

臺灣地區 97 年度砂土石產銷調查報告

經濟部礦務局 編印

中華民國 98 年 6 月

目 錄

目 錄	I
圖目錄	II
表目錄	III
壹、調查之目的與實施計畫	1
一、調查之目的	1
二、實施計畫	1
貳、台灣地區 97 年土石生產、銷售與供需統計情形	2
一、台灣地區 97 年砂石生產及銷售統計	2
二、台灣地區 97 年砂石售價調查結果統計	8
參、台灣地區 97 年碎解洗選場及土石採取區現況分析	10
一、各縣市砂石碎解洗選場區域分布情形	10
二、各縣市砂石碎解洗選場流域分布情形	11
三、砂石碎解洗選場現況及其分布情形分析	12
四、合法砂石碎解洗選場使用情形之監督及檢查	17
五、台灣地區各縣市土石採取區統計	17
六、土石採取專區推動情形	20
七、多元化砂石料源開發供應之方向	20
肆、各縣市調查情形及檢討	22
伍、結論與建議	99
一、結論	99
二、建議	102
三、後續工作重點	103
陸、附錄：97 年 1-12 月產銷調查各縣市砂石量價表	104

圖目錄

圖 2-1	97 年砂石供應量統計圖	2
圖 2-2	97 年台灣地區 1-12 月河川及陸上砂石生產量統計圖	4
圖 2-3	97 年 1-12 月台灣地區砂石生產量與銷售量比較圖	4
圖 2-4	97 年台灣地區每月砂石生產量統計圖	5
圖 2-5	97 年台灣地區砂石月產量百分比分析圖	5
圖 2-6	台灣地區歷年碎解洗選場砂石生產量圖.....	7
圖 2-7	97 年 1 月與 12 月各縣市砂石價格比較圖	9
圖 3-1	全國各縣市砂石碎解洗選場家數統計.....	10
圖 3-2	97 年 12 月各縣市碎解洗選場從業員工人數	16
圖 3-3	台灣地區各縣市土石採取許可區分佈圖.....	19

表目錄

表 2-1	97 年度砂石產銷統計表	2
表 2-2	97 年度台灣地區砂石產銷統計表	3
表 2-3	台灣地區歷年碎解洗選場砂石生產統計表	6
表 2-4	97 年各縣市 1 月與 12 月之砂石價格比較結果表	8
表 3-1	97 年全國各縣市砂石碎解洗選場分布情形表(區域別)	10
表 3-2	97 年全國各縣市砂石碎解洗選場分布情形表(流域別)	11
表 3-3	97 年全國各縣市砂石碎解洗選場合法及尚待合法統計表	13
表 3-4	全國合法砂石碎解洗選場分布情形	14
表 3-5	全國合法及尚待合法砂石碎解洗選場分布情形及百分比	15
表 3-6	台灣地區各縣市土石採取許可區統計表	18
表 4-1-1	宜蘭縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表	22
表 4-1-2	宜蘭縣砂石碎解洗選場基本資料表	23
表 4-1-3	宜蘭縣砂石碎解洗選場機具設備概況表	24
表 4-1-4	97 年度宜蘭縣 1-12 月砂石生產量	26
表 4-2-1	台北縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表	27
表 4-2-2	台北縣砂石碎解洗選場基本資料表	28
表 4-2-3	台北縣砂石碎解洗選場機具設備概況表	29
表 4-2-4	97 年度台北縣 1-12 月砂石生產量	30
表 4-3-1	桃園縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表	31
表 4-3-2	桃園縣砂石碎解洗選場基本資料表	32
表 4-3-3	桃園砂石碎解洗選場機具設備概況表	33
表 4-3-4	97 年度桃園縣 1-12 月砂石生產量	34
表 4-4-1	新竹縣市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表	35
表 4-4-2	新竹縣市砂石碎解洗選場基本資料表	36
表 4-4-3	新竹縣市砂石碎解場機具設備概況表	37
表 4-4-4	97 年度新竹縣市 1-12 月砂石生產量	38
表 4-5-1	苗栗縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表	39
表 4-5-2	苗栗縣砂石碎解洗選場基本資料表	39
表 4-5-3	苗栗縣砂石碎解洗選場機具設備概況表	41

表 4-5-4	97 年度苗栗縣 1-12 月砂石生產量	42
表 4-6-1	台中縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	43
表 4-6-2	台中縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	44
表 4-6-3	台中縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	45
表 4-6-4	97 年度台中縣 1-12 月砂石生產量	48
表 4-7-1	南投縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	49
表 4-7-2	南投縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	50
表 4-7-3	南投縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	51
表 4-7-4	97 年度南投縣 1-12 月砂石生產量	53
表 4-8-1	彰化縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	54
表 4-8-2	彰化縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	54
表 4-8-3	彰化縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	55
表 4-8-4	97 年度彰化縣 1-12 月砂石生產量	57
表 4-9-1	雲林縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	58
表 4-9-2	雲林縣土石採取區生產情形.....	58
表 4-9-3	雲林縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	59
表 4-9-4	雲林縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	61
表 4-9-5	97 年度雲林縣 1-12 月砂石生產量	62
表 4-10-1	嘉義縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	63
表 4-10-2	嘉義縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	63
表 4-10-3	嘉義縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	64
表 4-10-4	97 年度嘉義縣 1-12 月砂石生產量	65
表 4-11-1	台南縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	66
表 4-11-2	台南縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	67
表 4-11-3	台南縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	67
表 4-11-4	97 年度台南縣 1-12 月砂石生產量	68
表 4-12-1	高雄縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	69
表 4-12-2	高雄縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	71
表 4-12-3	高雄縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	72
表 4-12-4	97 年度高雄縣 1-12 月砂石生產量	74

表 4-13-1	屏東縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	75
表 4-13-2	屏東縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	78
表 4-13-3	屏東縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	81
表 4-13-4	97 年度屏東縣 1-12 月砂石生產量	84
表 4-14-1	花蓮縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	85
表 4-14-2	花蓮縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	86
表 4-14-3	花蓮縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	88
表 4-14-4	97 年度花蓮縣 1-12 月砂石生產量	90
表 4-15-1	台東縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	91
表 4-15-2	台東縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	92
表 4-15-3	台東縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	93
表 4-15-4	97 年度台東縣 1-12 月砂石生產量	94
表 4-16-1	澎湖縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	95
表 4-16-2	澎湖縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	96
表 4-16-3	澎湖縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	96
表 4-17-1	金門縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	97
表 4-17-2	連江縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表.....	97

壹、調查之目的與實施計畫

一、調查之目的

為切實掌握台灣地區砂石供需情形，並確立完整且正確之砂石產銷統計資料。

二、實施計畫

(一)調查資料期間

民國 98 年 1 月 1 日至 4 月 30 日。

(二)調查對象

- 1、現有土石採取區及已申請展期之土石採取區。
- 2、現有砂石碎解洗選場（包括領有及未領有工廠登記證之砂石碎解洗選場）。

(三)調查單位及項目

以台灣地區各縣市為調查單位，進行土石採取區及砂石碎解洗選場之砂石生產、銷售量及其機械設施、員工人數等基本資料之調查。

(四)產銷統計資料期間

97 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

(五)調查方式

邀請各縣市砂石商業同業公會及縣市政府相關單位派員協助，並抽樣訪談相關砂石碎解洗選場，將調查結果填寫產銷調查表。

(六)統計結果表及整理編製方法

- 1、土石採取區及碎解洗選場均依河川、陸地採取區生產之砂、碎石、級配料及其他類別方式進行統計分析。
- 2、彙整統計各縣市政府及砂石公會所送調查表，並赴各縣市實際調查其轄區內土石採取區及碎解洗選場之家數。
- 3、彙整調查各縣市土石採取區及碎解洗選場生產機具設備及從業員工情形。
- 4、整理各相關資料，撰寫本調查報告。

(七)辦理機關：經濟部礦務局、各縣市政府及當地砂石公會。

(八)所需經費及來源：經濟部礦務局年度預算。

貳、台灣地區 97 年土石生產、銷售與供需統計情形

一、台灣地區 97 年砂石生產及銷售統計

經調查統計顯示台灣地區 97 年全年之砂石總供應量為 5,615 萬立方公尺，其中河川砂石有 2,162 萬立方公尺，占總供應量之 38.49%，陸上砂石有 2,042 萬立方公尺，占總供應量之 36.37%，進口砂石 1,245 萬立方公尺，占總供應量之 22.19%，礦區批註土石 166 萬立方公尺，占總供應量之 2.95% (詳如圖 2-1、表 2-1 及表 2-2)。

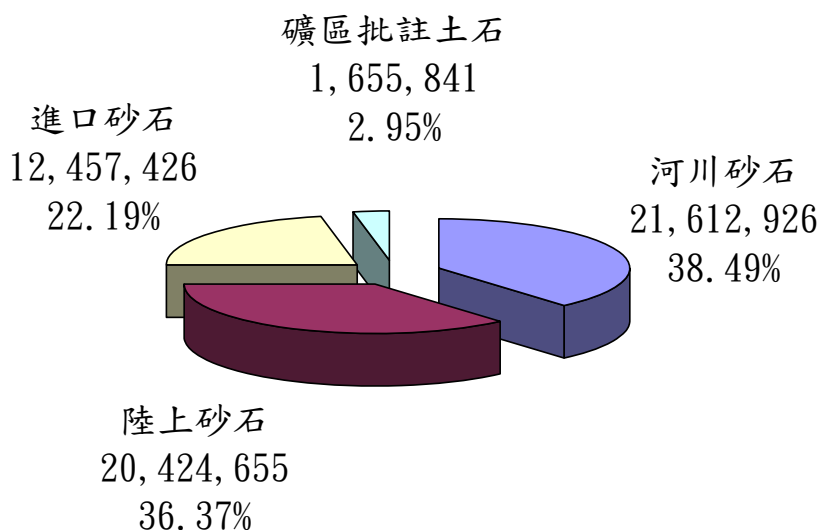


圖2-1 97年砂石供應量統計圖

表 2-1 97 年度砂石產銷統計表

單位：立方公尺

項目	河川砂石	陸上砂石 (含管建剩餘土石方)	碎解洗選場 生產量合計	進口砂石	礦區批註土石	總供應量 (生產+進口+礦區)
合計	21,612,926	20,424,655	42,041,581	12,457,426	1,655,841	56,154,848
百分比	38.49%	36.37%	74.86%	22.19%	2.95%	100.00%

表 2-2 97 年度台灣地區砂石產銷統計表

單位：立方公尺

月份	河川砂石	陸上砂石 (含營建剩餘土石方)	碎解洗選 場生產量 合計	進口砂石	礦區批註 土 石	總供應量 (生產+進口 +礦區)	加 工 庫 存 量	碎解洗選 場銷售量
一月	2,448,500	1,469,567	3,918,067	1,046,226	257,173	5,221,466	284,450	3,905,567
二月	1,774,757	1,147,000	2,921,757	907,900	134,671	3,964,328	348,200	2,868,457
三月	2,578,300	1,529,281	4,107,581	1,093,622	169,596	5,370,799	550,300	4,066,981
四月	2,512,725	1,861,917	4,374,642	1,224,568	152,516	5,751,726	378,350	4,525,192
五月	2,553,157	1,682,189	4,235,346	1,090,244	79,798	5,405,388	426,150	4,186,346
六月	2,281,539	1,538,950	3,820,489	981,253	129,729	4,931,471	447,050	3,833,189
七月	1,654,795	1,824,400	3,479,195	958,013	160,800	4,598,008	695,650	3,530,690
八月	1,453,570	1,741,790	3,195,360	1,065,185	200,057	4,460,602	784,350	3,184,910
九月	872,600	2,015,230	2,887,830	1,062,048	100,302	4,050,180	811,730	2,859,100
十月	464,415	2,434,750	2,899,165	935,839	99,867	3,934,871	744,120	2,964,210
十一月	1,468,020	1,460,034	2,928,054	921,081	88,775	3,937,910	842,937	2,900,937
十二月	1,554,548	1,719,547	3,274,095	1,171,447	82,557	4,528,099	850,759	3,267,905
合計	21,616,926	20,424,655	42,041,581	12,457,426	1,655,841	56,154,848		42,093,484
百分比	38.49%	36.37%	74.86%	22.19%	2.95%	100.00%		

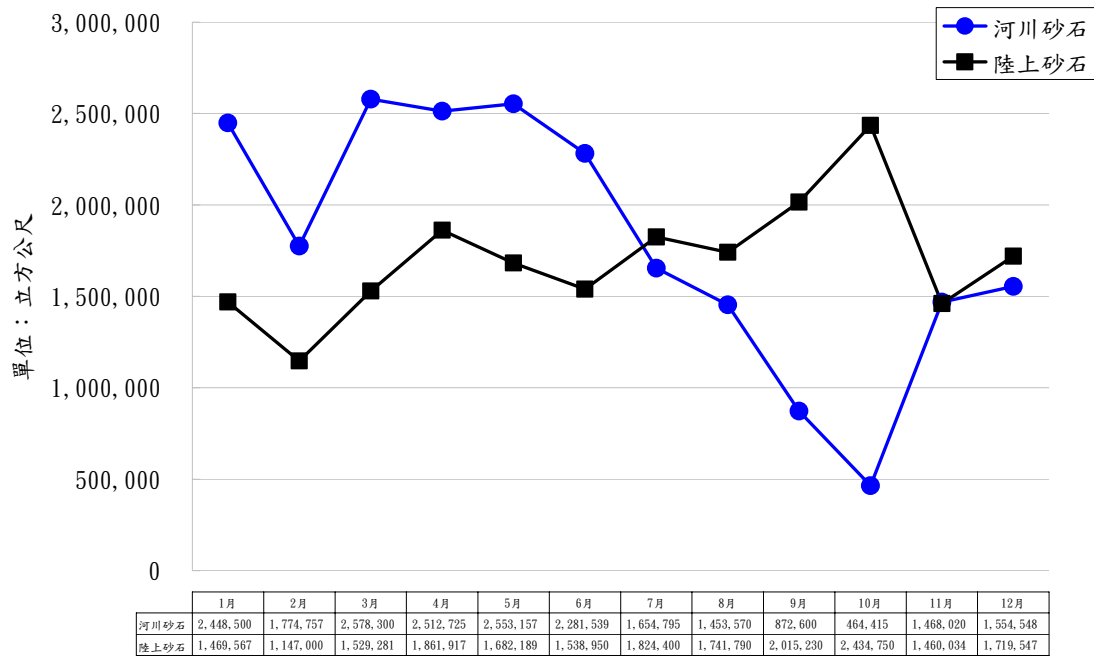


圖 2-2 97 年台灣地區 1-12 月河川及陸上砂石生產量統計圖

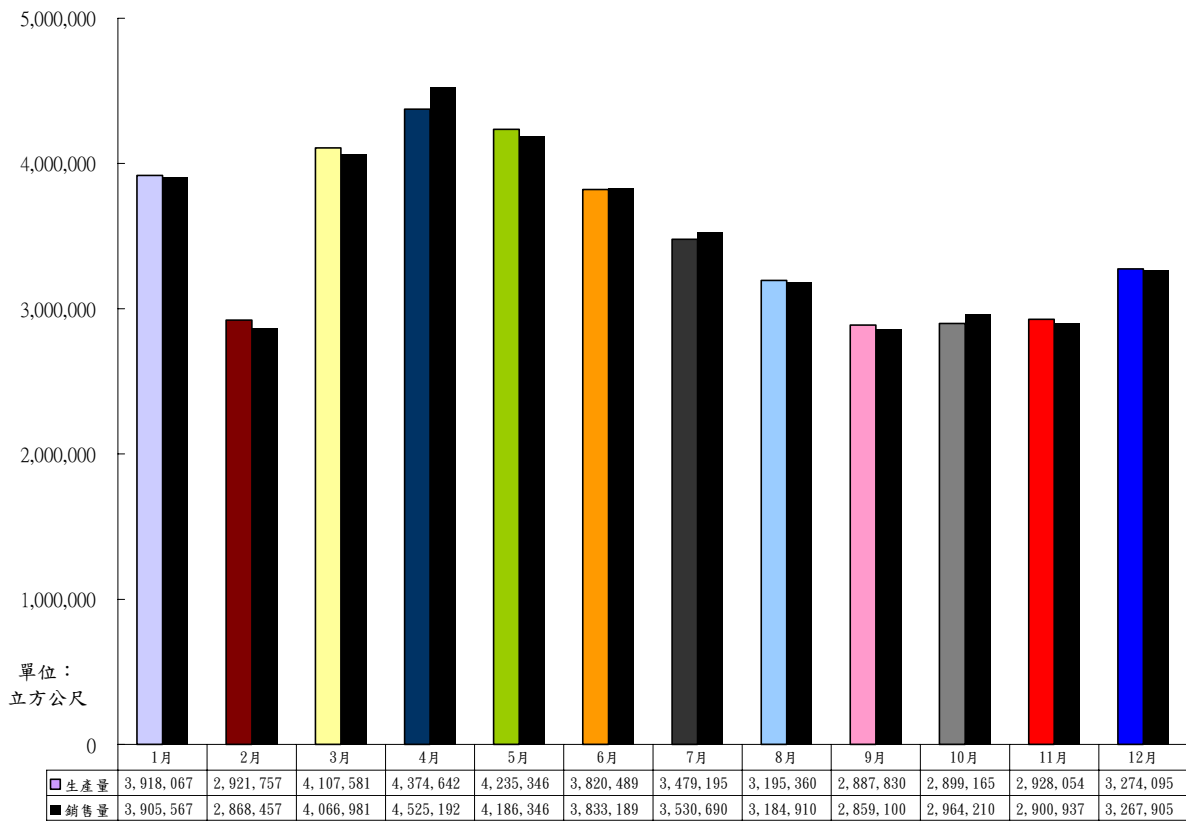


圖 2-3 97 年 1-12 月台灣地區砂石生產量與銷售量比較圖

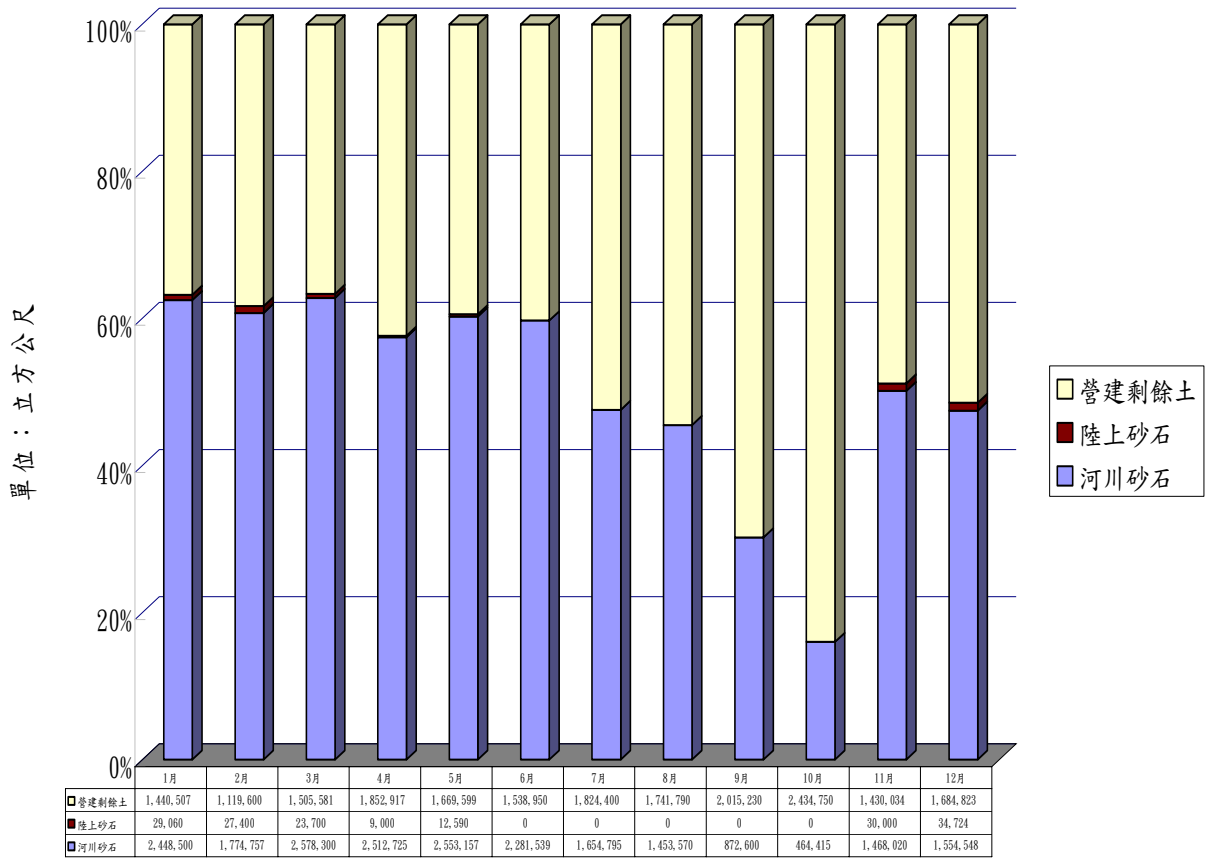


圖 2-4 97 年台灣地區每月砂石生產量統計圖

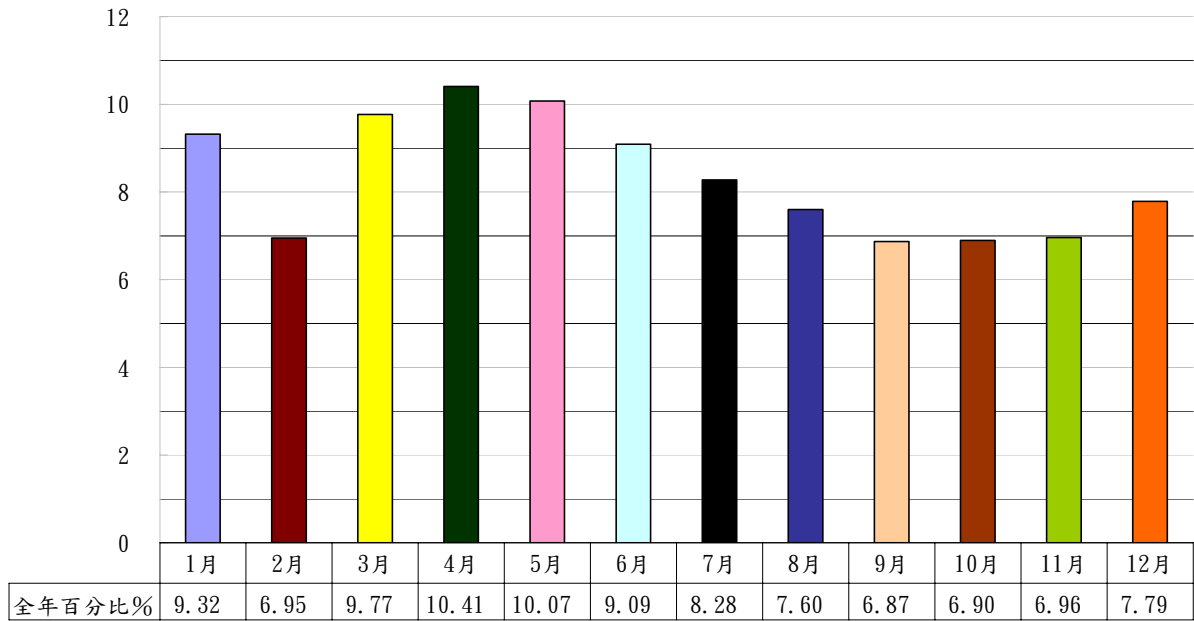


圖 2-5 97 年台灣地區砂石月產量百分比分析圖

歷年來由於河川砂石大量開發，料源逐漸枯竭，因此河川砂石產量逐年減少，河川砂石占砂石碎解洗選場總生產量由 81 年之 93.9%，逐年減少至 97 年之 51.4%，相對而言，陸砂生產量由 81 年占總生產量的 6.1%，逐年增加至 97 年之 48.6%（詳如表 2-3、圖 2-6），河砂與陸砂之比率已相當接近。

表 2-3 台灣地區歷年碎解洗選場砂石生產統計表

單位：立方公尺

年度	河川		陸上 (含營建剩餘土石方)		總生產量
	生產量	百分比	生產量	百分比	
81	106,708,900	93.9%	6,932,300	6.1%	113,641,200
82	104,419,600	91.7%	9,451,240	8.3%	113,870,840
83	81,728,000	96.3%	3,140,200	3.7%	84,868,200
84	82,675,600	95.0%	4,351,664	5.0%	87,027,264
85	65,788,936	95.4%	3,200,000	4.6%	68,988,936
86	53,036,978	84.0%	10,102,282	16.0%	63,139,260
87	60,041,017	85.2%	10,403,683	14.8%	70,444,700
88	54,019,800	76.2%	16,870,300	23.8%	70,890,100
89	47,658,350	75.5%	15,441,200	24.5%	63,099,550
90	39,221,150	75.3%	12,889,800	24.7%	52,110,950
91	37,567,840	62.2%	22,788,080	37.8%	60,355,920
92	27,153,840	48.2%	29,175,200	51.8%	56,329,040
93	28,681,224	53.1%	25,306,967	46.9%	53,988,191
94	31,653,721	58.4%	22,543,666	41.6%	54,197,387
95	29,882,688	55.0%	24,493,549	45.0%	54,376,237
96	22,663,093	53.4%	19,792,610	46.6%	42,455,703
97	21,616,926	51.4%	20,424,655	48.6%	42,041,581

