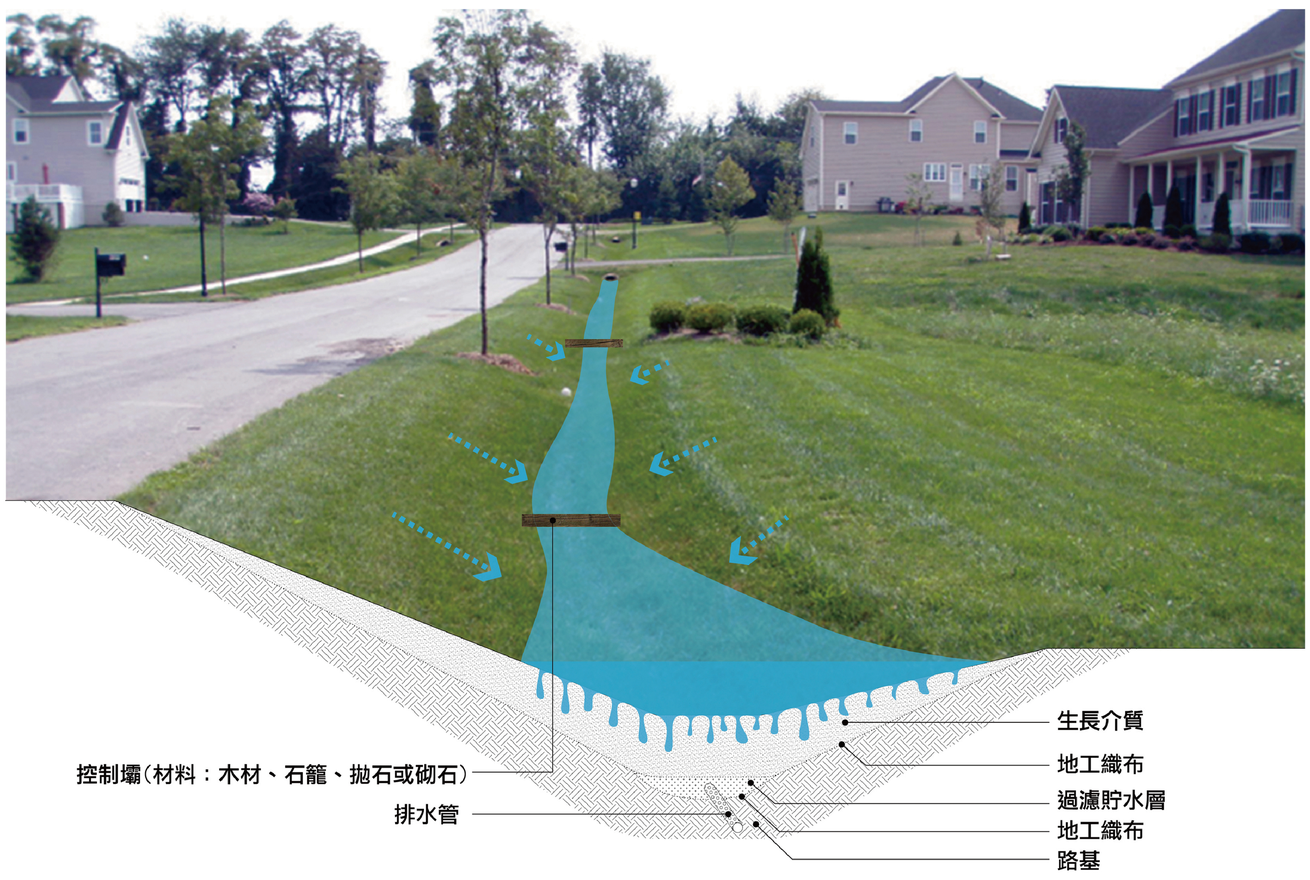
植生溝 Grass Swales

設施介紹

植生溝係指寬淺且有地被植物或草皮之溝渠，具有傳統排水溝的水體傳輸能力，並於水體運移時，水體可入滲土壤，減少地表逕流量，並過濾來改善水質。植生溝之種類一般可分為乾式溝及草溝渠兩類，其中乾式溝除具有植被之外，另外有生長介質、過濾貯水層及多孔排水管，設計較複雜之乾式溝有時也被視作線型的生態滯留單元；而草溝渠僅為單純具有植被之植生溝，較不具入滲功能。

適用性

植生溝形狀簡單，適用如停車場、庭院、公園、道路及都市間的公共設施空間。植生溝較不適合接收地表污染源較多地區的地表逕流，如高速公路或車流量較大之道路，將使維護管理的頻度增加。



