

台灣地區水資源開發綱領計畫

政策評估說明書

(定稿本)

經濟部

中華民國九十一年三月

台灣地區水資源開發綱領計畫 政策評估說明書

目 錄

	頁 次
第一章 政策研提機關及其他相關機關之名稱.....	1 - 1
第二章 政策之名稱及其目的.....	2 - 1
2.1 政策名稱.....	2 - 1
2.2 政策目的.....	2 - 1
第三章 政策之背景及內容.....	3 - 1
3.1 政策背景.....	3 - 1
3.2 政策內容.....	3 - 1
3.2.1 台灣地區水資源開發綱領計畫之計畫目標.....	3 - 1
3.2.2 水資源開發策略.....	3 - 3
3.2.3 未來各標的用水需求推估.....	3 - 5
3.2.4 水資源開發計畫.....	3 - 15
第四章 替代方案分析.....	4 - 1
第五章 政策可能造成環境影響之評定.....	5 - 1
5.1 評估項目.....	5 - 1
5.1.1 環境之涵容能力.....	5 - 1
5.1.2 自然生態系統.....	5 - 4
5.1.3 國民健康或安全.....	5 - 5
5.1.4 自然資源之利用.....	5 - 6
5.1.5 水資源體系及其用途.....	5 - 7
5.1.6 自然景觀之和諧.....	5 - 7

5.1.7 國際環境規範.....	5 - 8
5.1.8 其他.....	5 - 9
5.2 政策評估成果.....	5 - 9
5.2.1 整體開發策略評估結果.....	5 - 9
一.積極推動節約用水策略.....	5 -10
二.加強水資源運用策略.....	5 -15
三.適度開發水資源策略.....	5 -21
四.各開發策略綜合分析.....	5 -27
5.2.2 區域開發類型評估結果.....	5 -28
一.離槽水庫興建類型.....	5 -28
二.水庫加高類型.....	5 -34
三.攔河堰類型.....	5 -41
四.人工湖類型.....	5 -47
五.越域引水類型.....	5 -53
六.海水淡化類型.....	5 -60
七.水再生利用類型.....	5 -67
八.各開發類型綜合分析.....	5 -73
第六章 減輕或避免環境影響之因應對策.....	6 - 1
6.1 開發策略之因應對策.....	6 - 1
6.1.1.積極推動節約用水策略.....	6 - 1
6.1.2 加強水資源運用策略.....	6 - 1
6.1.3 適度開發水資源策略.....	6 - 4
6.2 開發類型之因應對策.....	6 - 9
6.2.1 離槽水庫興建類型.....	6 - 9
6.2.2 水庫加高類型.....	6 -15
6.2.3 攔河堰類型.....	6 -19
6.2.4 人工湖類型.....	6 -24
6.2.5 越域引水類型.....	6 -27

6.2.6 海水淡化類型	6 -33
6.2.7 水再生利用類型	6 -38
第七章 結論及建議	7 - 1
附錄 1 「台灣地區水資源開發綱領計畫」政策評估說明書環保署環 評審查委員會第 81 次會議審查意見回覆說明	
附錄 2 「台灣地區水資源開發綱領計畫」政策評估說明書環保署書 面意見回覆說明	
附錄 3 「台灣地區水資源開發綱領計畫」政策評估說明書環保署公 聽會意見回覆說明	
附錄 4 「台灣地區水資源開發綱領計畫」政策評估說明書環保署環 評審查委員會第 91 次會議審查意見回覆說明	
附錄 5 「台灣地區水資源開發綱領計畫」政策評估說明書專案小組 初審會議紀錄相關意見回覆說明	

