之面積(面積為  $A m^2$ )。
- (3) 此面積( $A$ )與路堤區間長度( $L$ )相乘之積，再乘以1.3倍，即為該區間之沉陷量( $Vol = A \times L \times 1.3$ )。

## 4. 計量與計價

### 4.1 計量

本工作以「處」為單位計量，損壞或不能使用者不予列計。

## 4.2 計價

每一處實際安置之測沉板，按契約詳細價目表「測沉板」項目之單價給付。該項給付包括供應人工、材料、機具、工具、及其他為完成本工作之附屬設備，並按契約規定或工程司指示對測沉板予以安裝保護等一切費用在內。

<u>工作項目名稱</u>	<u>計價單位</u>
測沉板	處

<本章結束>