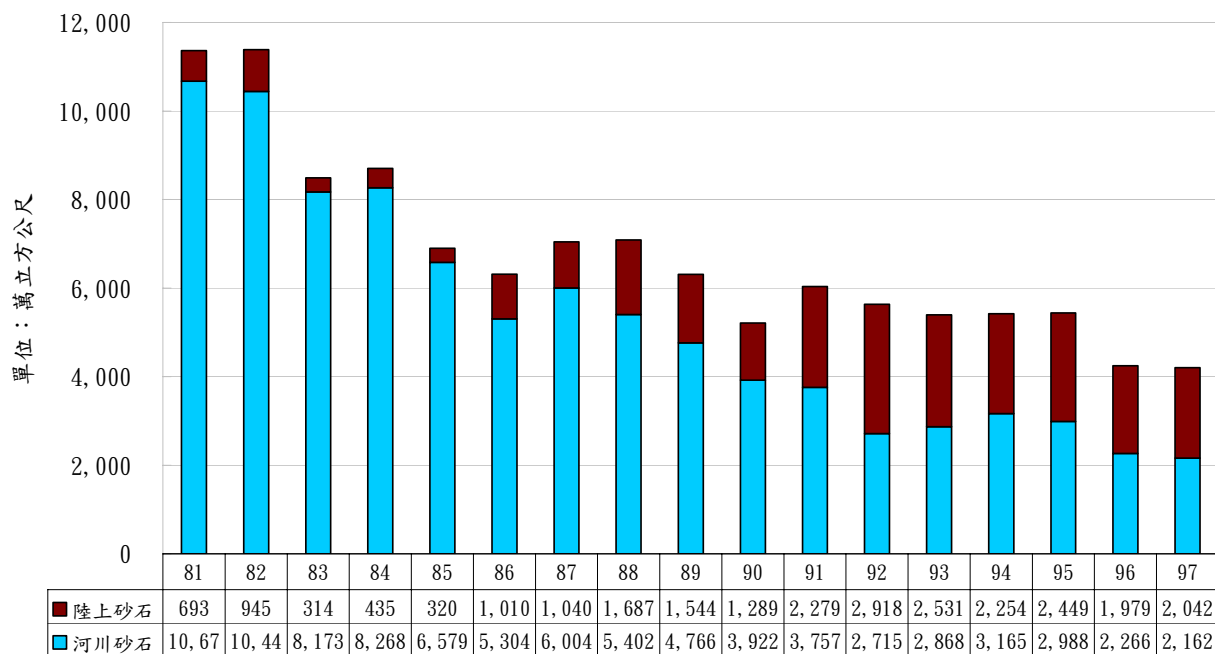


圖 2-6 台灣地區歷年碎解洗選場砂石生產量圖

二、台灣地區 97 年砂石售價調查結果統計

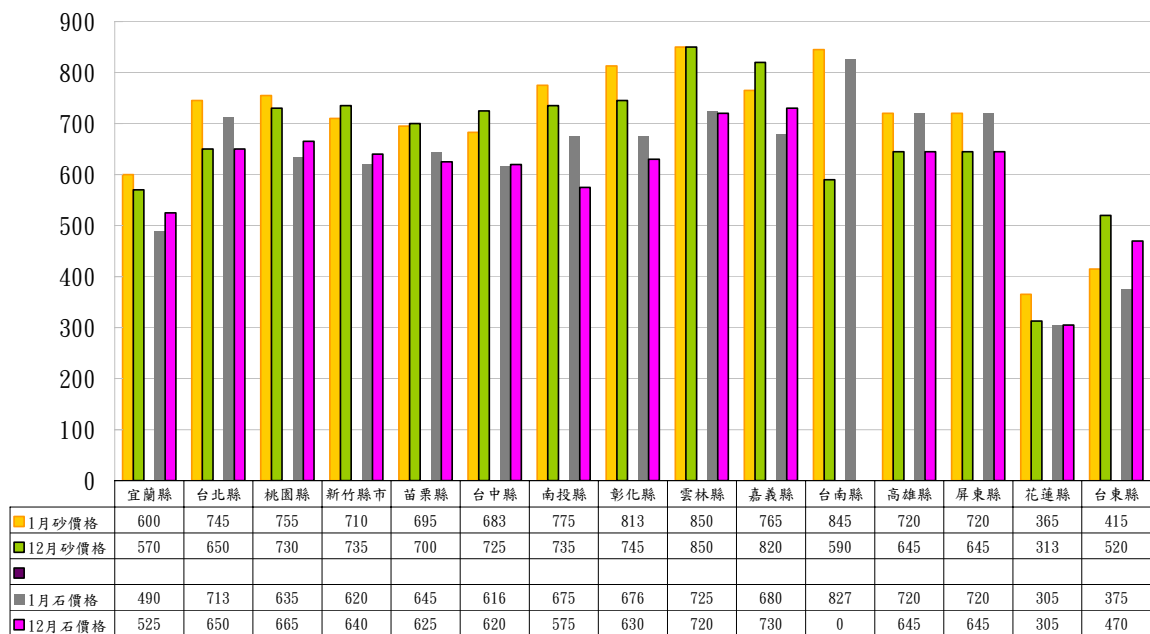
台灣地區之砂石價格基本上因各縣市料源不同、供應範圍與區域不同、生產量差異大及需求量亦不同，致價格差異甚大；97 年年中因國際原油價格飆漲，致使碎解洗選場電力、運輸等各類成本增加，進而影響砂石銷售價格，年底時因世界金融海嘯導致百業蕭條，砂石需求減緩，價格亦隨之下滑，惟部份縣市至年底時砂石價格仍較年初時略為增加。

97 年 1 月至 12 月各縣市之砂石價格變動情形如下（詳如表 2-4、圖 2-7）：

表 2-4 97 年各縣市 1 月與 12 月之砂石價格比較結果表

單位：元/立方公尺

縣市別	1 月之價格		12 月之價格		漲跌百分比	
	砂	石	砂	石	砂	石
宜蘭縣	600	490	570	525	-5.00%	7.14%
台北縣	745	713	650	650	-12.75%	-8.84%
桃園縣	755	635	730	665	-3.31%	4.72%
新竹縣市	710	620	735	640	3.52%	3.23%
苗栗縣	695	645	700	625	0.72%	-3.10%
台中縣	683	616	725	620	6.15%	0.65%
南投縣	775	675	735	575	-5.16%	-14.81%
彰化縣	813	676	745	630	-8.36%	-6.80%
雲林縣	850	725	850	720	0.00%	-0.69%
嘉義縣	765	680	820	730	7.19%	7.35%
台南縣	845	827	590	-	-30.18%	-
高雄縣	720	720	645	645	-10.42%	-10.42%
屏東縣	720	720	645	645	-10.42%	-10.42%
花蓮縣	365	305	313	305	-14.25%	0.00%
台東縣	415	375	520	470	25.30%	25.33%



單位：元/立方公尺

圖 2-7 97 年 1 月與 12 月各縣市砂石價格比較圖

參、台灣地區 97 年碎解洗選場及土石採取區現況分析

一、各縣市砂石碎解洗選場區域分布情形（如表 3-1、圖 3-1）

表 3-1 97 年全國各縣市砂石碎解洗選場分布情形表(區域別)

區域別	北部地區	場數	中部地區	場數	南部地區	場數	東部地區	場數	離島地區	場數
縣市別	宜蘭縣	29	苗栗縣	33	嘉義縣	6	花蓮縣	53	澎湖	4
	台北縣	14	台中縣	40	台南縣	9	台東縣	25	金門	0
	桃園縣	19	南投縣	37	高雄縣	48				
	新竹縣市	12	彰化縣	17	屏東縣	83				
			雲林縣	38						
場數小計	74		165		146		78		4	
總計	467									

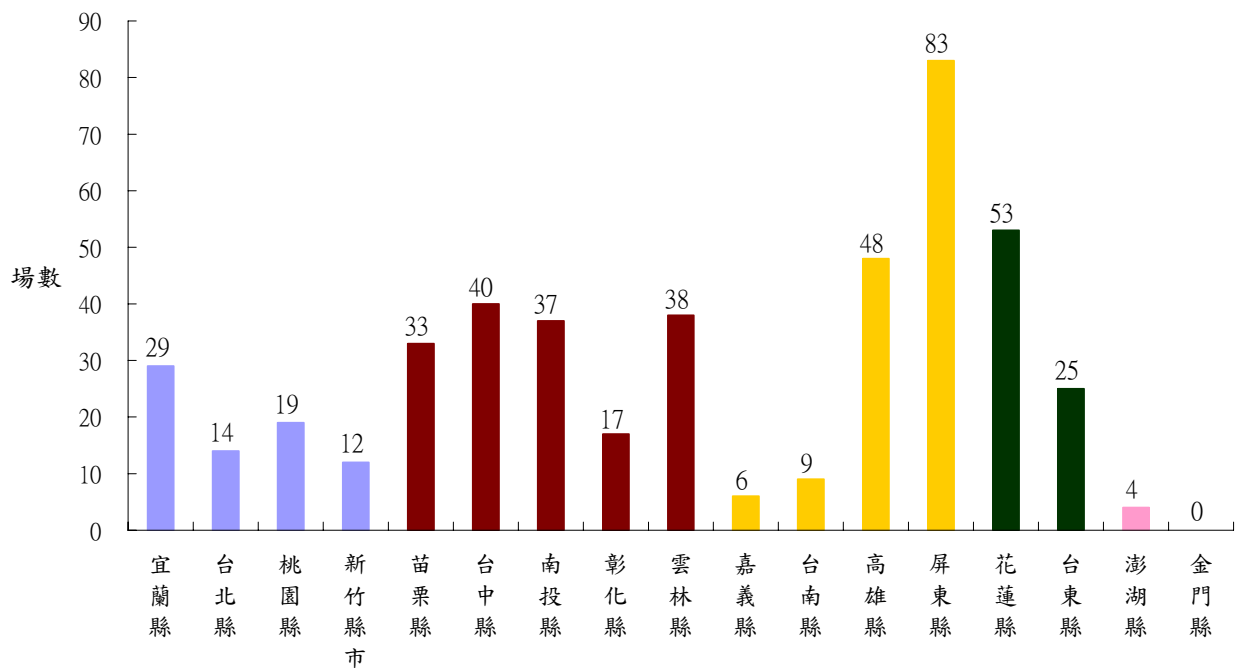


圖 3-1 全國各縣市砂石碎解洗選場家數統計

二、各縣市砂石碎解洗選場流域分布情形（如表 3-2）

表 3-2 97 年全國各縣市砂石碎解洗選場分布情形表(流域別)

區域別	流域別	縣(市)	場數	小計	區域別小計
北部	蘭陽溪	宜蘭縣	24	29	74
	和平溪		3		
	其他		2		
	大漢溪	台北縣	5	14	
	三峽溪		2		
	磺溪		2		
	其他		5		
	大漢溪	桃園縣	7	19	
	其他		12		
	頭前溪	新竹縣市	7	12	
	其他		5		
中部	中港溪	苗栗縣	8	33	165
	後龍溪		15		
	大安溪		10		
	大安溪	台中縣	10	40	
	大甲溪		21		
	烏溪		9		
	濁水溪	南投縣	15	37	
	烏溪		7		
	陳有蘭溪		8		
	清水溪		5		
	其他		2		
	烏溪	彰化縣	3	17	
	濁水溪		8		
	其他		6		
	清水溪	雲林縣	4	38	
濁水溪	34				
南部	八掌溪	嘉義縣	2	6	146
	華興溪		2		
	其他		2		
	後堀溪等	台南縣	9	9	
	高屏溪	高雄縣	4	48	
	荖濃溪		5		

	旗山溪	屏東縣	5	83	
	其他		24		
	高屏溪		53		
	林邊溪		5		
	其他		25		
東部	花蓮溪	花蓮縣	21	53	78
	木瓜溪		14		
	其他		18		
	卑南溪	台東縣	14	25	
	其他		11		
離島	澎湖	離島	4	4	4
	金門		0	0	
合計				467	467

砂石碎解洗選場依各縣市分布統計情形如下：宜蘭縣 29 場、台北縣 14 場、桃園縣 19 場、新竹縣市 12 場、苗栗縣 33 場、台中縣 40 場、南投縣 37 場、彰化縣 17 場、雲林縣 38 場、嘉義縣 6 場、台南縣 9 場、高雄縣 48 場、屏東縣 83 場、花蓮縣 53 場、台東縣 25 場、澎湖縣 4 場，共計 467 場。

三、砂石碎解洗選場現況

(一)以北、中、南、東部及離島等區域區分，中部地區（苗栗縣、台中縣、南投縣、彰化縣、雲林縣）共有 165 家為最多，其次為南部地區（嘉義縣、台南縣、高雄縣、屏東縣）146 家次之、東部地區（花蓮縣、台東縣）78 家及北部地區（宜蘭縣、台北縣、桃園縣、新竹縣市）74 家，離島地區（澎湖縣、金門縣）僅 4 家最少。

以縣市分布情形分析，除基隆市、台北市、台中市、嘉義市、台南市、高雄市及金門縣、連江縣等無設置外，其餘縣市均設有砂石碎解洗選場。全國各縣市以屏東縣 83 場為最多，尚待合法之家數有 65 家比率亦最高（如表 3-3）。

表 3-3 97 年全國各縣市砂石碎解洗選場合法及尚待合法統計表

縣市別	總家數	有工廠登記證	礦業用地	礦業用地、有登記證	工業用地或丁建	尚待合法
宜蘭縣	29	21	11	7	14	4
台北縣	14	14	1	1	13	0
桃園縣	19	16	6	5	11	2
新竹縣市	12	10	1	0	10	1
苗栗縣	33	18	12	6	12	9
台中縣	40	21	19	11	10	11
南投縣	37	6	16	3	3	18
彰化縣	17	6	8	3	3	6
雲林縣	38	23	3	2	21	14
嘉義縣	6	5	1	0	5	0
台南縣	9	2	2	1	1	6
高雄縣	48	21	7	5	16	25
屏東縣	83	16	5	3	13	65
花蓮縣	53	16	18	7	9	26
台東縣	25	12	15	9	3	7
澎湖縣	4	2	4	2	0	0
金門縣	0	0	0	0	0	0
合計	467	209	129	65	144	194

(二)砂石碎解洗選場設置於非都市土地上，其使用之土地需編定為礦業用地或丁種建築用地，如設置於都市土地，則須為工業用地，並完成工廠登記後始稱合法工廠。全國砂石碎解洗選場 467 場中，其中位於非都市土地丁種建築用地或都市計畫區工業用地且已領有工廠登記證者計 144 場（佔 30.8%），由經濟部核准同意辦理變更編定為礦業用地或容許於礦業用地設置砂石碎解洗選場者計 129 場（佔 27.6%）（其中 65 場已領有工廠登記證），合計 273 場，即合法設置者約佔 58.5%，尚待合法者佔 41.5%。合法砂石碎解洗選場各縣市分布情形及所占百分比詳如表 3-4 及表 3-5。

表 3-4 全國合法砂石碎解洗選場分布情形

區域別	北部地區			中部地區			南部地區			東部地區			離島地區		
	縣(市)	領有工廠登記證	礦業用地	縣(市)	領有工廠登記證	礦業用地	縣(市)	領有工廠登記證	礦業用地	縣(市)	領有工廠登記證	礦業用地	縣(市)	領有工廠登記證	礦業用地
場數	宜蘭縣	21	11	苗栗縣	18	12	嘉義縣	5	1	花蓮縣	16	18	澎湖	2	4
	台北縣	14	1	台中縣	21	19	台南縣	2	2	台東縣	12	15	金門	0	0
	桃園縣	16	6	南投縣	6	16	高雄縣	20	7						
	新竹縣市	10	1	彰化縣	6	8	屏東縣	16	5						
				雲林縣	23	3									
小計		61	19		74	58		43	15		28	33		2	4
總計	273(其中 65 場為礦業用地且領有工廠登記證)														

註：領有工廠登記證者，其用地位於都市計畫區工業用地或非都市土地丁種建築用地、礦業用地、農牧用地及水利用地。

表 3-5 全國合法及尚待合法砂石碎解洗選場分布情形及百分比

區域別	縣(市)	合法		尚待合法		總家數	區域別 小計
		家數	百分比	家數	百分比		
北部 地區	宜蘭縣	25	86%	4	14%	29	74
	台北縣	14	100%	0	0%	14	
	桃園縣	17	89%	2	11%	19	
	新竹縣市	11	92%	1	8%	12	
中部 地區	苗栗縣	24	73%	9	27%	33	165
	台中縣	29	73%	11	12%	40	
	南投縣	19	51%	18	49%	37	
	彰化縣	11	65%	6	35%	17	
	雲林縣	24	63%	14	37%	38	
南部 地區	嘉義縣	6	100%	0	0%	6	146
	台南縣	3	33%	6	67%	9	
	高雄縣	23	48%	25	52%	48	
	屏東縣	18	22%	65	78%	83	
東部 地區	花蓮縣	27	51%	26	49%	53	78
	台東縣	18	72%	7	28%	25	
離島 地區	澎湖縣	4	100%	0	0%	4	4
	金門縣	0	-	0	-	0	
合計		273	58.5%	194	41.5%	467	

(三)行政院農業農委會已針對全國農地變更使用情形，通函各中央目的事業主管機關，應考量有無繼續同意變更之必要；據多個縣市政府表示，未來亦將針對縣轄內之砂石碎解洗選場檢討，輔導合法化之政策需求，另據內政部所訂「非都市土地變更編定執行要點」第4點規定，目的事業主管機關應就事業計畫可行性、必要性（或總量管制）、土地區位或面積規模等予以審查。本局本於中央目的事業主管機關立場，對於輔導砂石業者合法化之政策，將以取締違規保障合法，並建立砂石產業管理機制為目標。

(四)依據本局調查統計 97 年 12 月底，全國砂石碎解洗選場共計有從業員 3,248 人（如圖 3-2），從業員工人數超過 300 名之 3 個縣市分別為：屏東縣 487 人、花蓮

縣 443 人及台中縣 412 人，其餘各縣市之從業員工人數均在 300 人以下，分別為：苗栗縣 294 人、南投縣 293 人、高雄縣 240 人、雲林縣 199 人、宜蘭縣 186 人、台東縣 162 人、桃園縣 140 人、彰化縣 128 人、台北縣 98 人、新竹縣市 72 人、台南縣 39 人、嘉義縣 35 人及澎湖縣 20 人。

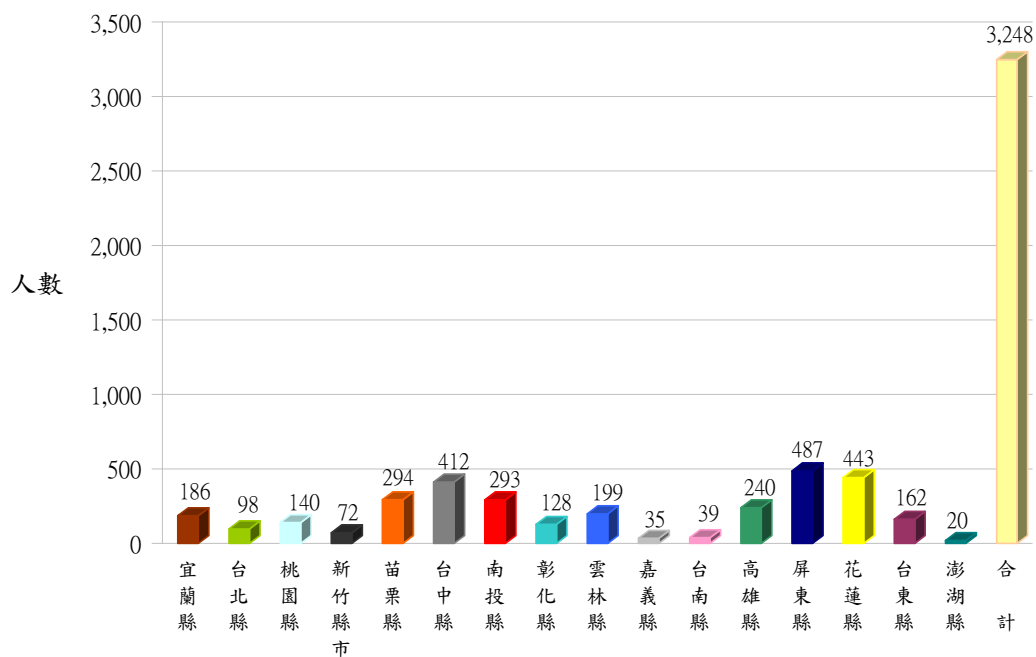


圖3-2 97年12月各縣市碎解洗選場從業員工人數

四、合法砂石碎解洗選場使用情形之監督及檢查

(一)法令依據：

「非都市土地使用管制規則」第 54 條規定，檢查興辦事業計畫是否依原核定計畫使用，據內政部 91 年 9 月 18 日台內中地字第 0910085143 號函釋略以：「此類案件之興辦事業計畫核准同意機關係為貴部，是該案件之檢查．．．，宜由貴部本於權責辦理．．．」。另據內政部表示：依據「非都市土地使用管制規則」第 37 條第 1 項規定，係原核定計畫經廢止者，再通知縣市政府依第 2 項各款規定辦理，至事業是否廢止，係屬貴管業務權責。本案既經內政部函釋，由經濟部（本局）本於權責辦理，故由本局會同各縣市政府前往檢查礦業用地使用情形，避免違規使用。

(二)遭遇問題及處理方式：

1、經同意變更編定後，迄未設場。

處理方式：因未依核定興辦事業計畫使用，限期函請興辦事業人改善，否則將認定其事業計畫視同廢止，應依非都市土地使用管制規則第 37 條規定辦理。

2、設場後，又拆場。

處理方式：因未依核定興辦事業計畫使用，限期函請興辦事業人改善，否則認定其事業計畫視同廢止，應依非都市土地使用管制規則第 37 條規定辦理。

3、未依原核定計畫內容施設或位置不符（如：地磅、輪胎清洗台、沈澱池、隔離綠帶、界樁等）。

處理方式：限期函請興辦事業人施設或敘明理由附必要圖說，報經縣市政府審核後，轉請經濟部（礦務局）備查。倘興辦事業人未依照前述期限改善，將依非都市土地使用管制規則第 54 條後段規定辦理。

五、台灣地區各縣市土石採取區統計

民國 97 年 12 月底台灣地區各縣市土石採取許可區有 25 區，無河川土石區、海域 3 區、陸上 22 區（詳如表 3-6、圖 3-3）。

表 3-6 台灣地區各縣市土石採取許可區統計表

項目 縣市別	河川(海域)		陸上		土石區合計	
	區數	面積	區數	面積	區數	面積(公頃)
宜蘭縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
台北縣	0	0.0000	1	1.2580	1	1.2580
桃園縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
新竹縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
苗栗縣	0	0.0000	2	6.6604	2	6.6604
台中縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
南投縣	0	0.0000	1	2.9329	1	2.9329
彰化縣	0	0.0000	3	8.8767	3	8.8767
雲林縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
嘉義縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
嘉義市	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
台南縣	0	0.0000	4	13.5805	4	13.5805
台南市	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
高雄縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
屏東縣	0	0.0000	1	17.6177	1	17.6177
花蓮縣	0	0.0000	8	16.3304	8	16.3304
台東縣	0	0.0000	1	0.6338	1	0.6338
澎湖縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
金門縣(海域)	1	3.3380	1	9.8440	2	13.1820
苗栗縣(海域)	1	6.1677	0	0.0000	1	6.1677
雲林縣(海域)	1	4.5000	0	0.0000	1	4.5000
合計	3	14.0057	22	77.7344	25	91.7401

備註：

- 一、土石採取區共 25 區。
- 二、河川土石區：無。
- 三、陸上土石區共 22 區，其中農地土石區共計 1 區：金門縣；坡地土石區 21 區：台北縣 1 區、苗栗縣 2 區、南投縣 1 區、彰化縣 3 區、台南縣 4 區、屏東縣 1 區、花蓮縣 8 區及台東縣 1 區。
- 四、海域砂石共 3 區：苗栗縣、雲林縣、金門縣各 1 區。

