

# 介紹大甲溪流域多 目標開發計劃

徐 修 惠

流域多目標開發為現代水資源開發最有利之途徑。本省為謀求提高生活水準及解決人口急劇增加所形成之嚴重問題，對於富有經濟價值之大甲溪流域之開發，已普遍促起有識人士之熱烈關懷與期望。

本計劃可分為兩部份：

(一) 在上游達見建造高壩，形成一巨大水庫，並利用達見至石岡間落差 1,200 公尺，興建六所電廠；總裝置容量達 536,000 瓩，並灌溉下游田地面積為 51,643 公頃，其他並可防洪及供給 120 萬人口之飲用水與工業用水。

(二) 在梧棲附近建設臺中港，配合豐富電力，發展中部工業，並在港口附近建立中部新工業都市，解決本省中部人口及交通運輸等問題，以資提高本省人民之生活水準，此實為本省全體人民之所切望。吾人謹以至誠，將該多目標開發之計劃，介紹社會各界人士，並盼望各界支持援助，俾能早日實現。

## 計 劃 概 要

### 1. 河川狀態

河流長度	124 公里
流域面積	1,272 平方公里
達見壩址上游平均年雨量	2,800 公厘
達見壩址最大可能洪水流量	5,800 秒立方公尺
達見壩址平均流量	37.33 秒立方公尺

### 2. 達見壩及電力開發計劃

達見壩：

型	壩頂標高	壩 高	頂 長	壩身混凝土
拱 壩	1,459 公尺	* 238 公尺	300 公尺	991,000 立方公尺

\*較世界最高之胡佛壩高出16公尺

達見水庫：

總蓄水量	專供防洪容量	發電灌溉有效容量
533,000,000立方公尺	76,000,000立方公尺	*474,000,000立方公尺

\*容量約為日月潭三倍

水力發電：

各廠裝置容量(瓩)

第一電廠	第二電廠	第三電廠	第四電廠	第五電廠	第六電廠	總裝置量
120,000	120,000	80,000	*79,500	*55,000	*81,500	536,000

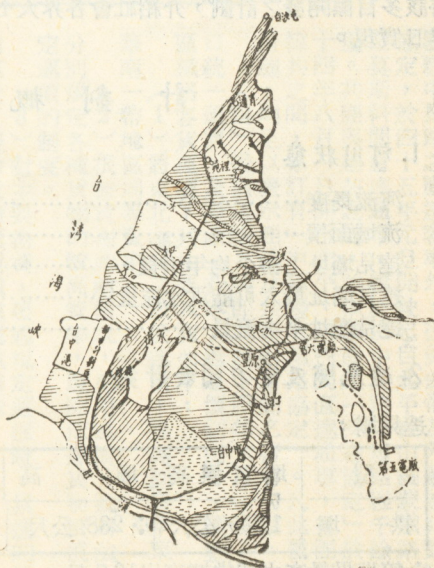
\*第四廠(天輪發電總廠)現已完成

可靠尖峰電力為463,600瓩，平均年發電量31億2千萬度，約等于民國四十四年本省總發電量之1.6倍，售電度數約達25億度，每度以0.24元計算，年收入約有6億元之鉅。根據過去統計增加發電量一度可增加國民所得新臺幣12元(民國43年幣值)，大甲溪之開發既可增加發電量31億2千萬度即可增加國民所得新臺幣300~400億元(民國43年幣值)之譜。

### 3. 灌溉及防洪計劃

各區灌溉面積(公頃)

大甲區	10,225
豐原區	18,158
東勢區	1,653
車籠埔區	2,550
聚興高地	190
大肚山區	5,580
后里區	6,192
卓蘭區	1,225
通霄區	2,375
苑裡區	3,495
總計	51,643



