

摘要

八卦山旱灌工程計畫屬集集共同引水工程後續計畫之一部分，目的為透過抽蓄工程供灌南投市及名間鄉共計 4,171ha 農地，屬國家重要灌溉工程建設，因經費、組織、效益、維管、在地民眾、農產業等因素，僅部分區域營運機制較為順暢，尚待提升供灌普及率；為引進專業灌溉技術需求，提高設施營運效率，相關單位希冀納入相關農田水利署事業區域範圍，惟因涉及國家重要灌溉設施投資之營運管理評估、後續計畫之滾動檢討策略擬定與財務狀況整體規劃等程序，爰此，行政院農業委員會農田水利署據以辦理「八卦山旱灌區擴大灌溉服務之可行性評估計畫」(以下簡稱本計畫)。

八卦山旱灌區灌溉設施分為水源工程、抽蓄工程、配水池工程及噴灌工程等 4 部分，於民國 99 年前陸續完成水源工程(輸水幹管、輸水分管、5 大貯水池)、部分抽蓄工程(S1-1 池、S1-2 池、P1 池、P7 池、P13 池、P14 池、P16 池、P18 池及 P28 池)，並於民國 100 年 9 月將設施之財產權移撥至南投縣政府營運迄今，同時已頒布相關營運管理辦法及營運管理委員會，現況用戶較多分布於名間鄉公所營運灌區及縣府營運灌區，公所營運地區可維持收支平衡，而縣府營運灌區用戶較少且需維護管理操作輸水幹管及輸水分管等設施，維護管理成本相當高，營運較為困難屬於入不敷出狀態。

八卦山旱灌工程整體設施僅完成部分灌溉設施，未施作設施區域則以私人售水業者或自來水進行灌溉，本計畫已完成售水業者供水網路、水價及位置分布等調查；而農民納入農田水利署管理處意願調查部分，地勢越高灌區，因業者售水價高，農民參與意願較高；另設施現況針對已施作 5 座貯水池、9 座蓄水池辦理檢查，輸水管線疏漏檢查，本次檢查共計 6 處漏水點，漏水點主要分布於 P14 池至 P16 池輸水管段；另據本次檢查成果研擬短中長期改善方案，並估計工程所需經費及效益，後續辦理改善工程後，應可減緩漏水情勢。

有關擴大灌溉服務推動由法律、財務及民眾意願等層面進行探討，然尚有相關程序需進行克服及協商，本計畫評估為有條件可行；另本計畫依據不同面向分析分期推動優先分析，分析結果建議推動順序為第 3-2 工區、第 2 工區、第 3-1 工區及第 4、5 工區，但實務上擴大灌溉服務推動仍須依據政府財源籌措及後續協商等情況，調整整體計畫推動方向。