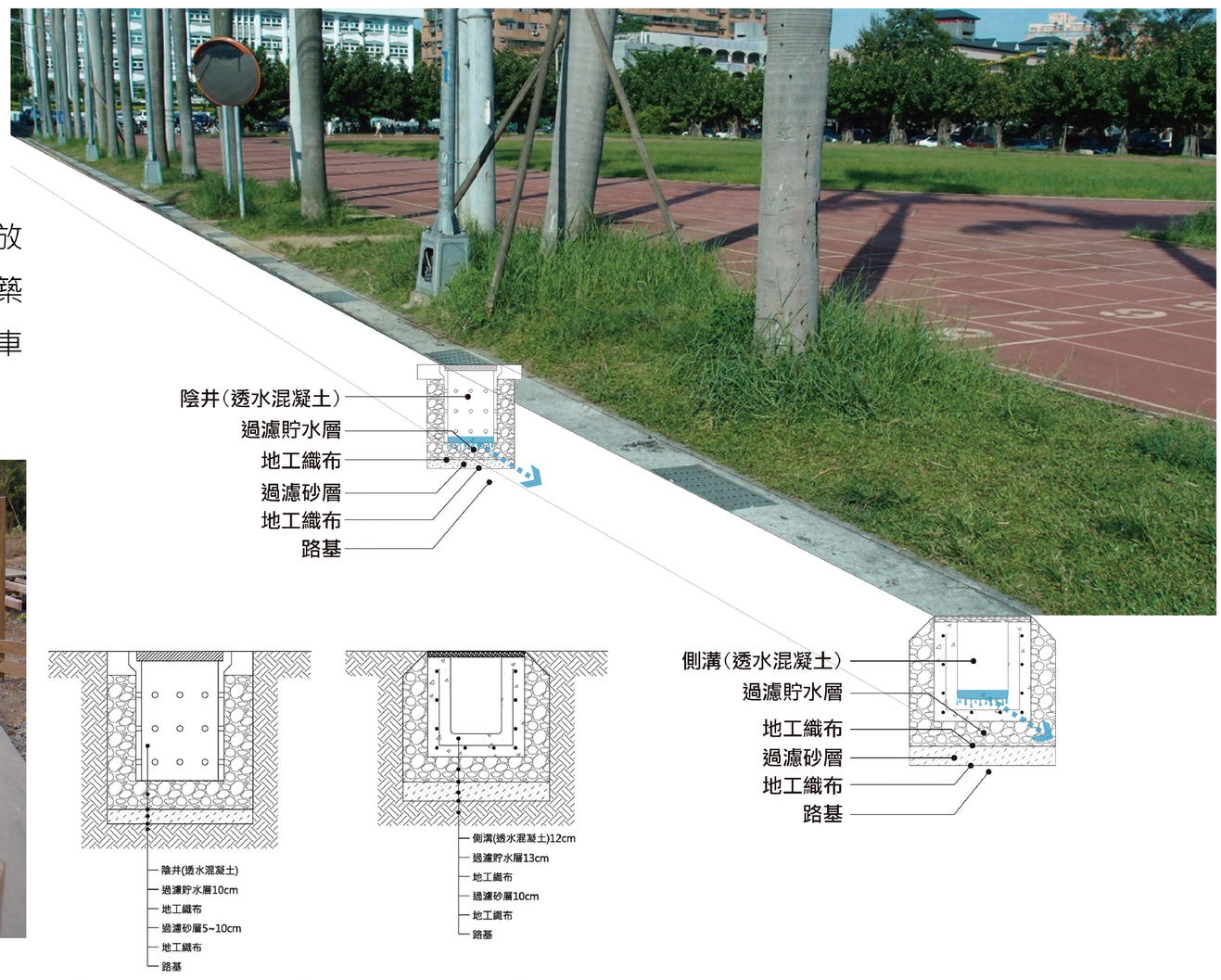
滲透陰井及滲透側溝 Infiltration Well And Infiltration Gutter

設施介紹

滲透側溝是採透水材料製作側溝本體，並以碎石材料填充側溝底部及兩側，在地表逕流匯集至側溝排水系統，傳輸水體的過程中，使部分逕流由側溝的側面及底面入滲至土壤，降低整體逕流量，減輕下游排水負擔。滲透陰井為一垂直式輔助入滲、地下貯留設施，與滲透側溝同樣以透水材料製作陰井本體，並以碎石材料填充周圍。逕流透過排水系統或地表入口柵欄進入陰井，可暫時進行貯留並使部分逕流量滲透至底部與四周的土壤以挹注地下水。

適用性

滲透側溝與滲透陰井同為道路排水系統的一部分，經常共同配合施作。適用取代原本不具滲透機能的道路排水系統，或是基地開放空間，如社區開放空間、建築物周圍、街道、人行道、停車場、庭院等地區。



主辦單位:內政部營建署
執行單位:國立台灣大學