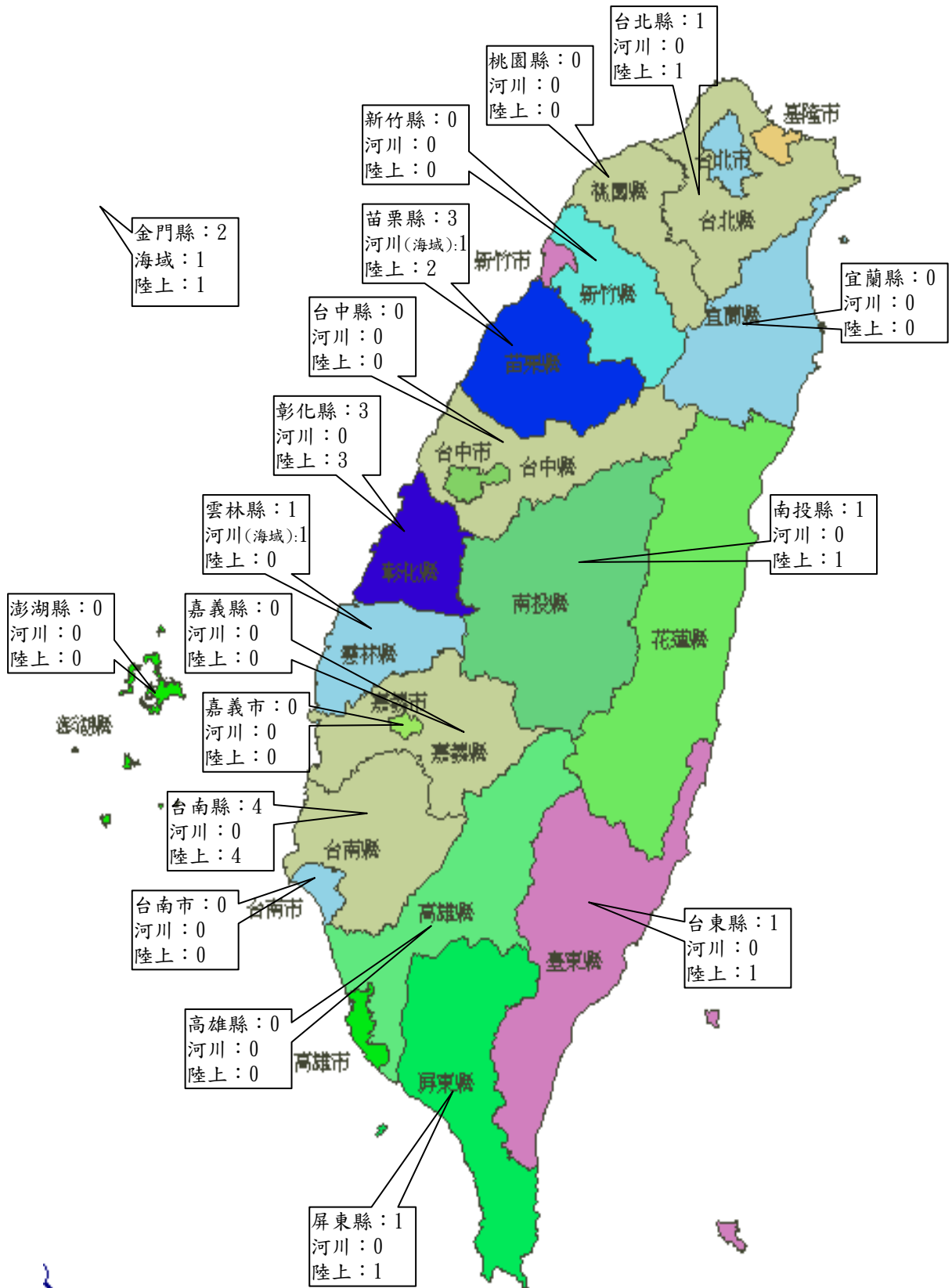


圖 3-3 台灣地區各縣市土石採取許可區分佈圖

六、土石採取專區推動情形

- (一)鑑於零星分散式之土石採取因地點分散管理不易，或因平地開採土石後之回填問題，或因土石採取衍生砂石車行駛造成運輸路線沿線居民不安，使得土石採取易遭民眾嫌惡，因此有必要由主管機關辦理，將陸上土石採取作完善之規劃。又陸上土石之開發，有助於國內砂石供需穩定，公共工程不致因砂石短缺造成延宕，故為因應社會經濟發展、安全考量、後續土地利用及管理需要，土石採取法於 97 年 1 月 9 日修正公布增訂第 7 條之 1 主管機關得劃設土石採取專區之法源及運作機制。
- (二)為執行土石採取法第 7 條之 1 規定，本局已選定苗栗縣三義鄉拐子湖段面積約 182 公頃土地，劃設為第 1 處土石採取專區；並委託專業機構俟完成相關開採計畫、環境影響評估、水土保持審核及非都市土地分區與用地編定之變更程序後，公告受理土石採取申請。
- (三)苗栗縣三義地區土石採取專區估計可採量為 4,200 萬立方公尺，開採年限為 20 年，如各項審查均能順利通過，預計民國 101 年可開始開採，屆時對國內砂石供需將甚具助益。

七、多元化砂石料源開發供應之方向

多元化砂石原料來源分為二大類，即天然砂石及人工機製砂石。天然砂石料源包括河川土石、陸上土石（包括平地及坡地）、海域土石及營建剩餘土石方。而人工機製砂石包括碎石母岩機製碎石、機製砂及混凝土資源回收再製砂石。

(一)當前砂石供應主要問題

- 1、河川砂石資源逐漸枯竭。
- 2、大規模陸上砂石開發未能順利推動。
- 3、縣市政府對陸上砂石開發之配合意願低。
- 4、中央相關目的事業主管機關之法令導向，與行政院砂石開發供應方案政策背離。
- 5、砂石大量進口困難。
- 6、加強取締陸上土石盜濫採，杜絕不法砂石之供應。

(二)目前所規劃各種料源供應

1、經常性供料部分。

(1)水利署應就權責辦理疏濬。

(2)縣市政府應就其權責辦理河川疏濬及受理土石採取。

(3)本局輔導公共工程主辦單位申辦公告劃定砂石料區。

(4)營建剩餘土石方再利用。

2、缺料時之替代性供料：按月統計各區庫存量，各區不足量就他區及進口砂石予以調配補充。

(三)未來推動砂石來源多元化重點措施：

1、依河川治理規劃開採河川砂石。

2、推動陸上砂石。

3、海域砂石調查開發。

4、推動東砂西運與進口砂石。

5、公共工程主辦機關自行開發料源。

6、砂石替代物及其他砂石回收利用研究。

台灣地區砂石碎解洗選場長期以來一直依賴河川砂石為主要料源，然而河川砂石歷經多年大量的開採，已逐漸枯竭。水利署之中央管河川疏濬目前改以即採即售方式供應砂石。

陸上砂石開發，因地方民眾對於砂石資源開發認知不足、又因砂石車污染環境及衝擊交通而持反對意見，致縣市政府對申請陸上砂石採取持保留態度，而農業主管機關對開發農地砂石亦諸多限制。陸上砂石開發如未能及時供應，碎解洗選場加工料源取得更形困難。

至於營建剩餘土石方砂石回收利用係河川、陸上及海域砂石以外，另一項之重要砂石料源。依據營建署營建剩餘土石方資料統計，台灣地區近 5 年每年產生之營建剩餘土石方約 3,000 萬立方公尺，並將剩餘土之土質以 B1~B8 等八大類予以分類。其中 B1 為岩塊、礫石、碎石及砂；B2 為土壤與礫石碎石混合物，均可作為砂石回收料源，每年產量約為 1,000 萬立方公尺。惟該項資源之收受係以申請核准設置許可之營建剩餘土石方資源處理場為對象，領得工廠登記證之砂石碎解洗選場必須再申請設置營建剩餘土石方資源處理場後，始可收受為加工料源。

肆、各縣市調查情形及檢討

一、宜蘭縣

表 4-1-1 宜蘭縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	29	29	113,974	125,863			239,837	186
						114,807	126,696			241,504	

(一)設場狀況：

宜蘭縣砂石碎解洗選場據縣府調查有 29 家，分別位於蘭陽溪沿岸 24 家；和平溪沿岸 3 家；五結鄉 2 家（利澤工業區內）。蘭陽溪疏濬砂石係水利署核可後宜蘭縣政府以公共造產採、售分離方式發包疏濬，以每立方公尺 200 元（未稅）售於合法業者（已領得工廠登記證者或經經濟部同意變更編定為礦業用地者），其運輸路線由省台 7 線（宜蘭往巴陵北橫公路支線）、省台 7 丙線（羅東至北橫公路支線銜接）、縣 196 線（羅東至三星路段）、省台 9 線（蘇澳至北部濱海公路銜接）運送至縣內各地區，另可銜接省台 2 線（北部濱海公路）供應至基隆及大台北地區。和平溪目前因為疏濬計畫不再續辦，雖然當地仍有庫存堆料，惟其品質不如蘭陽地區所產砂石，難以由蘇花公路運銷至宜蘭與蘭陽砂競爭；和平溪砂石每月仍有從和平港經海運至基隆港，銷售基隆及大台北地區。

經濟部同意變更編定為礦業用地設置之砂石場有 10 場，縣府同意容許使用者 1 場（以上其中 7 場已申請取得工廠登記證）；屬於丁種建築用地並領有工廠登記證者有 14 場；其餘 4 場，位屬特定農業區 1 場，山坡地保育區 3 場。各家設場狀況，詳如表 4-1-2。

表 4-1-2 宜蘭縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	蘭陽溪	盈昌砂石股份有限公司	76	公司	5	1	私有	特定農業區	農牧用地		○
2		宜昌企業股份有限公司	79	公司	5	10	私有	一般農業區	礦業用地		◎
3		偉全股份有限公司	83	公司	7	2	私有	特定農業區	礦業用地	99-620945-00	◎ <u>正</u>
4		協順砂石股份有限公司	71	公司	4	1	私有	特定農業區	丁種建築	99-620166-00	<u>正</u>
5		茂豐企業股份有限公司	58	公司	10	4	私有	特定農業區	丁種建築	99-052246-02	<u>正</u>
6		喬洲開發股份有限公司	63	公司	6	1.2	私有	特定農業區	丁種建築	99-086496-01	<u>正</u>
7		勢鴻有限公司大洲廠	69	獨資	6	1.4	私有	特定農業區	丁種建築	99-067661-06	<u>正</u>
8		富鋒產業股份有限公司	79	公司	6	6.9	私有	特定農業區	丁種建築	99-620136-00	<u>正</u>
9		榮民工程股份有限公司工程材料事業部	69	公司	8	3	私有	特定農業區	丁種建築	99-620015-00	<u>正</u>
10		地石有限公司	68	公司	5	5	私有	特定農業區	礦業用地	99-093586-01	◎ <u>正</u>
11		宜來建材工業股份有限公司	77	公司	5	3	私有	一般農業區	丁種建築	99-121866-02	<u>正</u>
12		川寶建材工業股份有限公司	77	公司	9	1.1	私有	一般農業區	丁種建築	99-620139-00	<u>正</u>
13		晉城建設實業有限公司	75	公司	7	3.5	私有	一般農業區	礦業用地	99-197064-01	◎ <u>正</u>
14		石地實業股份有限公司	75	公司	8	1.5	私有	一般農業區	丁種建築	99-099393-01	<u>正</u>
15		兆峰實業股份有限公司	81	公司	3	1.8	私有	一般農業區	礦業用地		◎
16		耕盈行	82	合夥	8	1.8	私有	一般農業區	礦業用地		◎
17		宜東砂石股份有限公司	81	公司	5	1.6	私、公有	一般農業區	礦業用地	99-045575-07	◎ <u>正</u>
18		建坤實業社	71	獨資	6	1.6	私有	一般農業區	礦業用地	99-620077-00	◎ <u>正</u>
19		泉海實業股份有限公司	83	公司	5	2	私有	一般農業區	礦業用地	99-620998-00	◎ <u>正</u>
20		焜南企業股份有限公司		公司	5	1.7	私有	一般農業區	礦業用地		◎
21		東興預拌混凝土股份有限公司		公司	12	2.5					<u>正</u>
22	五結鄉	北道工程股份有限公司	91	公司	5	0.6	公有	工業區	丁種建築	99-620941-00	<u>正</u>
23		聯安龍德土石碎解洗選一廠		公司	8	1		工業區			<u>正</u>

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
24		聯安砂石企業有限公司碎解廠		公司	8	1		工業區			㊟
25	和平溪	年嶸股份有限公司	86	公司	6	3	公有	山坡地保育區	農牧用地		□
26		友承有限公司	89	公司	6	1	私有	山坡地保育區	農牧用地		□
27		一利企業社	85	合夥	7	0.2	私有	山坡地保育區	農牧用地		□
28		東來欣股份有限公司		公司	6	1.9	私有	山坡地保育區	礦業用地	99-620966-00	◎㊟
29		世華礦場	75	合夥	5	2.3	私有	山坡地保育區	礦業用地		㊟
		合計			186	68.6					

說明：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，#為已同意但未核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者，◎㊟為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

(二) 機具設備情形：

本縣碎解洗選場砂石每月最大產能達 1,450,000 立方公尺。各場機具設備情形，詳如表 4-1-3。

表 4-1-3 宜蘭縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量	自備發電	機械設備						重機車輛				產能(立方公尺/月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖掘機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	盈昌砂石股份有限公司	170		1	2	1	1	10	0	2	1	0	1	30,000
2	宜昌企業股份有限公司		850	1	1	1	2	12	0	2	2	0	0	60,000
3	偉全股份有限公司	780		1	4	1	3	24	1	2	3	0	0	60,000
4	協順砂石股份有限公司	750		1	4	1	2	16	1	2	2	0	0	60,000
5	茂豐企業股份有限公司	750		1	5	1	4	16	1	2	2	0	0	60,000
6	喬洲開發股份有限公司	450		1	3	1	4	12	1	2	2	0	0	60,000
7	勢鴻有限公司大洲廠	170		1	2	1	2	9	1	2	1	0	1	50,000
8	富鋒產業股份有限公司	850		1	5	1	6	20	1	2	1	0	0	80,000
9	榮民工程股份有限公司工程材料事業部	1,000		2	8	1	11	38	1	1	2	0	0	40,000
10	地石有限公司	915		1	5	1	4	10	1	2	3	0	0	80,000

項次	場名	契約電量	自備發電	機械設備						重機車輛				產能(立方公尺/月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖掘機	鏟裝機	推土機	卡車	
11	宜來建材工業股份有限公司	960		1	6	1	6	12	1	2	2	0	0	90,000
12	川寶建材工業股份有限公司	750		1	4	1	3	15	1	2	1	0	0	50,000
13	晉城建設實業有限公司	1,250	200	2	6	1	6	20	1	2	3	0	3	100,000
14	石地實業股份有限公司	700		1	5	1	3	18	0	2	2	0	0	50,000
15	兆峰實業股份有限公司		1,000	1	4	1	4	14	1	2	1	0	0	50,000
16	耕盈行		1,200	1	5	1	3	19	1	2	2	0	2	40,000
17	宜東砂石股份有限公司	819		1	2	1	3	10	1	2	2	0	0	50,000
18	建坤實業社		1,200	1	4	1	3	10	1	2	2	0	0	50,000
19	泉海實業股份有限公司		1,200	1	4	1	3	10	1	2	2	0	0	80,000
20	焜南企業股份有限公司		500	1	3	1	2	10	0	2	1	0	0	60,000
21	東興預拌混凝土股份有限公司	900		1	4	1	3	15	1	2	2	0	0	40,000
22	北道工程股份有限公司	250		1	2	1	3	8	1	2	2	0	1	30,000
23	聯安龍德土石碎解洗選一廠	250		1	2	1	3	8	1	2	2	0	1	20,000
24	聯安砂石企業有限公司碎解廠	250		1	2	1	3	8	1	2	2	0	1	10,000
25	年嶸股份有限公司		1,000	1	2	1	3	12	0	2	2	0	3	30,000
26	友承有限公司		800	1	2	1	3	10	0	2	2	0	1	30,000
27	一利企業社	600		1	2	1	1	4	0	1	1	0	0	30,000
28	東來欣股份有限公司	700		1	3	1	2	8	1	1	1	0	0	30,000
29	世華礦場	980		1	9	1	8	10	1	1	2	0	1	30,000
	合計	14,244	7,950	31	110	29	104	388	22	54	53	0	15	1,450,000

說明：

- 一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。
- 二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。
- 三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三) 檢討與建議

宜蘭縣蘭陽溪疏濬所得之砂石除供應當地使用外，並供應北部地區所需料源，供應圈沿濱海公路（台 2 線）除供應核四廠外，並可達基隆、臺北縣汐止、南港等地區。蘭陽溪砂石供應充沛，然河川砂石開採過度恐將造成海岸線退縮問題，且開放大陸砂石進口後，直接影響砂石業者營運，為未雨綢繆，應與縣府協商開發陸上砂石，如已規劃完成之員山粗坑地區陸地砂石資源區，將可成為宜蘭縣土石資源多元化開發之另一重要來源。

表 4-1-4 97 年度宜蘭縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
245,690	171,132	329,932	319,788	327,329	213,837	168,840
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
135,000	90,780	269,350	288,800	317,565	2,878,043	

二、台北縣

表 4-2-1 台北縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量/銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量/平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河 川	陸 上	小 計	河 川	陸 上	小 計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	1	1	0	14	14	53,990	41,268	41,951	63,154	200,363	98
						53,680	41,152	42,139	63,154	200,125	

(一)設場狀況：

台北縣砂石碎解洗選場總計 14 場，除天龍礦業公司為礦業用地外，其他場分佈情形如下，大漢溪沿岸有 5 場，世芳開發公司、興隆開發公司，行政區屬樹林、土城市；南山砂石公司、昇總企業公司及長惟工業公司行政區屬鶯歌鎮；三峽溪沿岸 2 場，即裕成工業公司第 1 廠及裕成工業公司第 2 廠，行政區屬三峽鎮；磺溪沿岸有 2 場，荃壹企業公司及光華砂石行，行政區屬金山鄉。另有長聯富企業及遠嘉實業公司行政區屬樹林市；明盛砂石公司及嘉信環保公司行政區屬汐止市，均係新登錄並領有工場登記證之工廠。

台北縣砂石碎解洗選場所生產之砂石以運銷大台北地區為主，大漢溪沿岸樹林及三鶯地區的砂石碎解洗選場主要運輸路線有 116 縣道，經由樹林至板橋；110 縣道連接三峽與鶯歌；由省道台三線可達土城及中和；另外沿三鶯大橋從三鶯交流道上北 2 高（3 號國道），可達新店、汐止及基隆地區。新店溪沿岸的砂石碎解洗選場主要運輸路線有 111 縣道通往中和；110 縣道往三峽及鶯歌；或由安坑交流道上北二高（3 號國道）貫通大台北地區。淡水河河口沿岸八里、五股及蘆洲的砂石碎解洗選場主要運輸路線有 106、107 及 108 縣道，通往三重、泰山、新莊及板橋地區；亦可由五股交流道上中山高速公路，抵達台北市中心。磺溪沿岸及老梅溪支流沿岸的砂石碎解洗選場交通路線較為不便，僅有省道台 2 線沿三芝、淡水進入台北市；或經由基隆上北 2 高（3 號國道），通往新店、土城及三峽。

台北縣砂石碎解洗選場從業人員數目有 98 人（如表 4-2-2），職員的薪資約

23,000 元至 42,000 元，員工的薪資約 25,000 元至 52,000 元。

台北縣砂石碎解洗選場的設場時間、組織方式、職員工數、用地面積、土地權屬、使用分區、使用地類別、工廠登記狀況等基本資料詳如表 4-2-2。

表 4-2-2 台北縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職工人數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	大漢溪	世芳開發股份有限公司	86	公司	7	0.9	私有	工業區	乙種用地	99-690222-02	⊕
2		興隆開發有限公司	91	公司	6		私有		丁種工業建地	99-607513-00	⊕
3		南山砂石股份有限公司		公司	7	1	私有			99-615870-00	⊕
4		昇總企業有限公司		公司	5					99-691417-00	⊕
5		長惟工業股份有限公司鶯歌廠		公司	6		私有			99-694811-00	⊕
6		遠嘉實業有限公司(土資場)	94	公司	7	0.8378	私有	都市工業區	乙種工業建地	99-693602-00	⊕
7		長聯富企業有限公司樹林廠		公司	8					99-718575-00	⊕
8	三峽溪	裕成工業股份有限公司第一工廠	61	公司	7	1.3		工業區	丁種工業建地	99-606688-00	⊕
9		裕成工業股份有限公司第三工廠	61	公司	8	1.3		工業區	丁種工業建地	99-692585-04	⊕
10	磺溪	荃壹企業股份有限公司	70	公司	4	0.4	私有	山坡地保育區	丁種建地地	99-600247-00	⊕
11		光華砂石行	68	合夥	5	20.	私有	山坡地保育區	未分類	99-617429-01	⊕
12		明盛砂石有限公司汐止廠	96		8		私有			99-718150-00	⊕
13		嘉信環保工業股份有限公司汐止廠	96		8		私有			99-718787-00	⊕
14		天龍礦業股份有限公司	94	公司	12	2.0	私有	山坡地保育區	礦業用地		⊙⊕
	合計				98	27.7378					

說明：※為佔用河川區者，⊙為已核准變更編定為礦業用地者，⊕為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者，⊙⊕為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

(二)機具設備調查：

本縣碎解洗選場動力來源，均使用台電電源。其設備經統計，機械設備部分：卸料口 14 處、碎礦機 31 部、洗選機 21 部、篩分機 26 部、輸送帶 102 條、地磅 14 處。重機車輛部分：挖土機 27 部、鏟裝機 17 部、卡車 5 輛。各家機具設備情形，(詳如表 4-2-3)。

表 4-2-3 台北縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量	自備發電	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺/月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖土機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	世芳開發股份有限公司	99		1	3	2	1	5	1	2	1	—	2	30,000
2	興隆開發有限公司	800		1	3	2	2	10	1	2	1			30,000
3	南山砂石股份有限公司	800		1	3	2	2	8	1	2	1		1	50,000
4	昇總企業有限公司			1	1	1	1	5	1	1	1			20,000
5	長惟工業股份有限公司 鶯歌廠		—	1	1	1	1	6	1	2	2			30,000
6	遠嘉實業有限公司(土資場)	166.5	—	1	1	1	1	6	1	2	1	—		20,000
7	長聯富企業有限公司樹林廠			1	1	1	3	5	1	2	1			30,000
8	裕成工業股份有限公司第一工廠	705	—	1	4	2	4	8	1	2	1	—	—	40,000
9	裕成工業股份有限公司第二工廠	800	—	1	3	2	4	15	1	2	1	—		40,000
10	荃壹企業股份有限公司	100	—	1	2	1	1	6	1	2	1	—	—	10,000
11	光華砂石行	155	—	1	4	2	1	6	1	2	1	—	—	20,000
12	明盛砂石有限公司汐止廠		—	1	2	1	1	5	1	2	2			20,000
13	嘉信環保工業股份有限公司汐止廠		—	1	2	2	2	6	1	2	2			20,000
14	天龍礦業股份有限公司	300		1	1	1	2	11	1	2	1		2	25,000
	合計	3,925.5		14	31	21	26	102	14	27	17	0	5	385,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三) 檢討與建議：

臺北縣市地區的砂石來源除重大工程及營建剩餘土石方回收利用的料源外，大部分需仰賴外縣市及進口砂石支援，砂石價格居高不下，增加工程成本負擔。本縣河川砂石業已全面禁採多年，陸上砂石開發亦因環保意識高漲、居民反對及回饋金額等因素，導致砂石業者申請砂石採取區的意願低。

臺北縣農地、及波地砂石資源豐富，極具開發價值，且開採後遺留之坑洞可以營建剩餘土石方回填，目前許多砂石碎解場已獲准成為土資場，故建議加強宣導及鼓勵砂石業者申請採取平地砂石，即可收一舉兩得，相輔相成之功效。

表 4-2-4 97 年度台北縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
118,000	168,985	324,825	425,437	368,697	295,154	170,180
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
112,450	86,925	109,420	92,285	131,995	2,404,353	

三、桃園縣

表 4-3-1 桃園縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量/銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量/平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河 川	陸 上	小 計	河 川	陸 上	小 計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	19	19	83,706	136,243		6,031	225,980	140
						83,492	136,155		6,033	225,680	

(一)設場狀況：

97 年底桃園地區普查砂石碎解洗選場有 19 場，主要坐落大漢溪旁（大溪、龍潭）及轄內蘆竹、大園、新屋、觀音、龜山等地，其中 1 場位於都市計畫區內，其餘均位於非都市土地。其交通運輸路線，大溪鎮由台北—大溪，桃園—大溪，三峽—大溪有台 3、台 4、台 7 及縣道 110、114 等線路銜接至蘆竹、大園、觀音、新屋等地區有台 15 及縣道 108、109、110、112、113、114 等線路可達，另生產製磚原料土之龜山鄉塔寮坑有台一省道經過交通尚稱便利。目前從業員工共約 140 人（包含部分之預拌混凝土廠），經經濟部同意變更編定為礦業用地作為砂石碎解洗選場使用者計 6 場，其中 5 場已取得工廠登記證。另有 11 場位於丁種建築用地或工業用地，亦領有工廠登記證。

