

臺南及高雄供水系統係屬整體聯合調度區，其中曾文水庫與南化水庫肩負此調度區供水穩定之關鍵重責；行政院於 107 年 6 月 11 日核定「曾文南化聯通管工程計畫」，使曾文水庫、南化水庫及高屏攔河堰之水源能串連，健全南部地區供水備援系統，並作為曾文水庫水源的另一緊急供水通道。

計畫期程自 108 年起至 113 年止，總經費以 120 億元為上限，管路設計輸水能力為 80 萬 CMD，自曾文水庫左壩座下電廠壓力鋼管開始輸水，沿曾庫公路、174 市道及台三線等既有公路埋設，主管段終點銜接既有南化高屏聯通管新北寮橋銜接段；主管段及平壓管段(南化高屏聯通管約於台三線里程 382.2K 至鏡面水庫之管段)由經濟部水利署南區水資源局主辦，另本聯通管自南化區四埔銜接至南化淨水場之分管段，則由台灣自來水股份有限公司南區工程處主辦。