


再生水廠推動 進度報告

單位：臺南市政府水利局
人員：石國宏 科長
日期：112年10月3日



臺南市安平再生水廠環教中心

大綱

- 一、臺南市再生水計畫
 - 1、永康再生水
 - 2、安平再生水
 - 3、仁德再生水
- 二、結語

一、臺南市再生水計畫

- 一. 水利署106年核定南科園區用水計畫，115年達到每日**32.5萬噸**，其中**8.3萬噸**由再生水供應。
- 二. 臺南市營運施工中有永康、安平及仁德三座再生水廠。
- 三. 中央補助約66億元；地方配合款約6億元。
- 四. 後續配合中央政策，115年安平再生水擴增至每日6.0萬噸及永康再生水擴增至每日2.0萬噸。

廠/年	111年	112年	113年	114年	115年	備註
永康	0.8萬CMD		1.55萬CMD		增量至2.0 萬CMD	
安平		3.75 萬CMD			增量至6.0 萬CMD	
仁德			1.0萬 CMD			
總計		4.55萬CMD	6.3萬CMD		9.0 萬CMD	

再生水推動執行-永康案

永康再生水廠

水量規模

8,000CMD~15,500CMD
未來增量至：20,000CMD

工程項目

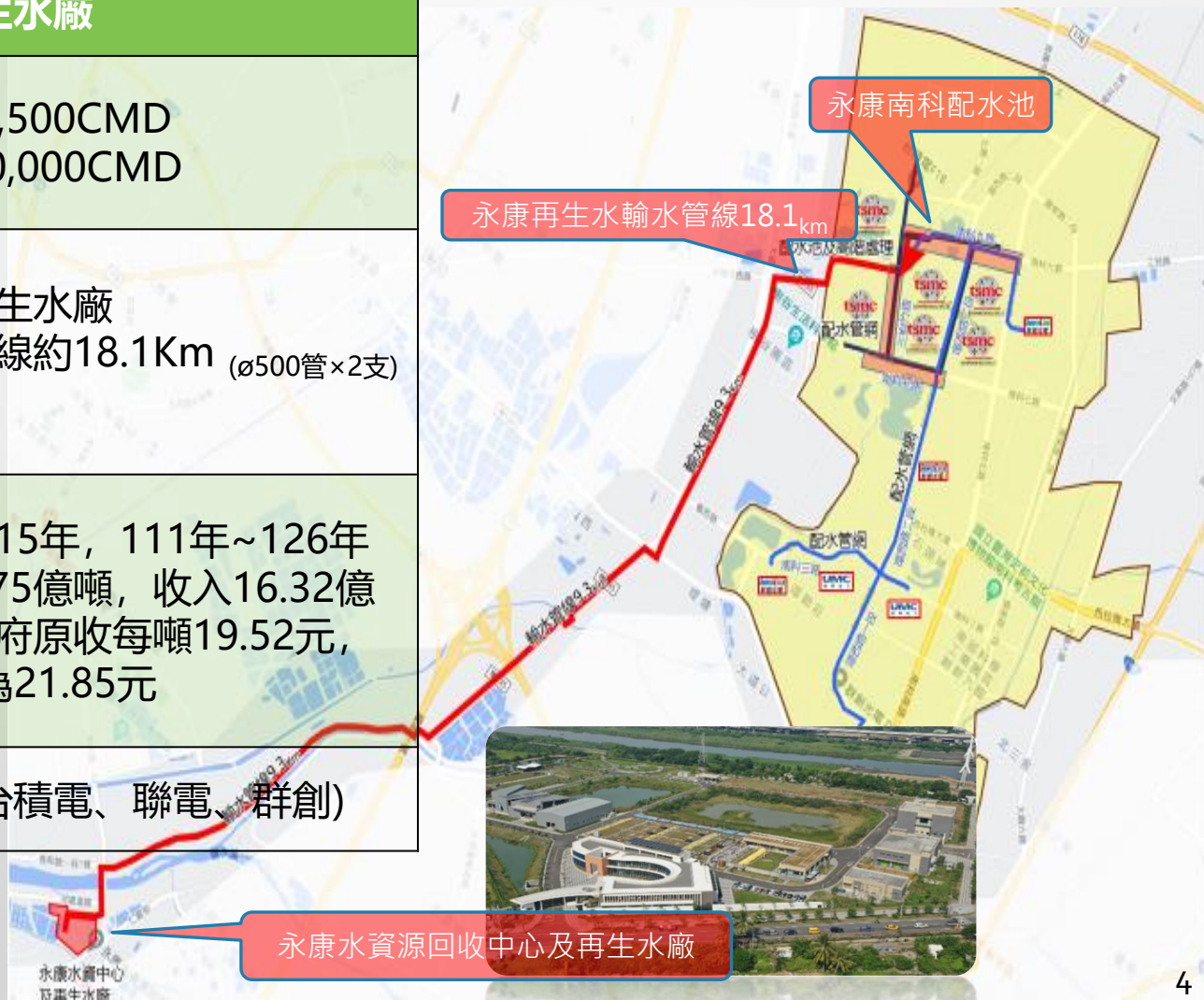
- 1.水資中心及再生水廠
- 2.管線：輸水管線約18.1Km (ø500管×2支)
- 3.配水池