本年度仍因受桃園縣政府政策考量，導致縣轄內尚無核准之土石採取區，其所需砂石原料除少部分來自新竹縣及台北縣外，絕大部分由轄內營建剩餘土石方供應。縣內砂石碎解洗選場因料源供應不穩定、購料成本增加等因素，在營運上相當困難。另桃園縣政府於 97 年底進行大漢溪專案執行計畫，針對位於水源水質水量保護區內違規使用之砂石碎解洗選場進行稽查與拆除，以落實保障合法、取締非法之責。

桃園縣砂石碎解洗選場設場用地之使用分區及使用地類別，詳如表 4-3-2。

表 4-3-2 桃園縣砂石碎解洗選場基本資料表

編號	場名	設場時間	組織方式	職工人數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	幸太企業股份有限公司	80	公司	8	5	私有公有	特定農業區	丁種建築用地	99-072854-01	⊕
2	錫鋒企業股份有限公司	64	公司	8	1.2	私有	一般農業區	水利用地 丁種建築用地	99-621260-00	⊕
3	台榮興業股份有限公司	72	公司	6	4.5	私有公有	一般農業區	丁種建築用地	99-063330-03	⊕
4	茂基興業股份有限公司	73	公司	9	2	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-622336-00	⊕
5	漢嵩實業股份有限公司	79	公司	7	1	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-083282-08	⊕
6	大龍潭開發公司	81	公司	20	1	私有公有	一般農業區	丁種建築用地	99-621094-01	⊕
7	鏞吉實業股份有限公司	78	公司	5	1.2	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-629032-00	⊕
8	南崁溪 全國砂石廠	83	合夥	8	1.5	私有	一般農業區	工業用地	99-179760-00	⊕
9	國業砂石企業有限公司	81	公司	7	1	私有	一般農業區	農牧用地		□
10	大堀溪 白玉砂石股份有限公司	71	公司	5	3	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-083335-03	⊕
11	鼎鐘實業行	80	獨資	6	1.7	私有	特定農業區	礦業用地	99-221270-00	⊙⊕
12	新品資源科技股份有限公司	97	公司		1.3	私有	一般農業區	礦業用地		⊙
13	社子溪 永安砂石行	58	獨資	9	1	私有	特定農業區	農牧用地	—	○
14	巨讚實業有限公司	80	獨資	12	2	私有	特定農業區	礦業用地	99-686794-00	⊙⊕
15	新街溪 徐田砂石行	81	獨資	12	1	私有	一般農業區	礦業用地	99-622612-00	⊙⊕
16	泰暘砂石有限公司	88	公司	9	1.4	私有	一般農業區	礦業用地	99-623527-02	⊙⊕
17	富林溪 武雄實業股份有限公司	76	公司	5	1.2	私有	一般農業區	礦業用地	99-623295-00	⊙⊕
18	龜山 金新豐股份有限公司	83	公司	4	0.4	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-179760-00	⊕
19	南崁 石總工業股份有限公司	95	公司		1.3	私有	乙種工業區	工業用地		⊕
	合計			140	32.7					

說明：※為佔用河川區者，⊙為已核准變更編定為礦業用地者，⊕為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。

(二)機具設備調查：

本縣碎解洗選場動力來源，計 16 家使用台電，2 家自備發電機。其設備經統計，機械設備部分：卸料口 18 處、碎礦機 65 部、洗選機 35 部、篩分機 42 部、輸送帶 174 條、地磅 19 處。重機車輛部分：挖掘機 36 部、鏟裝機 32 部、卡車 26 部。各家機具設備情形，詳如表 4-3-3。

表 4-3-3 桃園砂石碎解洗選場機具設備概況表

編號	場名	契約 電量 (KW)	自備 發電 (KW)	機械設備						重機車輛				產能
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖掘 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
1	幸太企業股份有限公司	1620		1	4	3	3	7	2	2	2	0	0	60,000
2	錫鋒企業股份有限公司	900		1	3	2	1	7	1	1	1	0	0	30,000
3	台榮興業股份有限公司	500		1	3	3	4	8	1	2	2	0	1	30,000
4	茂基興業股份有限公司	450		1	5	2	3	12	1	3	2	0	2	30,000
5	漢嵩實業股份有限公司	880		1	6	1	3	18	1	2	2	0	3	40,000
6	大龍潭開發公司	700		1	5	2	3	12	1	2	2	0	9	60,000
7	鑛吉實業股份有限公司	450		1	2	2	2	6	1	1	1	0	0	20,000
8	全國砂石廠	450		1	4	3	1	12	1	4	2	0	0	30,000
9	國業砂石企業有限公司		750	1	3	2	1	8	1	1	2	0	1	40,000
10	白玉砂石股份有限公司	160		1	2	1	1	11	1	1	2	0	1	15,000
11	鼎鐘實業行	700		1	3	2	1	6	1	3	2	0	2	25,000
12	新品資源科技股份有限公司			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	永安砂石行		500	1	3	1	1	12	1	4	2	0	0	20,000
14	巨讚實業有限公司	400		1	5	2	4	15	1	3	2	0	4	25,000
15	徐田砂石行	300		1	3	2	2	12	1	2	2	0	2	30,000
16	泰暘砂石有限公司	750		1	5	2	5	16	1	1	1	0	0	30,000
17	武雄實業股份有限公司	500		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	5,000
18	金新豐股份有限公司	1500		1	5	1	2	3	1	1	2	0	0	30,000
19	石總工業股份有限公司	500		1	3	3	4	8	1	2	2	0	1	30,000
	合計	10,760	1,250	18	65	35	42	174	19	36	32	0	26	550,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三)檢討建議：

桃園縣政府近年來由於政策考量，暫緩所有土石採取申請案件，導致轄內並無核准之土石採取區，可穩定供應砂石原料給砂石碎解洗選場。目前該縣砂石料源絕大多數均靠轄內或台北縣之營建剩餘土石方加工利用，於97年下半年碰上全球性金融風暴，導致國內需求量急速萎縮，在購料成本居高不下，而砂石價格卻向下修正情況下，已嚴重衝擊場家之營運。

由於桃園縣境並無適合之河川疏濬對象，為穩定日後該縣砂石供需平衡及因應政府振興經濟與擴大內需所需之砂石，除繼續仰賴營建剩餘土石方外，建議桃園縣政府應儘速規劃或開放陸上土石採取，以作為長期穩定的砂石供應來源。

表 4-3-4 97 年度桃園縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
196,000	163,460	231,500	219,000	214,500	204,000	229,830
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
308,470	317,600	291,820	183,580	151,995	2,711,755	

四、新竹縣(市)

表 4-4-1 新竹縣市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	12	12	46,658	65,642	33,617	120,989	266,907	72
						46,263	65,864	33,383	120,989	266,499	

(一)設場狀況：

新竹縣市合法砂石碎解洗選場計有 12 場，分別為頭前溪沿岸有：石樺砂石有限公司、建潮實業股份有限公司、詠炬企業股份有限公司、榮大砂石股份有限公司、大山土石股份有限公司、發興建材股份有限公司（行政區屬芎林鄉）及裕益實業股份有限公司（行政區屬新竹市）等 7 場；上坪溪沿岸有 2 場：嵩益股份有限公司、澄怡興業有限公司（行政區屬橫山鄉）；油羅溪有 1 場：尖石工業股份有限公司（行政區屬尖石鄉）；客雅溪有 1 場：大慶企業社（行政區屬新竹市），另益廣達實業股份有限公司（行政區屬竹北鄉）。

新竹縣市砂石碎解洗選場所生產之砂石以運銷當地為主，小部份至桃園及台北地區。頭前溪沿岸的砂石碎解洗選場主要運輸道路有 120 縣道，及台 3 線經由芎林至竹東、關西；經關西交流道上北 2 高（3 號國道）可達桃園、新店、台北等地區。上坪溪沿岸的砂石碎解洗選場主要運輸路線有 122 縣道通往竹東，再接續台三線，運往橫山或北埔、峨眉方向；油羅溪之砂石碎解洗選場主要運輸路線有 120 縣道，再接續台 3 線，通往關西或橫山地區，至客雅溪及頭前溪下游之碎解洗選場所生產之砂石，主要以供應新竹市及其鄰近鄉鎮為主。

新竹縣市砂石碎解洗選場，雖共計有 12 家，惟該縣主要砂石產地之頭前溪禁採已久，因缺乏料源及環保問題而休工者有 3 場，至下半年開始因水利署同意授權新竹縣政府辦理頭前溪支流油羅溪尖石大橋至新樂大橋河段疏濬計畫，該等休工場家始陸續於年底復工營運。目前該項疏濬計畫預定於 98 年 5 月起疏濬出料，

產量預估為 550,000 立方公尺。上述 12 家碎解洗選場之從業人員數目約計 72 人，職員薪資每月約 25,000 元至 40,000 元，技數工員薪資每月約 40,000 元至 50,000 元。

新竹縣市砂石碎解洗選場的設場時間、組織方式、職員工數、用地面積、土地權屬、使用分區、使用地類別、工廠登記狀況等基本資料詳如表 4-4-2。

表 4-4-2 新竹縣市砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職工人數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	頭前溪	石樺砂石有限公司	72	公司	5	1.2	私有	一般農業區	工業用地	99-081650-12	㊟
2		榮大砂石股份有限公司	72	公司	6	1.5	私有	一般農業區	工業用地	99-630614-00	㊟
3		詠炬企業股份有限公司	82	公司	5	1	私有	一般農業區	工業用地	99-630206-00	㊟
4		建潮實業股份有限公司	75	公司	9	3.7	私有	一般農業區	工業用地	99-087170-02	㊟
5		發興建財股份有限公司	69	公司	6	2	私有	一般農業區	丁種建地	99-069063-02	㊟
6		大山土石股份有限公司	77	公司	7	1.5	私有	一般農業區	工業建地	99-630927-01	㊟
7	油羅溪	尖石工業股份有限公司	78	公司	5	2.5	私有	一般農業區	丁種建地	99-631154-01	㊟
8	上坪溪	嵩益股份有限公司	72	公司	4	1.2	私有	一般農業區	工業用地	99-630660-00	㊟
9		澄怡興業有限公司	80	公司	3	1.18	私有	特定農業區	農牧用地	—	○
10	(新竹市)頭前溪	裕益實業股份有限公司	75	公司	6	1.9	私有	都市計畫內農業區及特定農業區	農牧用地 丁種建地	99-668783-00	㊟
11	(新竹市)客雅溪	大慶企業社	60	合夥	6	0.48	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
12		益廣達實業股份有限公司	95	公司	10	0.5	租用	工業區	工業用地	99-700363-00	㊟
	合計				72	18.66					

說明：※為占用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。

(二)機具設備調查：新竹縣市砂石碎解洗選場的機具設備統計詳如表 4-4-3。

表 4-4-3 新竹縣市砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(立方公尺/月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖土機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	石樺砂石有限公司	150	-	1	4	3	3	10	1	1	2		1	15,000
2	榮大砂石股份有限公司	500	-	1	4	2	6	19	1	4	2		1	30,000
3	詠炬企業股份有限公司	500	-	1	3	1	2	10	1	2	2	-	2	16,000
4	建潮實業股份有限公司	542	-	1	3	4	4	12	1	1	1	-	2	33,000
5	發興建財股份有限公司	1500	-	1	4	4	2	12	1	2	2	-	-	30,000
6	大山土石股份有限公司	900	-	1	3	1	1	10	1	2	5			30,000
7	尖石工業股份有限公司	350	-	1	3	3	3	6	-	3	1	-	-	20,000
8	嵩益股份有限公司	150	-	1	4	3	2	10	-	-	-	-	1	20,000
9	澄怡興業有限公司		1044	1	3	1	3	10	-		1		1	17,250
10	裕益實業股份有限公司	200		1	2	2	2	13	1	5	2		2	13,800
11	大慶企業社		430	1	4	1	2	8	1	5	2			36,000
12	益廣達實業股份有限公司	900		1	3	2	3	8	1	2	1			30,000
合計				12	40	27	33	128	9	27	21	0	10	291,050

說明：

- 一、碎礦機包含各種破碎形式的機械、包括磨砂設備。
- 二、洗選機係指洗砂或泥砂分離等濕式選礦機械。
- 三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三) 檢討與建議：

新竹縣市河川砂石已全面禁採多年，該縣境內主要河川之頭前溪上游油羅溪淤積嚴重，加上颱風及雨季常發生土石流，應加強疏濬確保安全並可紓解砂石缺料困境；目前新竹縣政府已著手辦理油羅溪尖石大橋至新樂大橋間河段之疏濬工程，預計於 98 年 5 月開始疏浚出料，並於 98 年 8 月結束工程。

新竹縣市地區之工程建設，對砂石的需求甚為殷切，然本縣市河川砂石已全面禁採多年，陸上砂石之開發因受環保意識高漲，人民抗爭激烈，導致砂石業者申請

土石採取區受阻，砂石料源需仰賴縣內開發科學園區及各項重大工程營建剩餘土石方回收利用，及參與鄰近縣市河川疏濬抽籤申購之砂石支援，惟因運輸距離增長，致生產成本增加且易衍生交通及環保相關問題。

經濟部暨本局曾於 77 年迄今規劃全臺陸上土石資源區 20 處，其中 1 區位於芎林鄉之山坡地，面積 306 公頃、可採量達 2 億 1,875 萬立方公尺。目前本局擬依修正後土石採取法第 7 條之 1 規定，辦理劃設土石採取專區，現進行先期評估作業中，倘將來規劃工作能順利通過開發成功，除能供應縣內所需砂石外，亦可疏解北台灣逐漸將顯現之砂石供需失衡問題。

表 4-4-4 97 年度新竹縣市 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
348,952	147,255	366,784	408,427	276,173	383,672	460,380
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
111,170	215,530	170,895	164,125	149,520	3,202,883	

五、苗栗縣

表 4-5-1 苗栗縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
海域	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
1	2	3	0	33	33	117,525	151,033	42	96	268,738	294
						122,035	155,981	—	96	278,196	

(一)設場狀況：

97 年底苗栗縣砂石碎解洗選場現存場數共有 33 場，主要分布於中港溪、後龍溪及大安溪沿岸，其位於中港溪沿岸附近有 8 場：永泰、侑泰、富榮、建成、建通、運金、宏陽及貴福；位於後龍溪沿岸附近 15 場：利洲、立順興、信業、東鉅、南岡、明原、源泰、國翔、源昌、振翔、福宏、上安、佳生、嘉糖及晶發；位於大安溪沿岸附近有 10 場：得營、立益、中埔、甲騰、鍵凡、誠信、勇盟、正和、德鍵及統日。已由經濟部同意變更編定為礦業用地使用者計 14 場，另有 2 場係屬土資場兼營砂石碎解洗選場。

本縣目前砂石骨材供應包括有河川、陸上及營建剩餘土石方，河川部分主要是大安溪與後龍溪支流之汶水溪，陸上部分以來自大雨或颱風造成之土石流淤積於火災山下之土石為主，以河川疏濬即採即售或標售方式辦理，97 年河川約提供 150 萬立方公尺、陸上約提供 30 萬立方公尺之土石料源，以供應中部地區砂石加工之需。

砂石運輸道路主要由台 1 線、台 13 線及東西向快速道路（後龍到汶水）供應縣內各地區，另可銜接國道 1 號或國道 3 號供應至新竹縣、市及南桃園，交通甚為便利。苗栗縣砂石碎解洗選場的用地使用分區及使用類別，詳如表 4-5-2。

表 4-5-2 苗栗縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積 (公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1		永泰國際實業股份有限公司	67	公司	5	1.0351	國有	特定農業區	礦業用地	—	◎
2		侑泰企業股份有限公司	78	公司	18	0.9800	私有	—	工業用地	99-632642-01	㊟

表 4-5-2 苗栗縣砂石碎解洗選場基本資料表 (續)

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
3	中港溪	富榮砂石企業股份有限公司		公司	2	—	私有	—	—	—	□
4		建成企業社	68		1	0.1000		—	工業用地	99-632096-00	㊟
5		建通砂石廠	80	公司	9	2.5000	私有	—	丁種建築用地	99-632795-00	㊟
6		運金砂石股份有限公司苗栗分公司	80	公司	9	2.0200	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-632161-00	㊟
7		宏陽砂石行	65		2	—	私有	—	—	—	□
8		貴福砂石股份有限公司	70	公司	12	1.5000	私有公有	特定農業區	農牧用地	—	○
9	後龍溪	利洲砂石場股份有限公司	62		3	0.6300	公有	—	—	99-632178-00	※
10		立順興資源科技有限公司(土資場)	91	公司	25	0.8000	私有	山坡地保育區	丁種建築用地	99-632151-01	㊟
11		信業企業有限公司	68	公司	5	1.5000	私有公有	一般農業區 河川區	農牧用地	—	□
12		東鉅股份有限公司	92	公司	8	2.0000	公有	特定農業區	農牧用地	—	○
13		南岡企業股份有限公司	92	公司	2	1.2636	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
14		明原砂砂有限公司	86	公司	5	1.7500	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
15		源泰砂石廠股份有限公司	68	公司	8	0.5058	私有	—	—	99-632311-00	㊟
16		國翔砂石工業股份有限公司	68	公司	14	3.0000	私有公有	—	—	99-631877-00	㊟
17		源昌砂石有限公司	68	公司	9	0.6200	私有	零星工業區	工業用地	99-631761-00	㊟
18		振翔股份有限公司	69	公司	7	0.7000	私有	零星工業區	工業用地	99-631517-01	㊟
19		福宏砂石企業股份有限公司	68	公司	14	1.9991	私有	特定農業區	礦業用地	99-677402-01	◎㊟
20		上安砂石有限公司	82	公司		0.9903	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
21		佳生企業有限公司(土資場)	97	公司	9	4.1800	私有	特定農業區	特定目的事業用地	99-677682-00	㊟
22		嘉糖實業有限公司	72	公司	28	1.2234	公有	河川區	—	99-177672-00	㊟
23		晶發砂石股份有限公司	82	公司	5	4.1574	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
24	大安溪	得營砂石實業有限公司	82	公司	10	2.0000	私有	特定農業區	農牧用地	—	○
25		立益工業股份有限公司	74	公司	6	2.8241	公有	山坡地保育區	礦業用地	99-677407-01	◎㊟
26		中埔混凝土股份有限公司	67	公司	24	5.0078	公有	特定專用區	礦業用地	99-063629-04	◎㊟
27		甲騰企業有限公司	82	公司	15	3.3700	公有	特定專用區	礦業用地	99-632993-00	◎㊟
28		鍵凡企業有限公司	97	公司		3.7389	公有	特定專用區	礦業用地	—	◎
29		誠信砂石股份有限公司(漢霖)	80	公司	10	1.2357	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
30		勇盟砂石有限公司	87	公司		1.7445	私有公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
31		正和砂石開發工業股份有限公司	86	公司	13	1.6667	私有	特定農業區	礦業用地	99-631531-01	◎㊟
32		德鍵砂石廠有限公司									
33		統日實業有限公司	82	公司	16	1.9687	私有	特定農業區	礦業用地	99-631739-01	◎㊟

說明：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區

農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。

(二)機具設備情形：

本縣碎解洗選場其設備經統計，機械設備部分：卸料口 32 處、碎礦機 108 部、洗選機 71 部、篩分機 87 部、輸送帶 315 條、地磅 23 處。重機車輛部分：挖掘機 62 部、鏟裝機 47 部、卡車 30 部。各家機具設備情形，詳如表 4-5-3。

表 4-5-3 苗栗縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

編號	場名	契約電量	自備發電	機械設備						重機車輛			產能 (立方公尺/月)	
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖掘機	鏟裝機	推土機		卡車
1	永泰國際實業股份有限公司	198		1		3	3	3	1	5	2		1	5,000
2	倫泰企業股份有限公司	280		1	3	2	2	13	1	2	2		2	28,000
3	富榮砂石企業股份有限公司			1	1	1	1	4		1				5,000
4	建成企業社	50		1	2	1	1	3		2	1		2	5,000
5	建通砂石公司	550		1	3	1	1	10	1	2	1		2	30,000
6	運金砂石股份有限公司苗栗分公司	900		1	4	2	3	8	1	4	2			30,000
7	宏陽砂石行	100		1				2		4			1	5,000
8	貴福砂石股份有限公司	850		1	4	2	3	9	1	5	1			30,000
9	利洲砂石場股份有限公司	150		1	3	2	2	7			1			15,000
10	立順興資源科技有限公司(土資場)	1,500		1	4	3	2	15	1	6	2		6	30,000
11	信業企業有限公司	680		1	4	3	3	14	1	2	2		2	30,000
12	東鉅股份有限公司	500		1	2	2	2	10	1	2	1		3	20,000
13	南岡企業股份有限公司			1	1	1		5	1	1	1		1	10,000
14	明原砂砂有限公司	900		1	1	3	1	10	1	2	3			20,000
15	源泰砂石廠股份有限公司	120		1	3	2	2	16		3	1		2	12,000
16	國翔砂石工業股份有限公司	830		1	4	2	2	9	1	1	1			30,000
17	源昌砂石有限公司	670		1	3	3	3	10	1	2	2		2	30,000
18	振翔股份有限公司	450		1	3	2	1	12	1	2	1		2	10,000
19	福宏砂石企業股份有限公司	300		1	4	4	5	12	1	1	1			30,000
20	上安砂石有限公司			1	4	2	3	10		1	1			30,000
21	佳生企業有限公司(土資場)	500		1	4	2	2	9	1	2	2			30,000
22	嘉糖實業有限公司			1	5	5	3	6	1		2			50,000
23	晶發砂石股份有限公司	960		1	4	2	3	10	1		2			80,000
24	得營砂石實業有限公司			1	4	2	2	8	1		2			22,000
25	立益工業股份有限公司	1,300		1	8	4	10	13	2	1	1			40,000
26	中埔混凝土股份有限公司	750		1	4	2	1	9	1	1	1			19,500

編號	場名	契約 電量	自備 發電	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺/月)
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖掘 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
27	甲騰企業有限公司	990		1	5	3	7	22	1	1	2			33,000
28	鍵凡企業有限公司			1	4	2	2	12		1	1			20,000
29	誠信砂石股份有限公司(漢霖)	1,400		1	3	2	5	13	1	4	3			30,000
30	勇盟砂石有限公司		950	1	6	2	4	10	1	1	1			45,000
31	正和砂石開發工業股份有限公司	1,375		1	5	2	5	14	1	1	2			45,000
32	德鍵砂石廠有限公司													
33	統日實業有限公司	1,750		1	3	2	3	7	1	2	2		4	45,000
	合計	18,053	950	32	108	71	87	315	26	62	47	0	30	864,500

(三) 檢討與建議

河川疏濬係應土石淤積而生，河川砂石無法長期大量供給，為確保砂石料源穩定供應，陸上土石資源之開發有其必要性及急迫性，經濟部(本局)於苗栗三義地區規劃土石採取專用區獲得縣府支持，未來如經核准將交由縣府經營管理，不僅能把注縣庫，又能長期且穩定供應砂石料源，值得其他縣市借鏡。

表 4-5-4 97 年度苗栗縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
248,980	242,300	228,000	276,000	305,500	287,500	250,040
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
233,850	284,800	338,150	271,010	258,995	3,224,855	

六、台中縣

表 4-6-1 台中縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業員 工人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	40	40	237,961	462,651	—	—	700,612	412
						237,742	462,903	—	—	700,645	

(一)設場狀況：

台中縣砂石碎解洗選場調查場數共有 40 場，分佈情形如下：大安溪沿岸有 10 場，包括瑞光、民峰、六磊、大丰、健興、龍毅、志昆、利吉、展全、全泰等，行政區屬大甲鎮、大安鄉、外埔鄉。大甲溪沿岸有 21 場，包括天台、大信、銘訓、陸誠、秋金、鼎隆、均泰、增泰、峯孟、伸太田 (1)、伸太田 (2)、信昌、萬中、圳堵、財石、厚集、東振、建隆、泰田、興泰、弘益等，行政區屬豐原市、東勢鎮、后里鄉、神岡鄉等。烏溪流域共有 9 場，包括中港、台崧、宏國、英銓、億華、山好興業、錢宏、峰鋼、誌建等；行政區屬大里市、烏日鄉及霧峰鄉。

台中縣無陸上土石採區，砂石料源以營建剩餘土石方及水利署第三河川局大安溪、大甲溪疏濬工程土石為主，而河川疏濬地點逐漸移往上游，使運輸成本提高。該縣碎解洗選場所生產之砂石除供應縣內使用外，其餘以運銷台中市及中部地區為主，部分則運達苗栗、新竹等地。大安溪沿岸之碎解洗選場主要運輸路線有台 3 線省道，銜接國道一號，運往苗栗、新竹等地；或由西濱快速道路銜接國道三號北上。大甲溪沿岸碎解洗選場以運銷縣內及臺中市為主，運輸路線包括台 8 線、國道四號公路及縣內道路等；烏溪沿岸之碎解洗選場大多供應中部地區，其運輸路線大多由線道 127 (溪南路) 銜接台 1 乙線或銜接台 74 線 (中彰快速道路) 運往中部各地。

