

第 02321 章 基地及路幅開挖

•中華民國 94 年 01 月 24 日行政院農業委員會農水字第 0940030270 號函發布

1. 通則
- 1.1 概要
說明土石方工程中基地及路幅開挖之材料、設備、施工及檢驗等相關規定。
- 1.2 工作範圍
- 1.2.1 辦理本項業務若涉及其他開挖項目（如構造物開挖、基地及路幅開挖）應包括設計圖說所示或機關(或監造單位)指示、整地線以上或邊坡範圍內一切開挖工作近運利用及餘土運棄、渠道開挖、不適用材料開挖、廢棄物開挖等）除非本規範或契約另有規定予以計價外，均不另外給付。
- 1.2.2 整地開挖
- 1.2.3 路幅開挖
- 1.2.4 原有水泥或瀝青混凝土路面挖除後，原有下層基底層粒料之開挖。
- 1.2.5 滑動及坍方材料之挖除。
- 1.3 資料送審(數量低於 2,000m³不需提送)
- 1.3.1 品質管理計畫書
- 1.3.2 施工計畫
施工計畫應包括每一階段之範圍、數量、高度、便道、臨時性或永久性之排水、擋土及水土保持設施等之構築，交通維持、交通運輸路線、安全措施之設置等項。
- 1.4 定義
- 1.4.1 近運利用
將本工程基地及路幅開挖、構造物開挖、渠道開挖所得之可用土石材料，運送至本工程範圍內以供利用時，稱「近運利用」。
- 1.4.2 餘方遠運處理
將本工程基地及路幅開挖、構造物開挖、渠道開挖所得之可用土石材料，經用於填方或構造物回填後之剩餘材料運送至本工程範圍外處理時，稱「餘方遠運處理」。
- 1.4.3 餘方自行處理
一般中雜項或零星工程（如金屬護欄、柵欄等基礎）之餘方分兩項以「近運利用」及「餘方遠運處理」計量計價。
2. 產品(空白)
3. 施工
- 3.1 準備工作
- 3.1.1 所有基地及路幅開挖工作開始前，應先進行原地面之清除與掘

除、拆除之工作後，再進行測量地面高程。

3.2 施工方法

3.2.1 廠商應先擬定土方施工計畫，送請機關(或監造單位)核可後方得開始進行挖運土石方工作。

3.2.2 基地及路幅開挖作業，應隨時保持良好之排水狀況，廠商應建造臨時排水溝，宣洩雨水及其他積水，以免影響施工。

3.2.3 已開挖之邊坡應儘速配合施作水土保持工作，以免土壤流失或雨水大量滲入地層，軟化土壤而減低其抵抗崩坍之強度。

3.2.4 滑動及塌方

邊坡有不穩定，且有滑動傾向之材料或已塌落之材料，均應予以挖除及移棄。該可能塌方之地段，應以台階方式或依機關(或監造單位)同意之方法，挖至指定界限或坡度。

3.2.5 邊坡

(1) 開挖邊坡應按設計圖說或機關(或監造單位)指定之坡度完成之，所有殘渣及鬆散材料應全部移除。

(2) 開挖邊坡之頂端與挖方末端，應按設計圖說所示或機關(或監造單位)指示修成曲面。

3.2.6 剩餘材料

(1) 除機關(或監造單位)另有書面核准外，剩餘材料不可棄置於工區附近。

(2) 廠商應於運棄剩餘材料前，自行妥為考慮填築填方需用之材料是否已足供應用。如因廠商過早棄置剩餘材料而使材料短缺，應由廠商自費補充，不予補償給付。剩餘材料之棄置地點，應為合法之棄置場所。

3.2.7 不足材料

(1) 由開挖所取得之可用材料數量，其不敷整地及路堤填方填築之需要時，則為完成填方所需補充之材料數量應按借土方式辦理。

(2) 廠商須符合第 02322 章「借土」之規定取得合格材料。

3.2.8 開挖規定

(1) 所有整地及路幅開挖之施工須符合本章規定辦理，完成後之整地及路幅面需符合設計圖說所示或機關(或監造單位)指示之坡度、邊坡、高程及橫斷面。

(2) 表土應予挖除至設計圖說所示或機關(或監造單位)指定之深度。表土移除後應堆置於機關(或監造單位)認可之地點。

(3) 施工時整地坡面與邊溝應予維護以保證排水經常良好，邊溝及渠道之建造與維護，應避免使完成之整地及路幅部分遭受損害。

- (4) 設計圖說指明或經機關(或監造單位)書面指示之路基須加改良之處，應利用經選擇之材料加以改良。選擇材料回填需符合第 02319 章「選擇材料回填」之規定。
- (5) 超出設計圖說所示標準橫斷面範圍之加寬開挖，除機關(或監造單位)同意外應予禁止。
- (6) 基地及路幅開挖至路基頂面時，除岩盤外，路基材料及壓實度，須符合第 02336 章「路基整理」之規定辦理。
- (7) 有開挖除隧道外，應自上部逐步向下部順序進行開挖，嚴禁由下部開挖使上部土石自行墜落，以圖省工。如因廠商使用不正當方法所造成之任何坍方，概由廠商負責。

3.2.9 施工時如需使用炸藥，廠商應特別注意，勿使傷及人畜、財產等。廠商應確實依照內政部發布爆炸物管理辦法之規定，負責申請、運輸、管理，並應遵照機關(或監造單位)所指示之用量辦理。

3.2.10 鋪面工程下之挖方材料需符合第 02336 章「路基整理」之規定。

3.3 檢驗

除契約另有規定外，各項材料及施工之檢驗項目如下表：

名稱	檢驗項目	依據之標準	規範之要求	頻 率
不適用材料	最大乾密度	AASHTO T180	小於 1.5t/m ³	每 2,000m ³ 1 次 (未達 2,000m ³ 不須檢驗)
	土壤分類	ASTM D2487	(1) 泥炭土 (PT) (2) 高、低塑性有機質土	每 2,000m ³ 1 次 (未達 2,000m ² 不須檢驗)

4. 計量與計價

4.1 計量

基地及路幅開挖依照竣工圖說或契約書詳細價目表所列計量。

4.2 計價

4.2.1 契約若無規定，則所有挖方材料之地質種類不予分類計價給付。

4.2.2 整地及路幅開挖可採用依照竣工圖說或契約書詳細價目表所列計價。