

塘涵

龔萬灶

「塘涵」，是陂塘出水口的裝置工件。最常見的是用水泥砌成四方柱形，中間空心成管狀，柱上開排水用若干孔洞，依水位高低需求，由上往下排列，通入中管再通至柱底，最底處鑲一陶瓷質地圓管直通塘外。

在灌溉系統不完全的地方，經營農業要「看天」，無論是種稻、麥或種水果、茶葉，如果天公不作美，久旱不雨，所有農作都會遭殃。在雨水供給不穩定的地區，農夫只好自力救濟，最好的方法是「儲水」。把雨水儲存起來，到需水時再拿出灌溉。而「儲水」最簡便的方法是築「陂塘」。平地可挖築在田、園地地勢較高處，方便灌溉。在山坡則地依地勢高低可挖築多個陂塘，儲存更多水量。而「陂塘」就需要用到「塘涵」。

「塘涵」的功能，主要是了解並掌控陂塘水位的高低，利用其出水孔洞排出陂塘的水，以便灌溉在塘外較低位的田園。另一個功能是儲水調節，有多個水塘時，高位水塘滿水位後，利用「塘涵」的出水機制，把多出的水排出到低位的水塘。

在平地的「陂塘」，除了灌溉周遭的田地，也兼具養魚的功能，設置「塘涵」的需求可能沒那麼高，只有水量充足時，有調節水位的作用。在山坡地的「陂塘」，對於「塘涵」的設置其必要性就很高。人們對於山坡地的利用，依其地形、坡度不同而是多樣性的。最常見的「埔園（客家人稱山坡地的園地）」是種植水果、茶及一些耐旱作物，這時挖築陂塘來儲水，可依種植面積及坡度來規劃陂塘的數量及水容量的體積大小，只是每個陂塘應該都有「塘涵」的裝置，因為它的儲水功能需要有「塘涵」作調節。有一種山坡地的開發是田與園皆有的形態，坡地較低緩處常被開闢為「田」，用來種稻、麥或甘藷、豆類；坡地較陡峭的部位則為「園」，種植茶、棉、麻或水果之類。這種田與園兼具的耕作形態，挖築陂塘的位置就會在田與園交界處，一方面可

供應需水較多的「田灌」，一方面也可應付園地的需求，這時「塘涵」就可發揮其調節水位的功能性。