台中縣砂石碎解洗選場從業人數約有 412 人 (詳如表 4-6-2)，職員薪資每月約 23,000 元至 35,000 元，工員薪資每月約 25,000 元至 45,000 元。

台中縣砂石碎解洗選場之設場時間、土地使用區分及使用地類別等基本資料詳如表 4-6-2。

表 4-6-2 台中縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	大安溪	大丰砂石股份有限公司	86	公司	12	1.2705	國有 私有	特定農業區	礦業用地	99-634785-00	⊕ ⊙
2		健興砂石有限公司	77	公司	13	3.00	國有	特定農業區	農牧用地	無	○
3		民峰實業股份有限公司	73	公司	7	5.0	私有	工業區	丁種建地	99-638405-00	⊕
4		龍毅砂石股份有限公司	67	公司	5	2.8	國有	特定農業區	農牧用地	99-644592-00	⊕
5		六磊實業股份有限公司	64	公司	12	1.64	國有	特定農業區	丁種建地	99-081671-06	⊕
6		志昆實業股份有限公司	60	公司	5	1.61	私有	特定農業區	礦業用地	99-701466-00	⊕ ⊙
7		全泰砂石股份有限公司	76	公司	5	0.8656	國有	特定農業區	礦業用地	無	⊙
8		瑞光砂石有限公司	88	公司	8	1.319	私有	一般農業區	礦業用地	99-703051-00	⊕ ⊙
9		利吉砂石場	69	獨資	10	0.7455	國有	特定農業區	礦業用地	無	⊙
10		展全砂石有限公司	81	公司	9	3	國有	山坡地保育區	農牧用地	無	□
11	大甲溪	鼎隆實業股份有限公司	70	公司	7	1.2	國有	特定農業區	農牧用地	無	○
12		秋金砂石股份有限公司	70	公司	1	0.3	國有	都市計畫區	農牧用地	無	□
13		大信砂石股份有限公司	87	公司	15	1.80	私有	一般農業區	農牧用地	無	⊙
14		陸誠預拌混凝土有限公司	94	公司	20	0.5883	私有	一般農業區	礦業用地	99-702789-00	⊕ ⊙
15		泰田實業股份有限公司	57	公司	14	1.2	私有	特定農業區	農牧用地	99-640759-00	⊕
16		天台砂石股份有限公司	87	公司	11	1.80	私有	山坡地保育區	礦業用地	無	⊙
17		財石砂石有限公司	84	公司	16	1.5722	私有 國有	特定農業區	礦業用地	99-634173-00	⊕ ⊙
18		厚集企業有限公司	87	公司	5	1.9267	國有	特定農業區	礦業用地	無	⊙
19		峯孟企業有限公司	70	公司	11	2.7939	私有 國有	特定農業區	農牧用地	無	⊙
20		銘訓砂石股份有限公司	82	公司	31	1.759	私有	一般農業區	礦業用地	99-703112-00	⊕ ⊙
21		伸太田工業股份有限公司(1)	68	公司	26	2.0	私有 國有	特定農業區	工業用地	99-634309-00	⊕
22		伸太田工業股份有限公司(2)	87	公司	8	1.1154	國有	特定農業區	礦業用地	無	⊙
23		圳堵企業有限公司	59	公司	15	0.98	國有	特定農業區	礦業用地	無	⊙
24		建隆砂石行	62	獨資	16	0.9181	私有	特定農業區	礦業用地	無	⊙
25		均泰實業股份有限公司	70	公司	8	2.5	私有	特定農業區	丁種建地	99-641538-00	⊕
26		信昌砂石行	68	合夥	10	0.6421	國有	特定農業區	農牧用地	無	⊙

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
27	烏溪	增泰砂石股份有限公司	69	公司	20	1.9978	私有 國有	特定農業區	礦業用地	99-633646-00	⊕ ⊙
28		東振砂石有限公司	69	公司	4	1.85	私有	山坡地保育區	丁種建地	99-636441-00	⊕
29		萬中砂石行	63	合夥	12	1.8779	國有	一般農業區及 特定農業區	農牧用地	無	⊙
30		興泰預拌混凝土股份有限公司	—	公司	—	0.7103	私有 國有	特定農業區	礦業用地	99-635564-01	⊕
31		弘益砂石有限公司	—	公司	—	0.9732	國有	一般農業區	農牧用地	無	⊙
32		中港砂石企業有限公司	75	公司	21	6.35	私有	乙種工業區	工業用地	99-702786-00	⊕
33		宏國企業股份有限公司	64	公司	5	4.00	國有	都市計畫區	丁種建地	99-644779-00	⊕
34		台崧混凝土有限公司	75	公司	9	1.211	私有	特定農業區	礦業用地	99-640885-00	⊕ ⊙
35	山好興業股份有限公司	89	公司	14	0.7866	私有	山坡地保育區	礦業用地	99-703633-00	⊕ ⊙	
36	英銓實業有限公司	82	公司	22	0.4145	私有	特定農業區	礦業用地	99-703231-00	⊕ ⊙	
37	億華砂石行	80	獨資	5	0.5420	私有	特定農業區	礦業用地	無	⊙	
38	錢宏興業有限公司 大肚廠	97	公司	—	0.8352	—	—	—	99-712908-00	⊕	
39	峰鋼實業有限公司	—	公司	—	1.1185	國有	一般農業區	農牧用地	無	⊙	
40	誌建企業有限公司	—	公司	—	0.4003	私有	一般農業區	農牧用地	無	⊙	
		合計			412	67.4136					

說明：※為占用河川區者，⊙為已核准變更編定為礦業用地者，#為已同意但未核准變更編定為礦業用地者，⊕為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。⊙⊕為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

(二) 機具設備調查：

台中縣砂石碎解洗選場的機具設備統計詳如表 4-6-3。

表 4-6-3 台中縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(立方公尺/月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖土機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	大丰砂石股份有限公司	1,500		3	3	2	5	10	1	1	1			40,000
2	光進企業行		500	1	1	1	1	5		4	1		2	30,000
3	健興砂石有限公司	200	300	1	3	2	4	6	1	1	1			45,000
4	民峰實業股份有限公司	1,650		1	6	3	3	10	1	1	4			30,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺 /月)
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖土 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
5	龍穀砂石股份有限公司	999		2	8	2	5	18	1	2	2			35,000
6	六磊實業股份有限公司	1,500		1	5	3	4	12	1	1	2			30,000
7	建力砂石有限公司	800		1	6	2	5	18	1	1	1			30,000
8	志昆實業有限公司	100	600	1	3	2	2	12	1	1	1			30,000
9	全泰砂石股份有限公司	300		1	2	2	2	7	1	2	1			30,000
10	瑞光砂石有限公司	1,500		1	6	2	3	10	1	2	2			45,000
11	利吉砂石場	600		1	4	2	2	12	1	1	2			40,000
12	展全砂石有限公司	850		1	4	2	3	11	1	1	1			30,000
13	鼎隆實業股份有限公司	600		1	4	1	2	10	1	3	2			30,000
14	秋金砂石股份有限公司		500	1	5	2	3	12		2	2			30,000
15	大信砂石股份有限公司	750		1	4	1	1	18	1	2	2		2	30,000
16	陸誠預拌混凝土有限公司	730		1	1		3	3		1	1			10,000
17	泰田實業有限公司	1,490	60	1	4	2	4	10		2	2		3	30,000
18	天台砂石股份有限公司	900		1	3	2	2	10	1	1	1			30,000
19	財石砂石有限公司	700		1	4	3	3	15	1	3	2			30,000
20	厚集企業有限公司		1,200	1	2		2	6				1		10,000
21	榮孟企業有限公司 (峯孟)	900		1	3	1	3	13	1	2	2		1	25,000
22	銘訓砂石股份有限公司	800		1	4	1	4	8		4	2		2	30,000
23	伸太田工業股份有限公司(1)	900		1	4	2	3	17	1	1	2		1	25,000
24	伸太田工業股份有限公司(2)		600	1	2		1	3	1	1	1	1		10,000
25	圳堵企業有限公司		1,700	1	6	1	2	12		1	1			30,000
26	建隆砂石行	600		1	5	1	3	11	1	1	1			30,000
27	均泰實業股份有限公司	1,010		1	5	2	5	17	1	2	2			30,000
28	信昌砂石行	900		1	3	2	4	11	1	2	1			30,000
29	增泰砂石有限公司	1,500		2	9	4	5	13	1	2	2			30,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺 /月)
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖土 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
30	東振有限公司	600		1	3	2	3	15	1	3	2			15,000
31	萬中砂石行	150	1,000	1	6	2	4	9		2	2			50,000
32	中港砂石企業有限公司	1,000		1	3	2	2	8		1	2		5	30,000
33	宏國企業股份有限公司	1,050		1	4	1	2	12		5	3			32,000
34	升豐企業股份有限公司	800		1	4	2	1	12		2	2			30,000
35	台崧混凝土有限公司	1,050		1	5	2	2	15	1	2	2			40,000
36	山好興業股份有限公司	900		1	1	1	2	5	1	1	1			20,000
37	英銓實業有限公司	450		1	3	1	2	12	1	1	1			20,000
38	億華砂石行	450		1	4	2	1	12		2	2			20,000
39	漢龍企業行		1,200	1	4	1	3	12		3	1			24,000
	合計	28,229	7,660	43	156	66	111	432	26	70	63	2	16	1,136,000

說明：一、碎礦機包含各種碎礦型態的所有碎礦、磨砂設備。
二、洗選機以洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械為統計。
三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三) 檢討與建議：

臺中縣境內有大安溪、大甲溪、烏溪等主要河川，砂石料源豐富，以往均仰賴河川疏濬提供料源，並成為砂石重要產地。惟 89 年起境內主要河川全面停止疏濬，且又無陸上土石開採，致砂石料源逐漸短缺，各碎解洗選場僅能以庫存料源加工，並尋求營建剩餘土石方供應，故經營漸形困難，至 93 年下半年因受七二水災影響，大甲溪開始疏濬，情況始有改善，惟受惠者仍限於大甲溪沿岸業者。上述大甲溪雖持續進行疏濬，惟疏濬位置已移往上游，由此可知河川砂石料源將漸趨枯竭，未來砂石供應除以河川砂石調節外，應轉向陸上砂石開發為主，並佐以營建剩餘土石方及進口砂，始能提供穩定砂石料源。而臺中縣陸上砂石資源豐富，經濟部亦規劃完成大肚山土石資源區，其面積約 91 公頃，初步適宜開發者約 20 公頃，且大部分屬縣府管理之公有地，極具開發潛能，而臺中縣政府業已積極展開規劃，倘能順利開

發，應可穩定該縣砂石供需，並健全中部地區之砂石供應圈體系。

表 4-6-4 97 年度台中縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
751,270	482,760	518,100	534,700	558,000	583,000	700,100
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
860,255	934,260	922,535	700,130	862,228	8,407,338	

七、南投縣

表 4-7-1 南投縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量/銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量/平均銷售量(M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	37	37	98,497	158,638		2,038	259,155	293
						98,325	158,393		2,038	258,755	

(一)設場狀況：

97 年底南投縣砂石碎解洗選場現存場數共有 37 場，各場分佈情形如下，位於烏溪沿岸附近有 7 場：昇運、大丰、福熹、穎陞、中聯、全一及展明；位於貓羅溪沿岸附近 1 場：彰峰；位於眉溪沿岸附近 1 場：裕田；位於濁水溪沿岸附近有 15 場：興威（長虹定遠）、聖宏邦、長益、永裕、金昌裕、金裕昌、新旭台（千興）、力岱、和旺、金永豐、弘城、全谷、泫懋（集集場）、微笑及勝益；位於陳有蘭溪沿岸附近有 8 場：順益、晟峰、敦皇、祐生（中國）、增廣益、上鼎、苗圃及鼎興；位於清水溪沿岸附近有 5 場：益昌、竹山、拓辰、佰仟（石生金）及巧蕻（好勇）。已由經濟部同意變更編定為礦業用地使用者計 14 場，另有 2 場係屬礦業用地容許使用，惟受南投縣政府以政策考量為由，仍暫緩受理工廠登記證之申請。

本縣目前砂石骨材絕大部分由河川砂石供應濁水溪與烏溪為境內二大主要河川，另有貓羅溪、北港溪、眉溪、清水溪、郡坑溪、陳有蘭溪、渭水溪及東埔蚋溪等支流，轄內河川大部分為中央管河川，本年度砂石供應來源大多來自多次颱風造成之土石流淤積於河床之土石，均以河川疏濬即採即售方式辦理，97 年河川疏濬提供約 450 萬立方公尺之土石料源，以供應中部地區砂石加工之需；至於陸上土石部分，目前已無土石採取區。

交通運輸由各該砂石碎解洗選場自設便道（或水防道路）對外銜接縣道 131、133、139、147 號道號，或連接台 3、台 14、台 16、台 21 等主幹道，而縣內濁水溪流域則以產業運輸大道為主要砂石運輸道路，並於竹山銜接至國道 3 號大大減少砂石車對省道之衝擊，目前正向交通部爭取第 2 期延伸工程經費，如順利爭取到經費，

將可延伸至信義地區，可望大幅改善信義、水里地區之交通負荷。

南投縣砂石碎解洗選場的用地使用分區及使用地類別，詳如表 4-7-2。

表 4-7-2 南投縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	烏溪	昇運砂石股份有限公司	82	合夥	12	1.0652	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
2		大丰砂石股份有限公司	87	公司	5	1.9904	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
3		福熹企業股份有限公司	85	公司	8	1.7252	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
4		穎陞砂石場	—	—	—	1.0000	—	一般農業區	農牧用地	—	□
5		中聯砂石行	94	獨資	5	1.3000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
6		全一企業社	94	獨資	5	1.6000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
7		展明砂石行	94	獨資	4	1.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
8	貓羅溪	彰峰開發股份有限公司	68	公司	10	1.0000	私有	山坡地保育區	丁種建地	99-652496-00	㊟
9	眉溪	裕田砂石行	74	獨資	5	1.0441	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
10	濁水溪	興威實業股份有限公司	86	公司	8	1.5173	私有	特定農業區	礦業用地	99-652908-00	◎㊟
11		聖宏邦企業股份有限公司	87	公司	15	1.5000	公有	特定農業區	農牧用地	99-710546-00	◎㊟
12		長益砂石行	90	獨資	11	1.6009	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎
13		永裕建材行	88	獨資	—	1.0164	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
14		金昌裕有限公司	88	公司	15	0.9179	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
15		金裕昌有限公司(容許)	67	公司	5	1.0000	私有	特定農業區	礦業用地	99-652034-00	◎
16		新旭台實業有限公司(容許)	68	公司	15	1.3137	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
17		力岱砂石建材股份有限公司	86	公司	8	3.0000	私有	特定農業區	丁種建地	99-652642-00	㊟
18		和旺砂石企業股份有限公司	91	公司	12	4.0326	公有	特定農業區	農牧用地	—	○
19		金永豐股份有限公司	86	公司	16	2.7174	公有	特定專用區	礦業用地	—	◎
20		弘城砂石有限公司	84	獨資	7	2.1792	公有	尚未編定	尚未編定	—	□
21		全谷砂石行	80	獨資	11	1.9071	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎
22		泫懋(集集場)砂石場	82	公司	24	2.3387	私有	都市計畫區 一般農業區	— 農牧用地	—	□
23		微笑砂石行				0.2728		都市計畫區	—	—	□
24	勝益砂石行	97	獨資		1.5408	公有	一般農業區	農牧用地	—	◎	
25	陳有蘭溪	順益砂石行	86	合夥	10	0.9913	私有	山坡地保育區	農牧用地	—	◎
26		晟峰股份有限公司	89	公司	6	4.2000	私有	山坡地保育區	農牧用地	—	□
27		敦皇有限公司	89	公司	6	1.9368	公有	山坡地保育區	農牧用地	—	□

表 6-2 南投縣砂石碎解洗選場基本資料表 (續)

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
28	陳有蘭溪	祐生(中國)礦業有限公司	91	公司	9	9.4751	私有公有	山坡地保育區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
29		增廣益實業有限公司	92	獨資	10	6.6270	公有	山坡地保育區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
30		上鼎砂石有限公司			2	1.5000	公有	山坡地保育區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
31		苗圃砂石行	77	獨資	8	2.7637	公有	山坡地保育區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
32		鼎興砂石行	—	合夥	7	1.6018	私有	山坡地保育區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
33	清水溪	益昌砂石行有限公司	75	公司	11	1.6447	公有	一般農業區	礦業用地	99-652841-00	◎Ⓢ
34		竹山砂石行	75	獨資	—	0.8812	公有	一般農業區	農牧用地	—	◎
35		拓辰開發股份有限公司	80	公司	10	1.3000	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
36		新合勝(石生金)砂石行	73	公司	11	3.2000	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
37		巧蕪(好勇)企業有限公司	73	合夥	2	0.2503	公有	山坡地保育區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
		合計			293	74.9516					

說明：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，Ⓢ為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。

(二) 機具設備調查：

本縣碎解洗選場其設備經統計，機械設備部分：卸料口 33 處、碎礦機 123 部、洗選機 69 部、篩分機 98 部、輸送帶 342 條、地磅 28 處。重機車輛部分：挖掘機 58 部、鏟裝機 51 部、卡車 38 部。各家機具設備情形，詳如表 4-7-3。

表 4-7-3 南投縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量(KW)	自備發電(KW)	機械設備						重機車輛				產能
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖掘機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	昇運砂石股份有限公司		600	1	5	2	5	13	1	1	1	—	2	36000
2	大丰砂石股份有限公司			1	5	3	6	19	1	2	2	—	—	50000
3	福熹企業股份有限公司		600	1	3	1	5	10	—	1	1	—	2	16000
4	穎陞砂石場			1	2	2	2	6	—	2	1	—	1	—
5	中聯砂石行		400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10000
6	全一企業社	300		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10000
7	展明砂石行		400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10000
8	彰峰開發股份有限公司	700		1	6	1	2	4	1	2	2	—	1	60000

項次	場名	契約 電量 (KW)	自備 發電 (KW)	機械設備						重機車輛				產能
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖掘 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
9	裕田砂石行		800	1	3	1	—	4	1	4	1	—	2	14000
10	興威實業股份有限公司	900		1	4	6	4	10	1	2	2	—	1	60000
11	聖宏邦企業股份有限公司	800		1	4	3	2	9	1	2	3	—	1	50000
12	長益砂石行	1200		1	5	1	3	11	1	2	2	—	1	30000
13	永裕建材行	設場中			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	金昌裕有限公司			1	3	1	2	10	1	1	1	—	—	15000
15	金裕昌有限公司(容許)			1	3	1	2	10	1	1	1	—	1	15000
16	新旭台實業有限公司(容許)	900		2	4	7	3	13	1	1	2	—	—	52000
17	力岱砂石建材股份有限公司	700		1	4	1	2	12	1	1	1	—	—	22000
18	和旺砂石企業股份有限公司		400	1	6	4	3	12	—	3	2	—	—	25000
19	金永豐股份有限公司		600	1	5	3	3	15	1	2	2	—	2	40000
20	弘城砂石有限公司		800	2	3	2	3	7	1	3	2	—	2	23000
21	全谷砂石行	600		1	4	2	3	10	1	1	2	—	—	40000
22	滋懋(集集場)砂石場	900		1	4	1	5	7	1	6	2	—	—	45000
23	微笑砂石行			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	勝益砂石行	未設場		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	順益砂石行	900		1	4	2	4	14	1	1	1	—	2	30000
26	晟峰股份有限公司			1	4	2	3	13	1	2	1	—	—	30000
27	敦皇有限公司			1	3	2	5	15	—	1	2	—	6	75000
28	祐生(中國)礦業有限公司			1	4	3	4	13	1	1	2	—	2	90000
29	增廣益實業有限公司			1	5	3	4	21	2	3	3	—	—	130000
30	上鼎砂石有限公司													
31	苗圃砂石行			1	5	3	3	13	2	3	2	—	5	60000
32	鼎興砂石行			1	5	3	4	15	2	2	2	—	1	60000
33	益昌砂石行有限公司	900		2	4	2	4	12	1	2	2	—	—	26000
34	竹山砂石行	未設場		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	拓辰開發股份有限公司		1200	1	5	3	5	13	1	2	2	—	3	50000
36	佰仟(石生金)砂石行		990	1	5	3	5	13	1	2	2	—	3	50000
37	好勇企業有限公司	300		1	4	1	2	13	1	2	2	—	—	10000
	合 計			33	123	69	98	342	28	58	51	0	38	1234000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。
二、洗選機係指洗砂或泥砂分離等濕式選礦機械。
三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三) 檢討與建議：

南投縣內河川疏濬產出大量砂石料源，97 年河川疏濬提供約 450 萬立方公尺之土石料源，供應中部地區砂石加工之需，料源提供方式以即採即售、抽籤申購方式辦理，而單次申購數量限制於 1-2 萬立方公尺，部分營運中的場家為求生存，轉而向中籤場家加價收購原料，導致業者實際取得砂石原料之價格居高不下，連帶砂石成品價格也無法調降；為解決該問題水利署已檢討申購作業規定，提高合法業者單次申購數量及申購比例，並限制申購廠商須落實原料進場，不得有轉售及代工情事，使業者能取得較平價及穩定的料源，有助於平抑砂石成品價格。

南投縣政府對於砂石碎解洗選場申辦變更編定為礦業用地之申請案件及其後續用地變更編定及環保各項操作許可等相關事宜雖已重新受理，惟仍拒絕工廠登記證之申請，導致業者在申請各項環保操作許可時遭遇困難，還不時遭受環保單位之稽查處罰，已嚴重影響業者權益，因此仍建議該府應儘速依法辦理，以保障合法業者。

表 4-7-4 97 年度南投縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
319,800	276,000	315,000	400,000	433,000	341,000	217,820
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
180,125	109,500	65,795	230,940	220,785	3,109,855	

八、彰化縣

表 4-8-1 彰化縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	3	3	0	17	17	21,520	26,864	8,391	991	57,784	128
						24,978	26,661	9,058	1,077	61,791	

(一)設場狀況：

97 年底彰化縣砂石碎解洗選場現存場數共有 17 場，分佈情形如下：烏溪沿岸有 3 場，包括彰億、大裕、忠德等場；8 場分佈在濁水溪中下游沿岸，包括大力、合進、彰濱、權峰、昶順、源鑫、佑鎧、源大等場；上開兩溪以外其他地區共有 6 場，包括洺洋、冠彰、三、盟雙、金泰山、福崧等場。與去（96）年調查之 16 場相較，增加 1 場，正常營運者 16 場。

彰化縣內主要河川烏溪、濁水溪已禁採多年，目前該縣砂石碎解洗選場所取得之砂石料源主要來自南投縣河川（烏溪、濁水溪及其支流）砂石疏濬、縣內陸上土石採取及營建剩餘土石方再利用等管道。97 年彰化縣陸上土石採取家數共有永耆興業有限公司（許可期限 94 年 10 月 5 日至 97 年 10 月 4 日）、萊保開發有限公司（許可期限 96 年 4 月 19 日至 99 年 4 月 18 日）及大裕有限公司（許可期限 97 年 8 月 22 日至 98 年 8 月 21 日）等 3 家，申請之土石採取區均在花壇地區。97 年土石採取數量依據各家土石採取場函報彰化縣政府統計共 24,098 立方公尺。

彰化縣砂石自產量少，以供應縣內需求為主。彰化縣砂石碎解洗選場從業人數約有 128 人（詳如表 4-8-2），職員薪資每月約 20,000 元至 25,000 元，工員的薪資每月約 25,000 元至 40,000 元，薪資水準大致與去（96）年持平。彰化縣砂石碎解洗選場之設場時間、土地使用區分及使用地類別等基本資料詳如表 4-8-2。

表 4-8-2 彰化縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積 (公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	烏溪	彰億開發有限公司	86	公司	3	1.3744	私有 國有	山坡地保育區	丁種建築用地	99-651730-01	㊟
2		大裕砂石有限公司	94	公司	8	0.9	私有	山坡地保育區	丁種建築用地	99-679812-00	㊟