操作營運

- 1.營運期間：共15年，111年~126年
- 2.收入：水量0.75億噸，收入16.32億
- 3.售水水價：市府原收每噸19.52元，112年5月起漲為21.85元

供應單位

南科園區廠商(台積電、聯電、群創)



再生水推動執行-安平案

安平再生水廠

水量規模

10,000CMD~37,500CMD
未來增量至：60,000CMD

工程項目

- 1.再生水廠
- 2.管線:輸水管線約 25.36Km (ø710管×2支)
- 3.配水池

操作營運

- 1.營運期間：共15年，112年~127年
- 2.收入：水量1.94億噸，收入54.78億。
- 3.售水水價：市府收每噸28.29元

供應單位

南科園區廠商(台積電)

水價單價較其他兩廠較高，本案採2段RO+除硼樹酯塔及管線長度較長緣由，故水價為3廠最高。



再生水推動執行-仁德案

仁德再生水廠

水量規模

8,000CMD~10,000CMD

工程項目

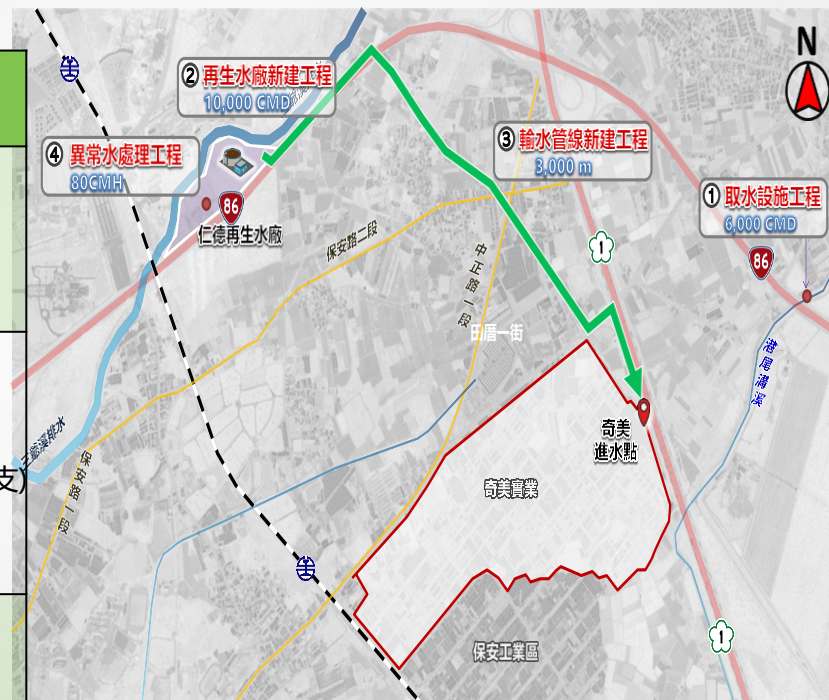
- 1.再生水廠
- 2.管線：輸水管線約3 KM (HDPE ϕ 355 管 \times 2支)
- 3.相關截流工程

操作營運

- 1.營運期間：114年~128年
- 2.收入：水量0.396億噸，收入11.19億
- 3.售水水價：市府收每噸28.26元

供應單位

奇美實業 (台積電替代履行)



二、結語

降低
傳統水源
開發壓力

擴增產業
產值及發展

中央、地方
合作，增加
就業及投資
效益

再生水
一滴水
二次使用

確保
供水穩定及
降低缺水風
險

滿足南科園
區用水需求

壓力供水
確保水質

謝謝聆聽
敬請指教