

土石採取技術參考規範

第一條

本技術參考規範所稱土石採取包括平地、坡地、河川（含水域）、海域（含濱海）之土石採取。

第二條 平地土石採取，其開採原則如下：

一、平地土石應以分期分區規劃採取為原則，其屬農地者每一區採取完成後應儘速回填恢復農耕使用。倘依其他法令規定經申請得免回填者，依該法令規定辦理。

二、開發平地土石，採掘深度以15公尺為限。超過10公尺者，應檢具鑽探報告及災害防治、影響地下水等之防範措施。

三、採掘方法、深度及安全距離，依下列規定辦理：

（一）採掘深度未滿10公尺者，與鄰接地應保留安全距離5公尺以上。採掘深度超過10公尺以上者，其安全距離應保留10公尺以上。如取得鄰地所有權人同意書，則相鄰區域免留安全距離。

（二）鄰接地為公共設施、建築物等視個案、特性，保留必要之安全距離。

（三）採掘深度超過5公尺以上，以分階開採為原則。

（四）平地土石採取，對原有灌溉、排水設施應妥善維護，並不得毀損及影響引水、取水或排水功能。

（五）土石採取場應配合開採進度於周圍設置臨時排水溝，收集採區雨水逕流至沉澱池，符合放流水標準時始可排放。

（六）平地土石採取區之周圍應以圍籬與區外隔離，並設置警示標誌或號誌，人員進出應予管制，以防意外發生。

（七）採取平地土石者，於採罄後須回填作農耕使用者，其採掘跡地回填作業之回填物最上層應以原有土壤或可耕作之壤土回填30公分以上，其次層回填壤土不得少於100公分（作為水田使用者應回填黏土），最下層回填坡地碎土石或營建剩餘土石方或採石場廢土石等回填料，嚴禁使用垃圾或有害物質回填。填土高度以恢復原有地形高度為原則。

第三條 坡地土石採取，應以露天階段方式由上往下開採，其作業中採掘面布置原則如下：

一、坡地礫石層：每階段高度10公尺以下，傾斜度65度以下，平台寬度：

（一）行駛車輛或鏟裝機者10公尺以上。

（二）行駛推土機或挖掘機者6公尺以上。

（三）未行駛車輛者5公尺以上。

二、坡地砂土層：每階段高度10公尺以下，傾斜度65度以下，平台寬度：

（一）行駛車輛或鏟裝機者10公尺以上。

（二）行駛推土機或挖掘機者6公尺以上。

（三）未行駛車輛者5公尺以上。

三、碎石母岩：每階段高度15公尺以下，傾斜度75度以下，平台寬度：

（一）行駛車輛或鏟裝機者10公尺以上。

（二）行駛推土機或挖掘機者6公尺以上。

（三）未行駛車輛者5公尺以上。

第四條 坡地土石採取，採掘面最終殘壁布置原則，應參照「水土保持技術規範」規定辦理。

第五條 河川土石採取，其開採原則如下：

一、河川土石採取及運輸，應切實維護河川及河防、跨河構造物或其他建築物等安全與功能。

二、土石採取區之河段，如已核定治理基本計畫或規劃報告，應配合該治理基本計畫或規劃有關規定辦理。

三、土石採取應依核定土石採取計畫及許可範圍開採，並隨時以界樁、基準樁檢測開挖情形，以防超越。

四、四、採取作業期間，應注意防洪及機械安全管制與疏散措施。

五、土石採取人應接受轄管河川局及縣市政府水利單位之監督查核及改善。

六、土石採取人應將施工前、中、後之土石區自各方位全面拍照製冊或影錄製存檔。

第六條 海域（濱海）土石採取，其開採原則如下：

一、核准開採海域土石區域之定位作業，應採用全球衛星定位系統測定，其開採地點及水深資料，應予紀錄及保存。

二、海域（濱海）土石採取應經徵得漁業、環保及有關主管機關意見，其採取區域並符合下列各項規定：

（一）平均低潮線及低潮高地之低潮線向海延伸1.5海浬以外（採取海域土石）。

（二）水深超過20公尺（採取海域土石）。

（三）距已公告之人工漁礁、保護漁礁、漁業資源保育區周圍在1,500公尺以上。

三、採取深度不得超過5公尺。

四、核准開採海域土石區域四周各界點應設置明顯浮標及助航標示，採取作業時間在每日日出至日落止。

五、海域土石開採及靠岸運輸卸砂作業應有安全措施：

（一）靠岸卸砂管路線應有明顯之標示，該標示應兼具白天及夜晚警示功能。

（二）開採及運輸卸砂作業應有緊急應變設施，以因應各種自然及人為可能產生之意外事故及糾紛。

六、濱海土石開採相關作業應有安全措施：

（一）濱海土石採取區之周圍應以圍籬與區外隔離，並設置警示標誌或號誌，人員進出應予管制，以防意外發生。

（二）濱海土石採取及運輸，應切實維護海岸及海防、跨海構造物或其他建築物等安全與功能，必要時得預留開採

安全距離。開採相關作業作業應有緊急應變設施，以因應各種自然及人為可能產生之意外事故及糾紛。