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
3		忠德建設股份有限公司	61	公司	10	3.00	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-647721-00	㊟
4	濁水溪	大力砂石股份有限公司	62	公司	8	1.3934	私有	一般農業區	礦業用地	未登記	◎
5		合進砂石行	80	合夥	5	1.9	私有	一般農業區	農牧用地	未登記	□
6		彰濱實業有限公司	81	公司	12	1.9	私有 國有	一般農業區	礦業用地	99-679144-00	◎㊟
7		權峰砂石股份有限公司	82	公司	15	1.98	私有 國有	一般農業區	礦業用地	99-651568-00	◎㊟
8		昶順砂石企業有限公司	86	公司	9	1.5	私有	一般農業區	礦業用地	99-678088-00	◎㊟
9		源鑫實業有限公司	87	公司	10	1.6	私有	一般農業區	農牧用地	未登記	□
10		佑鎧瀝青有限公司	96	公司	8	1.1095	私有	特定農業區	礦業用地	未登記	◎
11		源大預拌混凝土有限公司	87	公司	5	1.9782	私有	特定農業區	礦業用地	未登記	◎
12	其他地區	福崧砂石有限公司	82	公司	5	1.50	私有	一般農業區	農牧用地	未登記	□
13		金泰山砂石有限公司	86	公司	6	1.6	私有	特定農業區	礦業用地	未登記	□
14		泓洋砂石行	85	合夥	3	1.56	私有	一般農業區	農牧用地	未登記	□
15		冠彰開發有限公司	96	公司	5	1.6	私有	一般農業區	農牧用地	未登記	□
16		三 砂石行	86	合夥	8	1.5	私有	特定農業區	礦業用地	未登記	□
17		盟雙企業有限公司	87	公司	8	1.7	私有	一般農業區	農牧用地	未登記	□
		合計			128	28.0955					

說明：◎為已核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。

(二)機具設備調查：

彰化縣砂石碎解洗選場的機具設備統計詳如表 4-8-3。

表 4-8-3 彰化縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖土機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	彰億開發有限公司	450	—	1	2	3	1	6	0	3	2	0	1	25,000
2	大裕砂石有限公司	500	300*2	1	3	2	3	5	0	2	1	0	2	20,000
3	忠德建設股份有限公司	375		1	4	3	1	10	1	2	2	1	3	30,000
4	大力砂石股份有限公司	700	—	1	3	2	1	14	1	2	2	0	3	20,000
5	合進砂石行	500	—	1	1	1	1	7	1	2	1	0	2	28,000
6	彰濱實業有限公司	550	—	1	4	2	3	8	1	1	2	0	3	32,000
7	權峰砂石股份有限公司	700	—	2	5	2	6	13	2	1	2	0	3	22,000
8	昶順砂石企業有限公司	750	—	1	3	2	6	12	1	2	2	1	3	30,000
9	源鑫實業有限公司	550	—	1	2	4	2	12	1	1	1	0	4	31,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖土 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
10	佑鎧瀝青有限公司	300	—	1	1	1	1	3	1	1	1	0	2	18,000
11	源大預拌混凝土有限公司	300	—	1	3	2	3	11	1	2	1	0	2	20,000
12	福崧砂石有限公司	—	1,000	1	5	2	3	13	1	1	2	0	0	25,000
13	金泰山砂石有限公司	500	-	1	1	2	2	6	0	1	1	0	1	12,000
14	洺洋砂石行	500	-	1	1	2	2	6	0	1	1	0	1	12,000
15	冠彰開發有限公司	-	300*2	1	2	1	2	8	1	1	1	2	2	2,400
16	三 砂石行	500	-	1	2	1	2	6	0	1	1	0	1	22,000
17	盟雙企業有限公司	700	-	1	2	1	2	7	1	1	1	0	1	22,000
	合計	7,875	2,200	18	44	33	41	147	13	25	24	4	34	371,400

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三)檢討與建議：

彰化縣境內烏溪及濁水溪等中央管河川已停止實施疏濬計畫，疏濬地點已移往位屬南投縣上游區段。該縣砂石料源除以購自南投縣河川砂石疏濬為主外，尚須仰賴花壇鄉八卦山脈之少數陸上土石採取區及零星營建剩餘土石方供應，整體而言仍相當缺乏穩定砂石供應料源。由於上述缺料原因造成該縣砂石價格相較其他縣市為高，且導致砂石用戶端（如預拌混凝土業）為節省購料成本大部分廠商均直接由外縣市購入砂石成品，對於當地砂石碎解洗選場等加工業影響甚鉅。

彰化縣境內河川目前不宜疏濬及申請採取許可，又為降低自外縣市購料之運輸成本，建議該縣未來砂石料源取得仍應輔導申請陸上土石採取許可為宜，始能提供所需砂石料源並自給自足。該縣砂石賦存區域，在坡地砂石部分，分佈於八卦山脈附近之彰化市、花壇鄉、芬園鄉、員林鎮等鄉鎮市，惟其含土量較高，砂石品質欠佳；而農地砂石則以烏溪及濁水溪沿岸之沖積礫石層為主，且質佳量豐，倘能適當開發，必對該縣砂石供需甚有助益，惟其回填料來源則是必先克服之課題，故亦建議該縣政府加強營建剩餘土石方媒介之整合，以供民眾參考利用。

表 4-8-4 97 年度彰化縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
51,455	69,860	71,000	37,000	38,500	40,200	41,805
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
90,620	84,310	53,500	42,400	72,759	693,409	

九、雲林縣

表 4-9-1 雲林縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
海域	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其它	合計	
1	1	2	0	38	38	32,470	43,637	3,214	—	79,321	199
						32,470	43,637	3,214	—	79,321	

(一)設場狀況：

目前陸上土石採取區因受經濟部公告八色鳥保育禁採範圍影響，僅裕群砂石有限公司有生產土石，該土石採取場於 97 年 6 月 30 日已土石採罄；另外有坊盛實業有限公司申請海域砂石採取區 1 區，共計土石採取區 2 區，生產情形如表 4-9-2。

表 4-9-2 雲林縣土石採取區生產情形

公司名稱	土石種類	年度銷售量 (立方公尺)	備註
坊盛實業有限公司	海砂	0	停工中
裕群砂石有限公司	陸砂	97,187.5	至 97 年 6 月 30 日

雲林縣砂石碎解洗選場場數共有 38 場，分佈情形如下：

1.以河流域區分：

- (1) 位於清水溪沿岸附近：順通、元金、松興、溫河等 4 場。
- (2) 其餘 34 場均位於濁水溪沿岸附近。

2.以地域區分：

- (1) 位於林內鄉境內：順通、元金、松興、溫河等 4 場。
- (2) 位於蔴桐鄉境內：原億、大洪、大詠、龍億昌、安石、見昌、八昱、永億等 8 場。
- (3) 位於古坑鄉境內：建中、大正、太基、泰昌等 4 場。
- (4) 位於麥寮鄉境內：寓源、祺峰等 2 場。
- (5) 位於斗南鎮境內：永福、惠林等 2 場。
- (6) 位於虎尾鎮境內：朝興、台憶、楠峰等 3 場。
- (7) 位於褒忠鄉境內：益邦、順利、俊和、進典、歐明憲企業、澤昂等 6 場。
- (8) 位於四湖鄉境內：英棟、維興 2 場。

- (9) 位於東勢鄉境內：弘昇 1 場。
- (10) 位於西螺鎮境內：朝睦、大主等 2 場。
- (11) 位於斗六市境內：朝新、成鴻、哲源等 3 場。
- (12) 位於土庫鎮境內：慶泉 1 場。

由於縣內劃設八色鳥保育禁採範圍陸上土石區全部停止生產，目前雲林縣砂石料源除營建剩餘土石方以外，全部仰賴南投縣河川疏濬砂石料源供應，而所產生的砂石成品亦僅能提供縣內工程使用。

雲林縣砂石碎解洗選場從業員工數有 199 人（詳如表 4-9-3），職員薪資每月約 25,000 元至 40,000 元，工員薪資每月約 30,000 元至 45,000 元。雲林縣砂石碎解洗選場的用地使用分區及使用類別詳如表 4-9-3。

表 4-9-3 雲林縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	濁水溪	大詠企業有限公司	63	公司	2	9.0000	公有	—	—	—	<input type="checkbox"/>
2		龍億昌砂石股份有限公司	80	公司	20	4.0000	公有	—	—	—	<input type="checkbox"/>
3		大洪砂石有限公司	85	公司	6	2.9000	公有	—	—	—	<input type="checkbox"/>
4		原億砂石有限公司	79	公司	10	5.0000	公有	—	—	—	<input type="checkbox"/>
5		安石砂石有限公司	80	公司	8	1.646	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎
6		永福砂石股份有限公司	77	公司	10	2.0000	—	工業區	丁種建築	99-653721-00	⊕
7		大正砂石建材有限公司	—	公司	10	2.0000	—	工業區	丁種建築	99-653442-00	⊕
8		建中砂石行	66	獨資	2	—	—	工業區	丁種建築	99-653806-00	⊕
9		朝興企業行	68	獨資	3	2	私有	工業區	丁種建築	99-709360-00	⊕
10		益邦企業社	92	獨資	5	—	私有	工業區	丁種建築	99-654590-00	⊕
11		英棟環保工程有限公司	95	公司	5	2.5	私有	工業區	丁種建築	99-654624-00	⊕
12		寓源機械開發有限公司	87	公司	3	—	私有	工業區	丁種建築	99-654337-00	⊕
13		見昌砂石股份有限公司	74	公司	6	8	公有	—	—	—	<input type="checkbox"/>
14		太基興業有限公司	76	公司	—	—	—	工業區	丁種建築	99-653441-00	⊕
15		八昱企業股份有限公司	80	公司	6	2	公有	—	—	—	<input type="checkbox"/>
16		永億砂石有限公司	71	公司	—	2	公有	—	—	—	<input type="checkbox"/>
17		泰昌砂石行	—	獨資	—	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>
18		朝睦股份有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
19		朝新有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	—	□
20		惠林砂石行	71	獨資	—	—	—	—	—	—	□
21		台憶砂石有限公司	82	公司	—	1.44855	國有	—	—	—	□
22		成鴻工程有限公司	82	公司	—	—	—	—	—	—	□
23		澤昂實業有限公司	94	公司	3	0.3	私有	工業區	丁種建築	99-709393-00	⊕
24		弘昇水泥工業有限公司	90	公司	14	3	私有	工業區	丁種建築	99-653591-00	⊕
25		楠峰實業股份有限公司	82	公司	46	2	私有	工業區	丁種建築	99-653407-00	⊕
26		順利企業社	95	獨資	—	—	私有	工業區	丁種建築	99-709360-00	⊕
27		維興工程行四湖廠	97	獨資	—	—	—	工業區	丁種建築	99-653314-02	⊕
28		歐明憲企業股份有限公司	77	公司	—	—	—	工業區	丁種建築	99-653413-00	⊕
29		進典瀝青混凝土工業有限公司	91	公司	6	0.7	私有	工業區	乙種建築	99-653182-01	⊕
30		哲源有限公司	89	公司	—	—	—	工業區	丁種建築	99-709356-01	⊕
31		俊和瀝青股份有限公司	89	公司	4	0.7	私有	工業區	丁種建築	99-653281-01	⊕
32		慶泉砂石有限公司	95	公司	—	—	—	工業區	丁種建築	99-709468-00	⊕
33		大主砂石有限公司	81	公司	—	—	—	—	—	—	□
34	祺峰工程開發有限公司	83	公司	—	—	—	工業區	丁種建築	99-709484-00	⊕	
35	清水溪	元金砂礫股份有限公司	89	公司	8	1.0000	私有	一般農業區	農牧用地	99-653385-00	⊕
36		順通砂石行	92	獨資	6	0.7835	公有	一般農業區	礦業用地	99-654638-00	⊙ ⊕
37		溫河砂石有限公司	92	公司	10	1.8523	私有	一般農業區	礦業用地	99-654538-01	⊙ ⊕
38		松興砂石股份有限公司	82	公司	6	0.3293	私有	一般農業區	農牧用地	99-653975-00	⊕
		合計			199	55.15965					

說明：※為占用河川區者，⊙為已核准變更編定為礦業用地者，#為已同意但未核准變更編定為礦業用地者，⊕為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。⊙⊕為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

(二) 機具設備調查：

雲林縣砂石碎解洗選場使用機具設備概況，如表 4-9-4。

表 4-9-4 雲林縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺/ 月)
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖掘 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
1	大詠企業有限公司	—	2,500	2	7	4	5	22	1	2	3	0	7	30,000
2	龍億昌砂石股份有限公司	—	400	2	3	2	3	10	0	3	3	0	3	30,000
3	大洪砂石有限公司	—	500	1	3	1	2	5	0	1	1	0	0	30,000
4	原億砂石有限公司	—	500	1	5	2	2	12	0	3	2	0	0	30,000
5	安石砂石有限公司	400	—	1	6	2	4	7	1	2	0	0	0	30,000
6	永福砂石股份有限公司	300	—	1	2	2	2	6	1	2	2	0	0	20,000
7	大正砂石建材有限公司	—	—	1	5	4	2	6	1	2	2	0	0	30,000
8	建中砂石行	—	—	1	1	1	1	2	0	3	0	0	0	10,000
9	朝興企業行	100	—	1	1	1	1	2	0	2	0	0	0	10,000
10	益邦企業社	—	—	1	2	1	2	6	0	3	1	0	1	10,000
11	英棟環保工程有限公司	300	—	1	2	2	1	8	1	3	1	0	2	15,000
12	寓源機械開發有限公司	—	500	1	1	1	2	3	0	0	0	0	0	5,000
13	見昌砂石股份有限公司	—	1,000	1	1	1	2	5	0	1	1	0	0	20,000
14	太基興業有限公司			1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	10,000
15	八昱企業股份有限公司	—	500	1	1	1	2	5	0	1	1	0	0	20,000
16	永億砂石有限公司	—	—	1	2	3	2	9	0	1	0	0	0	20,000
17	泰昌砂石行	—	—	1	3	2	1	10	1	1	1	0	0	30,000
18	朝睦股份有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	10,000
19	朝新有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	10,000
20	惠林砂石行	—	—	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	10,000
21	台憶砂石有限公司	—	—	1	3	2	4	9	0	2	2	0	0	30,000
22	成鴻工程有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	10,000
23	澤昂實業有限公司	280	—	1	1	1	1	2	1	3	1	0	2	10,000
24	弘昇水泥工業有限公司	—	150	1	1	1	1	2	0	4	2	0	8	10,000
25	楠峰實業股份有限公司	650	—	1	1	1	1	7	1	2	2	0	0	10,000
26	順利企業社	—	—	1	1	2	2	8	0	2	0	0	0	10,000
27	維興工程行	—	—	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	10,000
28	歐明憲企業股份有限公司	—	—	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	10,000
29	進典瀝青混凝土工業有限公司	—	—	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	10,000
30	哲源有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	10,000
31	俊和瀝青股份有限公司	—	—	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	10,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺/ 月)
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖掘 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
32	慶泉砂石有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	10,000
33	大主砂石有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	10,000
34	祺峰工程開發有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	10,000
35	元金砂礫股份有限公司	350	—	2	5	4	2	6	1	2	2	0	1	30,000
36	順通砂石行	1,200	—	1	4	3	4	12	4	6	3	0	3	30,000
37	溫河砂石有限公司	800	—	1	4	2	3	7	1	2	2	0	0	30,000
38	松興砂石股份有限公司	350	—	1	1	1	1	4	0	2	0	0	1	15,000
	合計	4,730	6,050	41	79	60	66	202	17	59	32	0	28	645,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。
二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。
三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三) 檢討與建議：

- 1、雲林縣砂石料源供應自南投縣河川疏濬砂石料源，而所產生的砂石成品亦僅供縣內工程使用。
- 2、雲林縣砂石碎解洗選場由於砂石料源缺乏，原料取得日益困難，致使業者申辦變更編定為礦業用地的意願低落，對於是否能取得原料長期經營的信心不足。
- 3、雲林縣林內鄉湖本村現已公告八色鳥保育範圍禁止土石採取，對於砂石業的打擊莫此為甚，如何提高砂石業者對料源取得的信心，並顧及生態保育的問題，實有待政府多方思考。

表 4-9-5 97 年度雲林縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
152,870	114,330	117,000	80,400	52,350	67,800	45,250
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
63,765	60,150	19,370	61,690	116,880	951,855	

十、嘉義縣

表 4-10-1 嘉義縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業員 工人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	6	6	5,773	10,226	1,348	47,860	65,207	35
						5,622	10,041	1,349	47,860	64,872	

(一)設場狀況：

嘉義縣砂石碎解洗選場普查場數 6 場，各場分佈情形如下：位於番路鄉八掌溪吳鳳橋上游者有鴻石碎石有限公司、掌石企業股份有限公司 2 家；位於中埔鄉赤蘭溪赤蘭溪一號橋附近有裕民企業社 1 家，位於大林鎮華興溪者有文展企業行、盛六採石場 2 家及位於民雄鄉之任建企業公司 1 家。有關該縣砂石碎解洗選場基本資料，詳如表 4-10-2。

表 4-10-2 嘉義縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積 (公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	華興溪	文展企業行	58	獨資	2	1.8500	私有	一般農業區	丁種	99-655787-00	㊟
2		盛六採石場	72	獨資	2	1.5000	私有	一般農業區	農牧用地	99-655791-00	㊟
3	赤蘭溪	裕民企業社	86	獨資	8	1.9657	私有	特定農業區	農牧用地	未登記	◎
4	八掌溪	鴻石碎石有限公司	72	獨資	7	1.5800	私有	特定農業區	丁種	99-675674-00	㊟
5		掌石企業股份有限公司	72	公司	8	0.9400	私有	特定農業區	丁種	99-656094-02	㊟
6		任建企業股份有限公司	69	公司	8	0.8500	私有			99-655299-00	㊟
合計					35	8.6857					

說明：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。

嘉義縣境內砂石碎解洗選場所生產之砂石以運銷縣內為主，或提供自屬關係企業使用。境內靠近八掌溪沿岸之交通路線有台 3 線，該道路南與台 18 線（阿里山公路）相接，可由水上系統交流道與 3 號國道銜接，在大林鎮則由 162 縣道接台 1 線

並可分別於大林、梅山交流道與 1、3 號國道銜接，在中埔鄉由 139 縣道可與台 18 線銜接，交通運輸網路尚稱便利。惟因砂石料源缺乏，致文展企業行、盛六採石場等 2 家砂石碎解洗選場開工情形視料源有無而定。嘉義縣目前從事砂石碎解洗選場及附設混凝土場之員工數 35 人，職員薪資約 22,000 元至 30,000 元，工員薪資約 30,000 元至 45,000 元。

嘉義縣市 97 年除核准 2 區八掌溪下游採區，生產填方料 85,978 立方公尺外，並無核准土石採取許可區，又無法參與標購第四河川局辦理河川疏濬砂石，因此該縣砂石料源更顯缺乏，所需砂石除小部分標購曾文水庫清淤土石外，大多靠工程單位或零星之營建剩餘土石方回收利用，不足量需購自南投縣水里、信義鄉，屏東縣里港地區砂石成品及部分進口砂供應，因此砂石價格稍高，砂平年均售價每立方公尺約 780 元，碎石售價約 700 元。

(二) 機具設備調查：

目前該縣碎解洗選場的機具設備，如表 4-10-3 所示。

表 4-10-3 嘉義縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量	自備發電	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺/月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖掘機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	文展企業行	150	—	1	2	2	1	2	—	1	1	—	—	(停工中)
2	盛六採石場	150	—	1	2	2	2	2	—	2	1	—	—	(停工中)
3	裕民企業社	100	—	1	3	2	1	4	1	3	1	—	10	6,000
4	鴻石碎石有限公司	400	—	1	3	2	5	4	1	2	1	—	—	5,000
5	掌石企業股份有限公司	200	—	1	2	4	4	3	1	3	1	—	2	6,000
6	任建企業股份有限公司	250	—	1	2	1	1	4	1	2	1	—	—	6,000
	合計			6	14	13	14	19	4	13	6	0	12	23,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三) 檢討與建議：

嘉義縣砂石碎解洗選場目前維持正常營運者 4 家，其中裕民企業社已核准變更編定為礦業用地作為興辦砂石碎解洗選場，縣內碎解洗選場營運縮減主要原因係砂石料源供應不足所致。由於縣內無核准陸上土石採區，亦無河川疏浚工程，土石料

源相當缺乏，又因本縣地質條件因素，砂品質無法作為高級骨材使用，故目前縣內公共工程所需之骨材，大部分仰賴鄰近縣市所產砂石供應，因此尋求多元之砂石料源，為嘉義縣尋求料源務本之策。

表 4-10-4 97 年度嘉義縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
83,079	43,065	77,433	205,678	21,993	87,493	12,040
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
58,030	1,370	1,200	9,024	2,073	782,478	

十一、台南縣

表 4-11-1 台南縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	4	4	0	9	9	8,173	2,311	15,863	52,797	79,470	39
						8,593	3,075	15,636	53,032	81,086	

(一) 設場狀況：

台南縣(市)砂石碎解洗選場分佈共計 9 場，其分佈情形如下：金朝預拌混凝土股份有限公司(學甲鎮)、清貿企業行(大內鄉)、富台砂石企業有限公司(楠西鄉)、明築工業有限公司(歸仁鄉)、儀億興業有限公司(歸仁鄉)、地發實業有限公司(歸仁鄉)、山榮工程公司(善化鎮)、偉昆有限公司砂石碎解洗選場(玉井鄉)、華特通運公司(玉井鄉)及武昇實業有限公司(台南市)。與 96 年相較，新增偉昆有限公司砂石碎解洗選場。其中富台砂石企業有限公司因無法取得料源停工待料、華特通運公司因無法取得料源於今(97)年 8 月拆場。

台南縣(市)內主要中央管河川已禁採多年，目前該縣砂石碎解洗選場抑或預拌混凝土廠等砂石需求業者所需之砂石料源主要來自進口砂石及購自高、屏地區河川疏濬砂石、縣(市)內陸上土石採取及營建剩餘土石方再利用等管道。基於料源取得之運費成本較高，該縣(市)砂石價格相較其他縣市為高。97 年度該縣(市)砂石價格受到經濟景氣影響，價格起伏大，上半年度砂每立方公尺平均價格為 770 元之間、石每立方公尺平均價格為 800 元之間；下半年度砂每立方公尺平均價格為 670 元之間、石每立方公尺平均價格為 700 元之間。

97 年臺南縣(市)申請陸上土石採取許可家數共有 4 家，僅台南縣之光旭企業社(許可期限 96 年 12 月 5 日至 97 年 12 月 6 日)1 家取得土石採取登記證，其餘 3 家，凱彰企業股份有限公司(許可期限 97 年 2 月 29 日至 100 年 9 月 30 日)、郁展國際開發有限公司(許可期限 97 年 10 月 28 日至 99 年 10 月 27 日)及永大砂石行(許可期限 97 年 12 月 4 日至 98 年 12 月 4 日)等僅取得採取許可證，但均未取得土石採取登記證。上述 4 家申請之土石採取區位置依序分別在大內鄉、東山鄉、白

河鎮及玉井鄉等地區。97年土石採取數量依據土石採取場函報臺南縣政府統計結果僅1,115萬立方公尺。

台南縣(市)97年度砂石碎解洗選場作業員工人數39人,職員薪資每月約30,000元至50,000元,工員薪資約30,000元至35,000元。有關本縣(市)砂石碎解洗選場之相關資料,詳如表4-11-2。

表 4-11-2 台南縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	鄉鎮別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	學甲鎮	金朝預拌混凝土股份有限公司	83	公司	12	1.45	私有	一般農業區	礦業用地	99-659352-00	㊟
2	大內鄉	清賢企業行	87	獨資	4	1.50	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
3	楠西鄉	富台砂石企業有限公司	78	公司	1	1.87	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
4	歸仁鄉	明築工業有限公司	96	公司	3	1.82	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
5	歸仁鄉	儀億興業有限公司	96	公司	4	1.34	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
6	歸仁鄉	地發實業有限公司	96	公司	3	1.21	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
7	玉井鄉	偉昆有限公司砂石碎解洗選場	97	公司	3	0.16	私有	都市計畫內工業區	乙種工業用地	99-711505-00	㊟
8	善化鎮	山榮工程公司	92	公司	3	1.32	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
9	台南市	武昇實業有限公司	93	公司	6	1.89	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
		合計			39	12.56					

註：※為占用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。

(二)機具設備調查：

目前該縣碎解洗選場因無土石加工料源主要以採購外縣市成品為主,有關該縣砂石解洗選場的機具設備,詳如表4-11-3。

表 4-11-3 台南縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量	自備發電	機械設備						重機車輛				產能(m ³ /月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖土機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	金朝預拌混凝土股份有限公司	700	—	1	1	—	—	2	1	2	2	0	4	12,000
2	清賢企業行	99	250	1	2	1	3	7	0	4	1	0	4	24,000
3	富台砂石企業有限公司	750	-	1	2	1	2	6	0	2	2	0	0	24,000 (待料停工中)
4	明築工業有限公司	900	-	1	4	2	4	4	2	3	0	0	3	66,000

5	儀億興業有限公司	-	250	1	1	1	1	2	0	1	1	0	3	10,000
6	地發實業有限公司	99	-	1	1	0	1	4	0	1	1	0	1	12,000
7	偉昆有限公司砂石碎解洗選場	-	48	1	1	1	1	3	0	1	1	0	1	12,000
8	山榮工程公司	-	250	1	1	1	1	3	0	3	0	0	2	9,000
9	武昇實業有限公司	200	-	1	2	1	1	3	1	2	1	4	15	30,000
合計		2,748	798	9	15	8	14	34	4	19	9	4	33	199,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三)檢討與建議：

