

桃園新竹備援管線工程計畫概述

新竹地區現況(107年)自來水供水量每日約 56 萬噸，由頭前溪隆恩堰、寶山及寶二水庫、鳳山溪川流水、苗栗永和山水庫、桃園石門水庫等水源調配供應。其中，自來水供水對象亦包括新竹科學園區，其係臺灣北部科技工業重鎮，現況每日用水量平均約 14 萬噸，終期用水需求則為每日 20.5 萬噸，占新竹地區整體用水量的比重達 1/4 以上。因此，提升新竹地區供水穩定即可提升新竹科學園區之供水穩定，有助於國家經濟與社會安定。

為穩定新竹地區供水，台灣自來水(股)公司(以下稱台水公司)前於民國 88 年完成一條 1,000mm ϕ 之桃竹雙向跨區輸水管線(以下簡稱既有桃竹雙向輸水管線)，輸水能力達每日 10 萬噸，可引用石門水庫水源作為新竹地區之供水備援。惟近年因該輸水管線沿線所經桃園楊梅等地新建社區多，每日新增用水量約 5.4 萬噸，致現況可跨區輸水至新竹地區之能力僅剩每日 4.6 萬噸，實有需要提升跨區調度備援能力，以維新竹地區供水穩定。尤其「板新地區供水改善計畫二期工程計畫」預定在民國 108 年底全部完工，屆時新店溪翡翠水庫水源可擴大挹注新北市板新地區用水，原板新地區由大漢溪石門水庫水源供應之水量即可多數回供桃園地區，大幅提升桃園地區之供水穩定，此時建設「桃園-新竹備援管線」靈活調度區域水源，可以改善北部區域

水源分布不均現象，同步提升新竹以北地區之供水穩定。



計畫目標

本計畫目的係為提升新竹地區供水調度備援能力，計畫目標為增加桃園跨區支援新竹地區輸水能力每日 15.4 萬噸，使桃園至新竹水源調度備援能力由現況每日 4.6 萬噸提升至每日 20 萬噸。