圖目錄

	頁次
圖 3.2.1-1 民國 110 年後年總需水量推估及利用示意圖.....	3 - 4
圖 3.2.3-1 台灣地區民國 78 年至 87 年平均水資源運用狀況圖.....	3 - 7
圖 3.2.4-1 北部區域水資源設施位置圖.....	3 -19
圖 3.2.4-2 北部區域生活及工業用水供需圖.....	3 -25
圖 3.2.4-3 中部區域水資源設施位置圖.....	3 -29
圖 3.2.4-4 中部區域生活及工業用水供需圖.....	3 -34
圖 3.2.4-5 南部區域水資源設施位置圖.....	3 -37
圖 3.2.4-6 南部區域生活及工業用水供需圖.....	3 -44
圖 3.2.4-7 東部區域水資源設施位置圖.....	3 -46
圖 3.2.4-8 花蓮地區生活及工業用水供需圖.....	3 -50
圖 3.2.4-9 台東地區生活及工業用水供需圖.....	3 -51

表 目 錄

	頁 次
表 3.2.3-1 台灣地區北部區域各標的用水需求.....	3 -11
表 3.2.3-2 台灣地區中部區域各標的用水需求.....	3 -12
表 3.2.3-3 台灣地區南部區域各標的用水需求.....	3 -12
表 3.2.3-4 台灣地區東部區域各標的用水需求.....	3 -13
表 3.2.3-5 各區域加總未來各期程各標的需水量推估.....	3 -13
表 3.2.3-6 台灣地區未來各期程各標的需水量推估.....	3 -14
表 3.2.4-1 北部區域現有水資源設施基本資料.....	3 -18
表 3.2.4-2 北部區域自來水系統供應各用水分區各期程採高成長之 日需水量.....	3 -20
表 3.2.4-3 台灣北部區域由自來水系統供應之生活及工業需水量.....	3 -21
表 3.2.4-4 北部區域興建中水資源設施基本資料.....	3 -26
表 3.2.4-5 北部區域籌設及規劃中水資源設施基本資料.....	3 -26
表 3.2.4-6 中部區域現有水資源設施基本資料.....	3 -28
表 3.2.4-7 中部區域自來水系統供應各用水分區各期程採高成長之 日需水量.....	3 -30
表 3.2.4-8 台灣中部區域由自來水系統供應之生活及工業需水量.....	3 -31
表 3.2.4-9 中部區域興建中水資源設施基本資料.....	3 -36
表 3.2.4-10 中部區域籌設及規劃中水資源設施基本資料.....	3 -36
表 3.2.4-11 南部區域現有水資源設施基本資料.....	3 -38
表 3.2.4-12 南部區域自來水系統供應各用水分區各期程採高成長之 日需水量.....	3 -39
表 3.2.4-13 台灣南部區域由自來水系統供應之生活及工業需水量.....	3 -40
表 3.2.4-14 南部區域興建中水資源設施基本資料.....	3 -45
表 3.2.4-15 南部區域籌設及規劃中水資源設施基本資料.....	3 -45
表 3.2.4-16 東部區域自來水系統供應各用水分區各期程之日需水量.....	3 -48
表 3.2.4-17 台灣東部區域生活及工業需水量.....	3 -49
表 3.2.4-18 東部區域籌設及規劃中水資源設施基本資料.....	3 -52

表 5.1-1	政策環評之評估項目與內容一覽表.....	5 - 2
表 7-1	「積極推動節約用水策略」政策評估矩陣分析表.....	7 - 3
表 7-2	「加強水資源運用策略」政策評估矩陣分析表.....	7 - 5
表 7-3	「適度開發水資源策略」政策評估矩陣分析表.....	7 - 7
表 7-4	「離槽水庫興建開發類型」政策評估矩陣分析表.....	7 - 9
表 7-5	「水庫加高開發類型」政策評估矩陣分析表.....	7 - 11
表 7-6	「攔河堰開發類型」政策評估矩陣分析表.....	7 - 13
表 7-7	「人工湖開發類型」政策評估矩陣分析表.....	7 - 15
表 7-8	「越域引水開發類型」政策評估矩陣分析表.....	7 - 17
表 7-9	「海水淡化開發類型」政策評估矩陣分析表.....	7 - 19
表 7-10	「水再生利用開發類型」政策評估矩陣分析表.....	7 - 21