97 年度臺南縣（市）的工程建設主要仍以公共工程建設居多。惟本縣（市）自產砂石數量供不應求，尚須仰賴進口中國砂石（卸貨港為安平港）、鄰近縣市（高雄、屏東地區）及營建剩餘土石方等來源供應。台南縣（市）砂土石料源供應缺乏主因主要有二：一是地理因素，該縣（市）礫石層資源較為貧瘠，一般以填土料源居多；二是台南縣政府對於申請土石採取許可案件審核速度過於牛步化，據統計至 97 年度底已受理申請案件已達 17 件，受理審核時間均達 17 個月以上，迄今仍不見新核准許可案件。為改善上述原因，建議：（一）配合南部公共工程土量需求大以及政府推動擴大國內公共工程建設，建議臺南縣政府參考土石採取法第 7 條之 1 規劃大面積土石採取專區；（二）加強輔導改善申請案件之審查進度；（三）中央主管機關多與縣市政府首長溝通，以利瞭解問題所在及研擬解決方案。

表 4-11-4 97 年度台南縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
64,261	87,760	99,507	95,222	110,734	45,733	162,770
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
50,025	14,980	86,100	7,430	129,120	953,642	

十二、高雄縣

表 4-12-1 高雄縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	48	48	122,858	125,987	7,281	—	256,126	240
						121,026	124,901	6,408	—	253,210	

(一) 土石採取狀況：

至 97 年底止高雄縣無陸上土石採取區，河川土石採取區為水利署第七河川局辦理高屏溪流域（含東港溪）之疏濬採售分離，共預定疏濬 280 萬立方公尺，然至 97 年 12 月底共疏濬 659.91 萬立方公尺，另水利署七河局亦委託高雄縣政府辦理疏濬荖濃溪勤和段砂石量共約 123 萬立方公尺至 97 年底疏濬完成約 63 萬立方公尺，所餘 60 萬立方公尺計畫至 98 年底完成。另有 97 年底完工之六龜鄉公所辦理寶來 1 號至 2 號橋 15 萬立方公尺、旗山鎮公所辦理旗山溪嶺口段之疏濬工程 26.08 萬立方公尺。

(二) 碎解洗選場狀況：

因水利署辦理河川疏濬，係以採售分離抽籤方式，將砂石碎解洗選場分為已取得工廠登記證或使用地已變更編定為礦業用地之合法砂石碎解洗選場為第一類，及尚未合法之砂石場第二類，並依依定比例抽籤，抽中者方可購買砂石料源，以致尚未合法之廠家數暴增。

高雄縣境內砂石碎解洗選場有 48 場，其中領有工廠登記證者 21 場，尚未取得工廠登記證者有 27 家（97 年 3 月 28 日起不再受理登錄尚未合法新設之廠家）。領有工廠登記證之合法碎解場分別位於荖濃溪沿岸美濃鎮之榮工實業股份有限公司（工程材料事業部高雄工廠）、石裕砂石行、威動企業股份有限公司、石安水泥製品實業股份有限公司美濃場，高屏溪沿岸大寮鄉之永安建材股份有限公司、石合實業股份有限公司、大樹鄉之基誠建材企業有限公司及基成砂石行，而位於旗

山溪（或楠梓仙溪）沿岸附近者有旗山鎮之佃林企業有限公司及祥裕砂石股份有限公司，杉林鄉之興隆砂石行等。

尚未取得工廠登記證有 27 家，分別為：集和行、基成砂石行、鑫榮工程股份有限公司、石田企業有限公司、大新砂石行、興傑通運股份有限公司、董岸砂石行、絃祥工程有限公司、上磊企業有限公司、通通得企業有限公司、諄釧企業有限公司、國寶礦業開發有限公司、永福鑫業有限公司、標吉工程有限公司、原燕工程行、裕展環保科技有限公司、大溪砂石行、鑫鑫砂石有限公司、慶承企業行、華億通運有限公司、利正開發有限公司、大春土木包工業、群榮砂石企業行、長穎工程有限公司、承銘工程有限公司、承輝企業行、鑫隆砂石有限公司。

另有 6 家具備砂石碎解洗選設備之土石方資源處理場，均為領有工廠登記證之合法場，生產預拌混凝土所需之砂、碎石骨材，分別為：城峯實業有限公司、佳定資源開發股份有限公司、維真興業有限公司、睿揚工程股份有限公司、今禧工程有限公司、和宜亨土資場股份有限公司、古板企業有限公司等。

高雄縣境內砂石碎解洗選場所生產之砂石以運銷台南、高雄縣、市及屏東地區為主，提供境內預拌混凝土場使用。境內靠近旗山溪（流經旗山鎮並與經屏東縣里港鄉之荖濃溪合流後成為高屏溪）沿岸之交通路線有台 21 線，該道路由北至南貫通三民鄉、甲仙鄉、杉林鄉、旗山鎮、大樹鄉、大寮鄉、林園鄉，且分別在甲仙鄉可與台 20 線銜接，在旗山鎮可分別與台 3 線、184 縣道及 10 號國道銜接，在大樹鄉可分別與台 22 線、3 號國道、186 甲縣道、186 縣道銜接，在大寮鄉可分別與台 1 線、台 88 線銜接，在林園鄉可與台 17 線銜接，交通運輸網路堪稱四通八達。

高雄縣砂石碎解洗選場從業員工數有 240 人，如表 4-12-2，職員薪資約 30,000 元至 40,000 元，工員薪資約 40,000 元至 50,000 元。

表 4-12-2 高雄縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	代號	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	變更礦業用地
1		SK2	永安建材股份有限公司	—	公司	6	1.0500	私有	工業區	農牧用地	99-663944-00	㊟
2		SK3	基誠建材企業有限公司	—	公司	4	1.1895	—	工業區	礦業用地		㊟◎
3		SK4	基成砂石行	—	合夥	4	1.0500	私有	工業區	農牧用地	99-685135-00	㊟
4	荖濃溪	SL1	榮工實業股份有限公司	50	公司	12	3.7311	—	一般農業區	丁種建築	99-662072-00	㊟
5		SL2	石裕砂石行		公司	4		私有	一般農業區	礦業用地	99-665278-00	㊟◎
6		SL3	威勳企業股份有限公司	82	公司	12	1.4780	私有土地	—	礦業用地	99-664134-00	㊟◎
7		SL4	石安水泥製品股份有限公司	77	公司	5	1.3989	私有土地	—	礦業用地	99-178599-02	㊟◎
8		SL5	集和行	81	合夥	10	0.0600	私有	—	—	未登記	
9	旗山溪	SH1	佃林企業有限公司	64	公司	2	0.5000	私有	—	農牧用地	99-40362-03	㊟
10		SH2	祥裕砂石股份有限公司		公司	10	1.0000	私有	一般農業區	礦業用地	99-685408	㊟◎
11		SH3	興隆砂石行		合夥	—	1.2478	私有	—	礦業用地	—(未設場)	◎
12			基成砂石行	80	合夥	5		公有	特定農業區	農牧用地		□
13		集和行		合夥			私有	一般農業區	農牧用地		□	
14		城峯實業有限公司		公司	15		私有	(土資場)	工業用地	99-661311-03	㊟	
15		石合實業有限公司		公司	6		私有	一般農業區	農牧用地	99-712136-00	㊟	
16		大新砂石行	57	合夥	5		私有	一般農業區	農牧用地		□	
17		興傑通運股份有限公司	83	公司			私有	一般農業區	農牧用地		□	
18		董岸砂石行	64	合夥	4		私有	一般農業區	農牧用地		□	
19		絃祥工程有限公司	90	公司	3		私有	一般農業區	農牧用地		□	
20		上磊企業有限公司	94	公司	3		私有	一般農業區	農牧用地		□	
21		通通得企業有限公司	94	公司			私有	一般農業區	農牧用地		□	
22		諄釧企業有限公司	96	公司	4		私有	一般農業區	農牧用地		□	
23		國寶礦業開發有限公司	93	公司	4		私有	一般農業區	農牧用地		□	
24		永福鑫業有限公司	94	公司	4		私有	一般農業區	農牧用地		□	
25		標吉工程有限公司	87	公司			私有	一般農業區	農牧用地		□	
26		原燕工程行	84	合夥			私有	一般農業區	農牧用地		□	
27		大溪砂石行	95	合夥	4		私有	一般農業區	農牧用地		□	

項次	河川別	代號	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	變更礦業用地
28			裕展環保科技有限公司	95	公司	4		私有	一般農業區	農牧用地		□
29			鑫鑫砂石有限公司	89	公司			私有	一般農業區	農牧用地		□
30			慶承企業行	92	合夥	4		私有	一般農業區	農牧用地		□
31			華億通運有限公司	93	公司	6		私有	一般農業區	農牧用地		□
32			利正開發有限公司	91	公司			私有	一般農業區	農牧用地		□
33			大春土木包工業		合夥			私有	一般農業區	農牧用地		□
34			群榮砂石企業行	96	合夥	3		私有	一般農業區	農牧用地		□
35			長穎工程有限公司	94	公司	3		私有	一般農業區	農牧用地		□
36			承銘工程有限公司	91	公司	4		私有	一般農業區	農牧用地		□
37			承輝企業行	86	合夥	3		私有	一般農業區	農牧用地		□
38			鑫隆砂石有限公司		公司			私有	一般農業區	農牧用地		□
39			佳定資源開發股份有限公司		公司	10		私有	(土資場)	工業用地	99-709841-00	㊟
40			維真興業有限公司		公司	10		私有	(土資場)	工業用地	99-685106-00	㊟
41			今禧工程有限公司		公司	10		私有	(土資場)	工業用地	99-685100-00	㊟
42			和宜亨土資場股份有限公司		公司	10		私有	(土資場)	工業用地	99-685487-00	㊟
43			永豐建材股份有限公司		公司	10		私有		工業用地	99-709909-00	㊟
44			古版企業有限公司		公司	6		私有	(土資場)	工業用地	99-685487-00	㊟
45			勵龍股份有限公司		公司	10		私有		工業用地	99-704854-00	㊟
46			郁豐營造有限公司		公司	10		私有		工業用地	99-664733-00	㊟
47			欣鑫砂石行		私人	6		私有		工業用地	99-712273-00	㊟
48			海翔砂石有限公司		公司	5	1.1086	私有		礦業用地	經授務字第09720119460	◎
合計						240	13.8139					

說明：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，#為已同意但未核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。◎㊟為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

(三) 機具設備調查：高雄縣砂石碎解洗選場使用機具設備概況，如表 4-12-3。

表 4-12-3 高雄縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量	自備發電	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺/月)
				進料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖土機	鏟裝機	推土機	卡車	

1	偉源企業有限公司	—	—	1	1	1	2	4	—	1	1	—	0	10,000
2	永安建材股份有限公司	1,200	—	1	4	3	3	20	1	2	1	—	2	50,000
3	基誠建材企業有限公司	—	—	1	2	5	2	12	—	2	1	—	0	40,000
4	基成砂石行	—	—	1	2	5	2	12	—	2	2	—	0	40,000
5	榮民工程股份有限公司	600	—	2	8	3	6	12	1	1	1	—	—	50,000
6	石裕砂石行	—	—	1	3	2	5	15	1	2	2	—	10	70,000
7	威勳企業股份有限公司	1,200	—	1	5	3	5	17	1	2	2	—	—	70,000
8	石安水泥製品實業股份有限公司	250	—	1	3	2	3	12	1	2	1	—	15	40,000
9	佃林企業有限公司	—	—	—	5	3	2	9	1	2	2	—	—	40,000
10	祥裕砂石股份有限公司	1,000	—	1	6	2	7	12	1	2	2	—	2	40,000
11	興隆砂石行												—	尚未設廠
12	基成砂石行	—	—	1	4	1	3	15	—	2	2	—	—	30,000
13	集和行			1	1	1	1	12		2	1			15,000
14	鑫榮工程股份有限公司			1	1	1	1	5		2	1			15,000
15	石田企業有限公司			1	1	1	1	5		2	1			15,000
16	大新砂石行			1	1	11	1	5		2	1			15,000
17	興傑通運股份有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
18	董岸砂石行			1	1	1	1	4		1	1			15,000
19	絃祥工程有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
20	上磊企業有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
21	通通得企業有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
22	諄釗企業有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
23	國寶礦業開發有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
24	永福鑫業有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
25	標吉工程有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
26	原燕工程行			1	1	1	1	4		1	1			15,000
27	大溪砂石行			1	1	1	1	4		1	1			15,000
28	裕展環保科技有限公司			1	1		1	4		1	1			15,000
29	鑫鑫砂石有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
30	慶承企業行			1	1	1	1	4		1	1			15,000
31	華億通運有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
32	利正開發有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
33	大春土木包工業			1	1	1	1	4		1	1			15,000
34	群榮砂石企業行			1	1	1	1	4		1	1			15,000
35	長穎工程有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
36	承銘工程有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000

37	承輝企業行			1	1	1	1	4		1	1			15,000
38	鑫鑫砂石有限公司			1	1	1	1	6		1	1			15,000
39	佳定資源開發股份有限公司			1	1	1	1	8	1	1	1			15,000
40	維真興業有限公司			1	1	1	1	6	1	1	1			15,000
41	今禧工程有限公司			1	1	1	1	4	1	1	1			15,000
42	和宜亨土資場股份有限公司			1	1	1	1	8	1	1	1			15,000
43	永豐建材股份有限公司			1	1	1	1	5	1	1	1			15,000
44	古版企業有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
45	勵龍股份有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
46	郁豐營造有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
47	欣鑫砂石行			1	1	1	1	4		1	1			15,000
48	海翔砂石有限公司			1	1	1	1	4		1	1			15,000
	合計			47	79	75	76	308	12	60	53	0	29	1,005,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(四)檢討與建議：

高雄縣砂石碎解洗選場場數逐漸遞減，原因可歸納如下：

- 1、非都市土地變更編定為礦業用地作為興辦砂石碎解洗選場申請案之程序繁複並且有甚多相關之法令必須遵循，以致業者裹足不前。
- 2、投資成本高而回收年限長、利潤低，以致業者認為無利可圖。
- 3、砂石料源供應不足，且目前水利單位釋出砂石料源均以公開招標方式辦理疏濬，以致取得料源價格甚高，加上運輸、管銷費用，成本甚高且競爭激烈，經營益發困難，境內砂石供應勢必遭受影響。

表 4-12-4 97 年度高雄縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
193,910	172,320	366,000	346,000	314,000	288,000	257,730
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
261,875	255,300	180,760	206,320	231,300	3,073,515	

十三、屏東縣

表 4-13-1 屏東縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	1	1	0	83	83	121,823	132,583	—	—	254,407	487
						121,823	132,583	—	—	254,407	

(一)土石採取狀況：

97 年底止屏東縣僅 1 家陸上土石採取區，河川土石採取區為水利署第七河川局辦理高屏河流域（含東港溪）之疏濬採售分離，共預定疏濬 280 萬立方公尺，然至 97 年 12 月底共疏濬 659.91 萬立方公尺，另水利署七河局亦委託屏東縣政府辦理疏濬砂石量共約 30 萬立方公尺，分別為林邊溪、力力溪清疏工程及隘寮溪水系沙卡蘭溪之疏濬工程。

(二)碎解場設場狀況：

因水利署辦理河川疏濬，係以採售分離抽籤方式，將砂石碎解洗選場分為已取得工廠登記證或使用地已變更編定為礦業用地之合法砂石碎解洗選場為第一類，及尚未合法之砂石場第二類，並依依定比例抽籤，抽中者方可購買砂石料源，以致尚未合法之廠家數暴增，95 年統計砂石碎解洗選場場數為 56 場，至 97 年底增加為 83 家，其中領有工廠登記證或已取得礦業用地之合法場共計 18 家（其中具碎解洗選加工能力 17 家，取得礦業用地尚未設廠 1 家（吉祥砂石股份有限公司），尚未取得工廠登記證有 63 家。

已取得工廠登記證分別為：

中工機械股份有限公司、協震有限公司、鴻林興業有限公司里港廠、天成建材工業股份有限公司、廣豐工業股份有限公司、盛裕砂石股份有限公司、富晟企業社、吉祥砂石股份有限公司、鳳勝實業股份有限公司、旭一股份有限公司、仕和企業有限公司、興佑實業股份有限公司、仁雲企業社、鴻慶砂石有限公司、和生開發有限公司、家鴻興業有限公司、鏘霖企業有限公司、天佑混凝土工業股份

有限公司、和慶企業行里港廠、其中吉祥砂石股份有限公司已變更編定礦業用地惟尚未設場。

1、各場分佈情形如下：

(1) 荖濃溪沿岸行政區屬里港鄉計有 38 場（其中 10 家為合法場，28 家尚未取得工廠登記證）：

已取得工廠登記證：

協震企業有限公司、富晟企業社、廣豐工業股份有限公司里港廠、天成建材股份有限公司、旭一股份有限公司、和生開發有限公司、鴻林興業有限公司里港廠、盛裕碎石股份有限公司、和慶企業行里港廠、中工機械股份有限公司。

尚未取得工廠登記證：

朝陽企業社、屏里企業有限公司（振舜企業）、國鑛企業股份有限公司、尚億開發有限公司、大眾砂石企業社（天河砂石）、法佑企業有限公司、來順成企業有限公司、寶旺企業行（永洽股公司）、富晟開發實業有限公司（特甲）、隴祥實業股份有限公司（高賓採石股公司）、勝輝企業行（健荃企業行）、翔聯砂石股份有限公司、瑞昇砂石行、眾和工業有限公司、冠億實業股份有限公司、億文豐企業有限公司（萬泰企業）、和慶企業行、大安砂石行、瑞鳳興業有限公司、皇旗砂石股份有限公司、有利開發企業有限公司、祥發企業行、冠君開發有限公司、高地砂石行、寶元企業行、宏洲砂石行、新萬泰企業行、濟勝實業有限公司。

(2) 荖濃溪高樹地區計 13 場（其中 1 家為合法場，12 家尚未取得工廠登記證）：

已取得工廠登記證：

鳳勝實業股份有限公司。

尚未取得工廠登記證：

元祖砂石有限公司、豐達砂石有限公司（桂花鄉開發）、國士砂石企業有限公司、福通企業行、獲益砂石開發企業有限公司（見益事業有限公司）、

旗聯砂石企業有限公司、金砂砂石行、錦順益企業有限公司、九地企業有限公司、建達砂石企業有限公司、達宏企業有限公司、福德砂石企業行。

(3) 隘寮溪鹽埔鄉計 10 場 (其中 4 家為合法場, 6 家尚未取得工廠登記證):

已取得工廠登記證:

興佑實業有限公司、仕和企業股份有限公司、天佑混凝土工業股份有限公司、鴻運企業行。

尚未取得工廠登記證:

益磊砂石行、堅友企業行、柏元企業行(榮德企業行)高磊砂石行、喃心企業社、仕定企業有限公司。

(4) 行政區域為屏東市者有 5 家(其中 1 家為合法場, 4 家尚未取得工廠登記證):

已取得工廠登記證:

家鴻興業有限公司。

尚未取得工廠登記證:

廣榮開發企業有限公司、北安砂石有限公司、五福企業社、得寶砂石企業有限公司。

(5) 行政區域為九如鄉者有 4 家 (均尚未取得工廠登記證):

允力企業行、眾宏實業有限公司、慶盛砂石企業行、高鉅企業行。

(6) 其餘分散屏東縣各地者共有 9 家 (其中 2 家為合法場, 7 家尚未取得工廠登記證)。

已取得工廠登記證:

新埤鄉仁雲企業社、枋寮鄉錯霖企業有限公司。

尚未取得工廠登記證:

竹田鄉弘宇企業行、麟洛鄉石拓企業有限公司、萬丹鄉侑億企業有限公司、崁頂鄉東大砂石企業行、新埤鄉崎嶇建材股份有限公司、興岩股份有限公司、(公司設址於仁武鄉之名砂企業有限公司)。

2、主要交通運輸情形、銷售情形:

(1) 屏東縣境內砂石碎解洗選場生產之砂石除提供屏東縣市外，並運銷台南、高雄縣市為主，部分提供關係企業之預拌混凝土廠或瀝青拌合廠及公共工程使用。

(2) 靠近荖濃溪（流經里嶺大橋後則改稱高屏溪）沿岸之交通路線經台 3 線與台 22 線省道、184 縣道銜接 3 號及 10 號國道北運台南、高雄地區，在萬丹鄉可用台 27 線及 88 線省道運銷高屏地區，在林邊溪及枋山溪地區則以台 1 線省道運銷當地為主。

(3) 屏東縣 97 年砂石生產量為 3,052,880 立方公尺（其中砂佔 1,461,880 立方公尺、碎石佔 1,591,000 立方公尺）。

3、從業員工人數、薪資結構：

屏東縣砂石碎解洗選場從業員工數有 487 人，如表 4-13-2，職員薪資每月約 30,000 元至 40,000 元，工員薪資每月約 30,000 元至 45,000 元。

4、屏東縣砂石碎解洗選場基本資料，如表 4-13-2。

表 4-13-2 屏東縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1.	高屏溪流域	協震有限公司	82	公司	4	3.5000	私有	一般農業區	農牧用地	99-099537-03	㊟
2.		富晟企業社	84	獨資	6	1.1000	私有	一般農業區	礦業用地		㊟◎
3.		鳳勝實業股份有限公司	54	公司	4	1.5645	私、公有	一般農業區	農牧用地	99-06540-05	㊟
4.		廣豐工業股份有限公司	71	公司	14	4.5000	私、公有	一般農業區	農牧用地	99-044479-05	㊟
5.		天成建材工業股份有限公司	62	公司	5	4.2000	私有	一般農業區	農牧用地	99-03589-05	㊟
6.		旭一股份有限公司	65	公司	10	0.6000	公有	一般農業區	農牧用地	99-047764-09	㊟
7.		和生開發有限公司		公司	5						㊟
8.		鴻林興業有限公司里港廠	77	公司	4	1.5000	私有	一般農業區	農牧用地	44938-2	㊟
9.		盛裕碎石股份有限公司	75	公司	4	1.8900	私、公有	一般農業區	農牧用地	99-093689-03	㊟
10.		仕和企業有限公司	79	獨資	5	1.4200	公有	一般農業區	丁種建築用地	99-030703-03	㊟
11.		興佑實業有限公司	—	獨資	5	1.1000	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎㊟
12.		仁雲企業社	76	獨資	5	1.3037	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎㊟
13.		家鴻興業有限公司		公司	7	1.1000	公有	工業區	工業用地		㊟

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
14.		天佑混凝土工業股份有限公司		公司	7	1.1000	公有	工業區	工業用地		㊟
15.		鎔霖企業有限公司		公司	8	1.1000	公有	工業區	工業用地		㊟
16.		和慶企業行里港廠		公司	8	1.1000	公有	工業區	工業用地		㊟
17.		瑞鳳興業有限公司	90	獨資	5	1.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
18.		允力企業有限公司	85	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地		□
19.		朝陽企業行	—	獨資	6	5.0464	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
20.		大眾砂石企業社(天河砂石)	76	公司	6	2.0500	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
21.		國鑛企業股份有限公司	83	公司	8	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
22.		和慶企業行	86	獨資	6	0.1000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
23.		冠億實業股份有限公司	81	公司	4	1.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
24.		來順成企業有限公司	90	公司	4	1.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
25.		翔聯砂石股份有限公司	83	獨資	5	0.9000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
26.		大安砂石行	82	獨資	9	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
27.		濟勝實業有限公司	90	獨資	4	1.1000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
28.		名砂企業有限公司	89	獨資	3	1.3000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
29.		臚祥實業股份有限公司(高賓採石股公司)(98)	86	合夥	9	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
30.		勝輝企業行	90	獨資	6	0.8000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
31.		尚億開發有限公司	87	合夥	7	2.0300	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
32.		眾和工業有限公司	73	公司	6	5.0464	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
33.		富晟開發實業有限公司(特甲)	77	獨資	7	6.2845	私有	一般農業區	礦業用地	—	○
34.		瑞昇砂石行	87	獨資	5	1.5699	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
35.		屏里企業有限公司	85	合夥	7	1.0500	私有	一般農業區	農牧用地		□
36.		泓佑企業有限公司	86	公司	5	0.6626	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
37.		寶旺企業行(永洽股公司)	87	公司	6	1.6000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
38.		眾宏實業有限公司	86	合夥	11	2.5000	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
39.		九地建材股份有限公司	82	公司	4	1.2787	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
40.		眾宏實業有限公司	83	獨資	7	1.6816	公有	一般農業區	農牧用地	—	○
41.		北安砂石行	86	獨資	4	1.0000	公有	特定農業區	農牧用地	—	○
42.		億文豐企業有限公司(萬泰企業)	81	合夥	11	3.2500	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
43.		喃心企業社	83	獨資	5	1.8000	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
44.		元祖砂石有限公司	86	合夥	10	4.0000	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
45.		豐達砂石有限公司(桂花鄉開發)		合夥	6	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地		