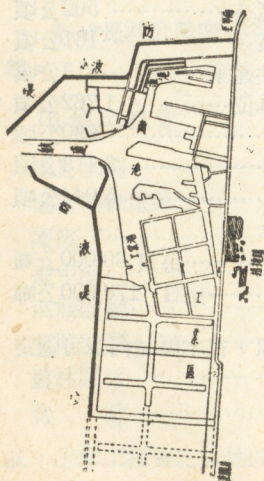


除供給大甲溪下游灌溉區及開發流域高地外，多餘水量則引至大安溪流域，灌溉缺水地區。

增加新灌溉面積.....	11,346公頃
改善灌溉面積.....	40,297公頃
<b>農業增產：</b>	
糙米.....	67,840公噸
甘藷.....	27,680公噸
小麥.....	4,110公噸
菸草.....	1,060公噸
蔬菜.....	33,760公噸
農產年增純益.....	新臺幣 71,239,000元
地價增值.....	新臺幣 777,000,000元
增收田賦.....	新臺幣 6,509,000元
<b>防洪：</b>	
防止農作物水旱災害年損失.....	新臺幣 15,268,000元
年防洪救益.....	新臺幣 4,701,000元

#### 4. 臺中港計劃

在梧棲附近之海面興建臺中港，日據時代已興工，擬將原計劃修正如下：



外防波堤.....	8,030公尺
內堤.....	1,315公尺
工業港防波堤.....	1,500公尺
檢疫港防波堤.....	910公尺
航道水面積.....	480,000平方公尺
<b>商港：</b>	
深水碼頭.....	3,100公尺
淺水碼頭.....	2,960公尺
水泊地.....	1,088,100平方公尺
通棧.....	18棟
年裝卸量.....	4,000,000公噸
<b>工業港：</b>	
深水碼頭.....	1,600公尺
各種工業用碼頭.....	11,600公尺
水面積.....	1,532,000平方公尺

年裝卸量.....	4,000,000公噸
工業港填築地.....	520公頃

漁港：

淺水碼頭.....	1,420公尺
突堤.....	1,030公尺
貯木池碼頭.....	850公尺
水面積.....	279,600平方公尺

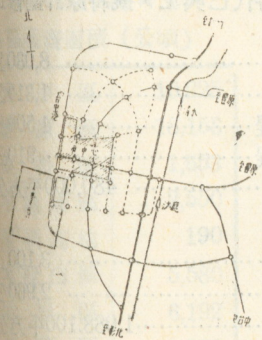
檢投港：

淺水碼頭.....	850公尺
水面積.....	24,300平方公尺

### 5. 區域計劃及新工業區之建立

為配合中部豐富電力及利用臺中港交通之便利，在清水，沙鹿及梧棲一帶開闢新工業區，以與臺中市，彰化市鼎峙而成為三元區域中心。

在臺中港新建之工業區計劃要點如下：



計劃人口.....	200,000人
計劃區域面積.....	12,785公頃
工業專用區.....	502公頃
商業專用區.....	161公頃
行政及公共建築.....	13公頃
住宅鄰里單位.....	1,762公頃
公園綠地.....	990公頃
農業區.....	3,413公頃
保護區.....	5,944公頃

自來水設備：

飲用水.....	每日 60,000公噸
工業用水.....	每日 170,000公噸

此外為利用農村剩餘勞力及發展當地農林資源，在本區域內並可選定

- ①鹿港——和美
- ②東勢——豐原
- ③草屯——南投
- ④北斗——田中



### ⑤埔里

等五區爲衛星工業區，使人口予以合理之集居以便利輕工業之發展及社區生活之改進。

## 6. 林 業

人工造林.....	3,158公頃
天然更新造林.....	4,759公頃
海岸耕地等防風造林.....	232公頃
大雪山三十個林班木材蓄積量(可供75年繼續開發)...	3,730,000立方公尺

## 7. 牧 業

大甲溪上游一廣大草原，面積約三千七百餘公頃，可供開發優良牧場，畜場牛羊，以供肉食及農耕動力。

## 8. 交 通

除開發由東勢至花蓮及宜蘭之橫斷公路外需要開發由大肚截大肚溪，經和美、鹿港至二林之臨海公路及增設豐原、東勢等公里之鐵道分線。

## 9. 娛 樂

形成長20公里廣 6.8 平方公里之人造湖（達見水庫）以供遊覽及養魚等。

## 10. 總工程費

新臺幣：百萬元

達見水壩.....	844
電廠及輸電系統.....	2,186
灌溉.....	313
臺中港.....	1,562
區域計劃.....	991
交通計劃.....	157
農林關係.....	29
合 計.....	6,082

註：①本工程費之估計以民國四十四年五月一日之時價計算

②美金部份以1：24.78折算