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別	
46.		達宏企業有限公司	86	合夥	6	1.3000	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
47.		旗聯砂石企業有限公司	86	合夥	13	8.0000	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="radio"/>	
48.		皇旗砂石股份有限公司	82	獨資	6	4.5465	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
49.	高屏溪	國士砂石企業有限公司	76	獨資	4	1.5000	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
50.		鴻運砂石行	87	獨資	5	2.0000	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
51.		福通企業行	86	獨資	4	1.7000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
52.		友立開發企業有限公司	79	獨資	5	2.0000	私、公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
53.		益磊砂石行	90	獨資	5	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
54.		林邊溪	堅友企業行	86	獨資	8	1.8000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
55.			弘宇企業行	79	獨資	6	0.8000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
56.	興岩股份有限公司		86	公司	9	2.0950	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="radio"/>	
57.	崎嶇建材股份有限公司		80	公司	9	2.0000	私、公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
58.	高磊砂石行		93	公司	10	0.860	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
59.		獲益砂石開發企業有限公司		公司	3	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
60.		柏元(榮德)企業行		公司	3	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
61.		高磊砂石行		獨資	3	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
62.		祥發企業行		獨資	3	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
63.		冠君開發有限公司		公司	3	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
64.		廣榮開發企業有限公司		公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
65.		仕定企業有限公司		公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
66.		高地企業行			5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
67.		金砂砂石行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
68.		北安砂石有限公司		公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
69.		錦順益企業有限公司		公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
70.		九地企業有限公司		公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
71.		石拓企業有限公司		公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
72.		寶元企業行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
73.		五福企業行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
74.		建達砂石企業有限公司		公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
75.		宏洲砂石行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	
76.		得寶砂石企業有限公司		公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>	

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
77.		慶盛砂石企業行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
78.		福德砂石企業行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
79.		新萬泰企業行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
80.		侑億企業行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
81.		東大砂石企業行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
82.		高鉅企業行		獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
83.		鴻慶砂石股份有限公司		公司	5	1.9578	私有	一般農業區	礦業用地		◎
		合計			487	127.3876					

說明：※為占用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，#為已同意但未核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。
◎㊟為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

(三)機具設備調查：

屏東縣砂石碎解洗選場使用機具設備概況，如表 4-13-3，陸上或河川砂石經採取，一般需經過砂石碎解洗選場過篩、破碎、分粒等加工流程後，始得砂、碎石、級配等產品銷售，各場機具設備規模有所不同，其中有 15 家設置地磅，於出場區前即可磅重，除可避免超載外，隨車所附過磅資料可資稽核，砂石車安全管理部分能夠落實。

表 4-13-3 屏東縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(立方公尺/月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖土機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	協震有限公司	—	200	1	4	3	3	20	1	2	3	—	2	30,000
2	富晟企業社	—	650	1	2	1	1	8	1	1	1	—	2	100,000
3	鳳勝實業股份有限公司	300	—	1	1	—	1	4	1	1	1	—	2	80,000
4	廣豐工業股份有限公司	—	650	1	3	1	2	9	1	1	2	—	2	32,000
5	天成建材工業股份有限公司	650	—	1	1	3	1	8	1	1	1	—	2	50,000
6	旭一股份有限公司	1,200	—	1	5	3	5	20	1	1	2	—	2	20,000
7	和生開發有限公司(中工)	600	—	1	1	1	1	12	1	1	2	—	2	30,000
8	鴻林興業有限公司里港廠	—	650	1	3	3	1	9	1	1	2	—	2	30,000
9	盛裕碎石股份有限公司	—	150	1	1	1	4	6	1	1	1	—	2	60,000
10	仕和企業有限公司	300	—	1	1	1	1	6	1	1	1	—	2	60,000
11	興佑實業有限公司	—	200	1	1	1	1	4	1	1	1	—	2	40,000
12	仁雲企業社	—	200	1	1	3	3	8	1	1	1	—	2	30,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺/月)
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖土 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
13	家鴻興業有限公司	800	—	1	8	2	5	13	1	1	2	—	2	30,000
14	天佑混凝土工業股份有限公司	—	200	1	1	1	1	4	1	1	1	—	2	12,000
15	錯霖企業有限公司	1100	—	1	7	1	4	13	1	1	—	—	2	30,000
16	和慶企業行里港廠	800	—	1	6	3	5	17	1	3	1	—	2	20,000
17	瑞鳳興業有限公司)	1,420	—	1	3	2	2	12	—	2	4	—		10,000
18	允力企業有限公司	—	300	1	1	1	3	8	—	1	1	—		14,000
19	朝陽企業行	800	—	1	3	1	4	9	—	2	2	—		20,000
20	大眾砂石企業社(天河砂石)	999	—	1	6	1	5	14	—	2	2	—	—	30,000
21	國鑽企業股份有限公司	650	—	1	2	2	1	15	1	1	2	—	—	30,000
22	和慶企業行	—	200	1	6	1	5	4	—	1	2	—	—	30,000
23	冠億實業股份有限公司	700	—	1	6	2	5	4	—	1	2	—	—	30,000
24	來順成企業有限公司	—	800	1	5	1	6	11	1	2	4	—	—	30,000
25	翔聯砂石股份有限公司	—	650	1	3	1	4	8	—	1	1	—	—	30,000
26	大安砂石行	800	—	1	4	1	7	12	—	1	1	—	—	30,000
27	濟勝實業有限公司	—	800	1	3	2	2	8	—	3	2	—	—	22,000
28	名砂企業有限公司		—	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	20,000
29	隴祥實業股份有限公司 (高賓採石股公司)	—	3,000	1	5	1	6	16	—	1	2	—	—	50,000
30	勝輝企業行	—	250	1	2	2	3	12	—	1	1	—	—	25,000
31	尚億開發有限公司	—	600	1	3	1	2	10	—	1	2	—	—	26,000
32	眾和工業有限公司	—	400	1	2	1	1	4	—	1	1	—	—	20,000
33	富晟開發實業有限公司 (特甲)	2,000	—	1	6	2	6	16	1	2	2	—	—	70,000
34	瑞昇砂石行	—	250	1	2	1	2	6	—	1	1	—	—	30,000
35	屏里企業有限公司	—	2,600	1	6	1	5	16		2	2	—	—	60,000
36	法佑企業有限公司	—	450	—	2	1	2	12	—	3	2	—	—	20,000
37	寶旺企業行(永洽股公司)	—	2,600	1	5	1	6	16	—	1	2	—	—	30,000
38	眾宏實業有限公司	—	2,600	1	7	1	5	16	—	1	2	—	—	30,000
39	九地建材股份有限公司	—	3,200	1	6	1	6	10	—	3	2	—	—	30,000
40	眾宏實業有限公司	—	400	1	3	1	1	4	—	2	1	—	—	20,000
41	北安砂石行	—	650	1	3	1	2	10	—	—	1	—	—	20,000
42	億文豐企業有限公司(萬泰企業)	800	—	1	4	1	2	16		2	2	—	—	50,000
43	喃心企業社	—	300	1	1	1	1	12		3	1	—	—	20,000
44	元祖砂石有限公司	—	600	1	3	1	3	10	—	1	1	—	—	15,000
45	豐達砂石有限公司(桂花鄉開發)	420	—	1	4	1	3	20	—	1	2	—	—	32,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備					重機車輛				產能 (立方公尺/月)	
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖土 機	鏟裝 機	推土 機		卡車
46	達宏企業有限公司	400	—	1	1	1	1	8	—	1	1	—	—	10,000
47	旗聯砂石企業有限公司	—	400	1	2	1	1	8	—	1	1	—	—	15,000
48	皇旗砂石股份有限公司	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	15,000
49	國士砂石企業有限公司	—	650	1	1	1	1	6	—	2	1	—	—	40,000
50	鴻運砂石行	—	50	1	1	1	1	1	—	1	2	—	—	4,000
51	福通企業行	—	650	1	3	1	1	32		2	2	—	—	31,000
52	友立開發企業有限公司	—	1,500	1	4	1	1	19		2	2	—	—	20,000
53	益磊砂石行		—	1	1	1	—	5	—	—	—	—	—	10,000
54	堅友企業行		—	1	1	1	—	5	—	—	—	—	—	10,000
55	弘宇企業行	—	120	1	3	1	1	7		2	1	—		30,000
56	興岩股份有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
57	崎嶇建材股份有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
58	高磊砂石行			1	1	1		5		1	1			10,000
59	獲益砂石開發企業有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
60	柏元(榮德)企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
61	高磊砂石行			1	1	1		5		1	1			10,000
62	祥發企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
63	冠君開發有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
64	廣榮開發企業有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
65	仕定企業有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
66	高地企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
67	金砂砂石行			1	1	1		5		1	1			10,000
68	北安砂石有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
69	錦順益企業有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
70	九地企業有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
71	石拓企業有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
72	寶元企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
73	五福企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
74	建達砂石企業有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
75	宏洲砂石行			1	1	1		5		1	1			10,000
76	得寶砂石企業有限公司			1	1	1		5		1	1			10,000
77	慶盛砂石企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
78	福德砂石企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
79	新萬泰企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
80	侑億企業行			1	1	1		5		1	1			10,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備					重機車輛				產能 (立方公 尺/月)	
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖土 機	鏟裝 機	推土 機		卡車
81	東大砂石企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
82	高鉅企業行			1	1	1		5		1	1			10,000
83	鴻慶砂石股份有限公司			1	1	1		5		1	1			20,000
	合計			82	199	101	146	708	19	102	111	0	32	1,973,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(四)檢討與建議：

- 目前屏東地區營建砂石料源均仰賴河川疏濬及大陸進口砂石供應，倘大陸砂石再度禁止出口，河川砂石供應唯恐緩不濟急，南部地區之公共工程及營建業勢必遭受缺料影響，應儘速協調屏東縣政府開放陸上土石採取區。
- 水利署原先規劃之「高屏大湖」可釋出5千餘萬立方之土石，除可解決南部地區飲用水，並增加觀光效應，且足可供應南部地區之砂石料源數年不虞匱乏，惟據悉目前該計畫遭擱置，應請相關單位妥為協調，以利開發。
- 屏東縣砂石碎解洗選場已辦妥變更礦業用地場數僅有5處，且該縣里港與高樹地區部分碎解場劃入漁業養殖專業區範圍內，亦影響該縣之砂石碎解洗選場合法化，縣府土石採取及漁業主管機關等應儘速將該等地區之碎解場劃出養殖漁業區之範圍。

表 4-13-4 97 年度屏東縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
358,270	300,000	350,000	340,000	350,000	310,000	241,130
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
195,740	132,800	71,920	213,980	189,040	3,052,880	

十四、花蓮縣

表 4-14-1 花蓮縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量/銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量/平均銷售量 (M ³ /月)					從業員 工人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	8	8	2	51	53	184,716	289,050			473,766	443
						168,405	297,441			465,846	

(一)設場狀況：

97 年底花蓮縣砂石碎解洗選場現存場數共有 53 場，分佈情形如下：和平溪沿岸附近有 2 場：和順、玫豪；立霧溪沿岸附近有 2 場：振崇、泰暘；花蓮溪沿岸附近有 21 場：南濱、建安、天下、泰溢(富國新)、鳳勝、日昇、景裕、宏裕、駿益、興國、力擘、花建、通達、立得、廣得、祥裕、友豐、政旺、鈺峻、中心埔、良豐；木瓜溪沿岸附近有 14 場：立光、東濱、友正預拌、友正砂石、長盟、昌亨、集耀、威神、同海、東墾、福田實業、益鉅、理新、福田瀝青；壽豐溪沿岸附近有 3 場：台灣鑛資、筍山、東興；富源溪沿岸附近有 4 場：弘華、瑞岡、陸紀、聯騰；秀姑巒溪沿岸附近有 7 場：三多、展信、磊信、慶豐陞、鴻旭、大元、錦山。目前經經濟部同意變更編定為礦業用地作為砂石碎解洗選場使用者計 17 場，另有 1 場屬礦業用地容許使用，其中有 8 場已領有工廠登記證。另外有 9 場係位於工業用地或丁種建築用地，亦領有工廠登記證。

本縣目前砂石骨材大部分由河川砂石供應，和平溪、花蓮溪及秀姑巒溪為境內三大中央管河川，和平溪有和平南溪、和平北溪等 2 條主要支流，花蓮溪另有光復溪、馬鞍溪、萬里溪、壽豐溪及木瓜溪等主要支流，而秀姑巒溪有樂樂溪、卓溪、豐坪溪、紅葉溪及富源溪等主要支流。而縣管河川主要有立霧溪、美崙溪、吉安溪及豐濱溪等，本年度砂石供應來源大多來自淤積於河床之土石，均以河川疏濬即採即售方式或委由地方政府以公共造產方式辦理，97 年河川疏濬共提供約 440 萬立方公尺之土石料源；另外營建剩餘土石方亦提供少量砂石料源。至於陸上土石部分，來自礦區批註土石或下腳料，另外陸上土石採取區部分以開採黃黏土，作為水泥副原料使用為主。

交通運輸依消費地區分，可分為 2 類：縣內使用及縣外使用，分別由各該砂石碎解洗選場自設便道（或水防道路）對外銜接省、縣道，如台 8、台 9、台 9 丙、台 11、台 11 丙、花 193、花 195、花 195 甲及花 64 線等砂石車行駛道路，供應縣內各地需求，

或運往花蓮港、和平港以船運方式提供東砂西運使用，或以鐵路運輸方式提供北部或南部地區使用。

花蓮縣砂石碎解洗選場從業人員數目有 443 人，其中職員 123 人，作業人員 320 人，詳如表 4-14-2 職員的薪資約 22,000 元至 42,000 元，工員的薪資約 31,000 元至 46,000 元。

表 4-14-2 花蓮縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別	
1	和平溪	和順建材股份有限公司	89	公司	1	0.4000	國有	工業區	工業用地	99-666563-01	㊟	
2		玫豪股份有限公司	89	公司	8	3.3650	私有	工業區	工業用地	99-666923-00	㊟	
3	立霧溪	泰暘國際開發有限公司	86	獨資	4	1.9514	私有	一般農業區	農牧用地	—	□	
4		振崇企業有限公司	70	公司	9	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□	
5	花蓮溪	南濱砂石廠有限公司	71	公司	10	1.3000	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-596891-00	㊟	
6		建安瀝青工業有限公司	60	公司	7	1.5744	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎	
7		天下砂石公司	79	公司	7	2.0000	私有	河川區	河川公地	—	※	
8		泰溢(富國新)股份有限公司	78	公司	9	5.0000	私有	山坡地保育區	農牧用地	—	□	
9		鳳勝股份有限公司	86	公司	8	1.7000	私有	山坡地保育區	丁種建築用地	99-066666-00	㊟	
10		景裕砂石行	92	獨資	17	1.0000	私有	特定農業區	農牧用地	—	○	
11		宏裕企業社	90	獨資	13	1.5000	私有				□	
12		駿益興業股份有限公司	79	公司	6	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□	
13		興國砂石股份有限公司	75	公司	13	7.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□	
14		力擘實業股份有限公司	76	公司	16	2.5000	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎	
15		花建實業有限公司	79	公司	17	1.0815	私有	一般農業區	礦業用地	99-666993-00	◎㊟	
16		通達砂石行	91	獨資	2	2.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□	
17		立得砂石股份有限公司	96	公司	5	1.9971	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎	
18		日昇砂石有限公司	76	公司	5	2.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□	
19		廣得砂石行	96	獨資	2	2.0000	國有				□	
20		祥裕砂石行	87	合夥	10	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□	
21		友豐砂石行	67	合夥	12	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□	
22		政旺企業有限公司	67	公司	10	1.5652	國有	一般農業區	丁種建築用地 礦業用地	99-666794-00	◎㊟	
23		鈺峻興業有限公司	76	合夥	10	1.8018	私有 國有	特定農業區	礦業用地	—	◎	
24		中心埔資源開發股份有限公司	96	公司	5	1.6259	私有	特定專用區	礦業用地	99-704622-00	◎㊟	
25			良豐行	76	獨資	2	0.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	□

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
26	木瓜溪	立光建設股份有限公司	61	公司	8	1.5000	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-666983-00	㊟
27		東濱企業行	73	合夥	14	3.0000	國有	工業區	農牧用地	—	□
28		友正預拌混凝土廠有限公司	75	公司	8	1.0955	私有	一般農業區	礦業用地	99-666994-00	㊟
29		友正砂石有限公司	74	公司	15	2.0000	國有	一般農業區	農牧用地	—	□
30		長盟砂石行	88	合夥	2	5.0000	國有	一般農業區	農牧用地	—	□
31		昌亨企業有限公司	78	公司	10	3.0000	國有	工業區	農牧用地	—	□
32		集耀有限公司	90	公司	14	7.6000	國有	工業區	農牧用地	—	□
33		威神企業有限公司	76	公司	10	8.2225	國有	工業區	丁種建築用地	99-666926-00	㊟
34		同海砂石股份有限公司	81	公司	15	5.0000	國有	工業區	農牧用地	—	□
35		東鑒企業公司	81	公司	9	3.0000	國有	工業區	農牧用地	—	□
36		福田實業有限公司	82	公司	10	3.8000	國有	工業區	農牧用地	—	□
37		益鉅砂石股份有限公司	70	公司	8	1.2000	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-666741-00	㊟
38		理新礦業股份有限公司	69	公司	6	5.9801	國有	工業區	農牧用地	—	□
39		福田瀝青混凝土有限公司	96	公司	7	0.6402	自有	工業區	工業用地	99-666668-01	㊟
40	壽	臺灣鑛資工業股份有限公司	85	公司	8	2.5000	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
41	豐	筍山有限公司	73	公司	7	3.5000	國有	一般農業區	農牧用地	—	□
42	溪	東興砂石行	95	公司	11	2.81	私有	特定專用區	農牧用地	—	○
43	富源溪	弘華砂石有限公司	68	公司	10	1.5993	國有	一般農業區	礦業用地	—	◎
44		瑞岡砂石行	74	獨資	8	3.0000	國有	一般農業區	丁種建築用地	99-073446-00	㊟
45		陸紀實業有限公司	—	公司	6	1.0975	私有	一般農業區	礦業用地	99-704618-00	㊟
46		聯騰砂石行	92	合夥	7	1	國有			—	□
47	秀姑巒溪	三多砂石行	84	獨資	5	2.0000	國有	河川區	河川公地	—	※
48		展信實業有限公司	69	公司	8	1.8827	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
49		磊信股份有限公司	97	公司	6	1.8546	私有 國有	一般農業區	礦業用地	99-704626-00	㊟
50		慶豐陞砂石行	86	公司	6	0.6000	國有	特定農業區	農牧用地	—	○
51		鴻旭砂石有限公司	73	獨資	5	1.6551	私有 國有	一般農業區	農牧用地	—	◎
52		大元行	79	獨資	7	0.6866	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
53		錦山砂石行	85	獨資	5	1.0954	私有	一般農業區	礦業用地	99-704614-00	㊟
		合計			443	128.5818					

說明：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。

(二)機具設備調查：

本縣碎解洗選場動力來源，計 35 家使用台電，18 家自備發電機。其設備經統計，機械設備部分：卸料口 53 處、碎礦機 120 部、洗選機 90 部、篩分機 113 部、輸送帶 588 條、地磅 46 處。重機車輛部分：挖掘機 92 部、鏟裝機 76 部、推土機 3 部、卡車 164 部。各家機具設備情形，詳如表 4-14-3。

表 4-14-3 花蓮縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量(KW)	自備發電(KW)	機械設備						重機車輛				產能
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖掘機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	和順建材股份有限公司	500		1	1	1	1	4	1		1			7,500
2	玫豪股份有限公司	720			1	1					1			7,500
3	泰暘國際開發有限公司		300	1		2		4	1	1	1		1	6,000
4	振崇企業有限公司	250		1	1	2	1	12		2	2		3	32,500
5	南濱砂石廠有限公司	800		1	2	1	2	13		1	2			35,000
6	建安瀝青工業有限公司	300		2	2		2	6	1					10,000
7	天下砂石公司		200	1	2	2	1	18	1	2	1		1	32,500
8	泰溢(富國新)股份有限公司		850	1	3	3	2	13	1	1	1		2	40,000
9	鳳勝股份有限公司	480		1	3	1	4	13	1	2	2		1	30,000
10	景裕砂石行	510		1	3	1	3	10	1	1	1			40,000
11	宏裕企業社	470		1	1	3	3	18	1	2	2	1	外包	40,000
12	駿益(合穩)興業股份有限公司	800		1	4	2	3	14	2	2	2		2	50,000
13	興國砂石股份有限公司		750	1	3	4	7	28	1	3	1		1	55,000
14	力擘實業股份有限公司		1800	1	4	2	3	12	1	3	2		9	50,000
15	花建實業有限公司	300		1	2	2	2	10	1	4	2		4	20,000
16	通達砂石行	300		1	2	1	2	6	1	1	1			30,000
17	立得砂石股份有限公司	400		1	2	3	3	8	1	1	1		2	37,500
18	日昇砂石有限公司		1800	1	4	2	3	12	1	3	2		9	20,000
19	廣得砂石行	600		1	1	1	1	22	1	2	2	2	5	2,400
20	祥裕砂石行		1500	1						1	1		3	17,500
21	友豐預拌凝廠股份有限公司		350	1	1	2	1	11		1	2		4	17,500
22	政旺企業有限公司	800		1	2	1	1	8	1	1	1		1	20,000
23	鈺峻興業有限公司		350	1	3	2	1	7	1	1	1		3	20,000
24	中心埔資源開發股份有限公司	400		1	3	1	3	8	1	1	1		1	37,500
25	良豐行	20		1		1	1	2		1			2	15,000
26	立光建設股份有限公司	300		1	3	2	4	12		2	1		2	35,000
27	東濱企業行		950	1	2	3	2	11		2	2		5	37,500

28	友正預拌混凝土廠有限公司	350		1	2		2	17	1	1	2		5	22,500
29	友正砂石有限公司		1200	1	3	2	2	16	1	2	2		14	35,000
30	長盟砂石行		800	1	2	1	2	15	1	2	1		2	37,500
31	正昇企業有限公司	500		1	4	1	3	17	2	1	2		5	35,000
32	集耀有限公司		1900	1	4	5	5	16	1	4	2		3	40,000
33	威神企業有限公司	1000		1	4	2	3	13	1	2	2		2	45,000
34	同海砂石股份有限公司	640		1	2	4	6	14	1	2	3		4	40,000
35	東鑿企業公司		2100	1	7	3	5	17	1	2	1		20	45,000
36	福田實業有限公司	700		1	2	4	1	14	1	2	3		4	50,000
37	益鉅砂石廠	300		1	1	2	2	10	1	4	2		3	37,500
38	理新礦業股份有限公司	400		1	2	2	2	12	1	1	1		1	32,500
39	福田瀝青混凝土有限公司	500		1	1	1	1	4	1	3				25,000
40	臺灣鑛資工業股份有限公司	700		1	2	1	2	9	1	1	1		2	15,000
41	筍山有限公司	99		1	4	1	1	5	1	2	1		1	45,000
42	東興砂石行	500		1	2	2	3	11	1	1	1		2	42,500
43	弘華砂石有限公司	150	450	1	3	2	2	12		2	2		3	50,000
44	瑞岡砂石行		500	1	1	1	3	20	1	5	2		6	37500
45	陸紀實業有限公司	500		1	2	1	1	5	1	1	1		1	17500
46	聯騰砂石股份有限公司	550		1	1	1	1	7	1	3	1		3	50000
47	三多砂石行		300	1	1	1	1	7	1	1	1		2	16500
48	展信實業有限公司	120		1	3	1	1	20	1	1	1		6	37500
49	磊信股份有限公司	120		1	3	1	1	8	1	2	1		2	60000
50	慶豐陞砂石行	600		1	2	2	2	8	1	1	1		2	27500
51	鴻旭砂石有限公司(安通)		500	1	2	1	2	10	1	1	2		3	10000
52	大元行		700	1	2	1	2	14	1	2	1		4	25000
53	錦山砂石行	100		1	3	1	1	5	1	2	3		3	25000
	合 計			53	120	90	113	588	46	92	76	3	164	1,649,900

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三)問題與建議：

花蓮縣砂石料源以仰賴花蓮縣境中央管及縣管河川疏濬為主，本年度砂石供應來源大多來自水利主管機關對淤積於河床之土石，以河川疏濬即採即售方式或委由地方政府以公共造產方式辦理，97 年全年水利主管機關共規劃疏濬約 440 萬立方公尺土石料源，另外來自現有礦區下腳料或批註土石所提供之砂石約 130 萬

立方公尺，營建剩餘土石方提供約 35 萬立方公尺土石料源。

由於花蓮縣砂石料源多數來自河川疏濬土石，目前水利主管機關辦理河川疏濬，以即採即售平價供應方式辦理，花蓮縣政府也向經濟部水利署爭取以公共造產方式辦理，其料源申購資格以合法砂石碎解洗選場為主，至於尚未合法者於民國 99 年以前應完成合法化申請，否則屆時將無法取得申購資格，因此，既存違規砂石碎解洗選場合法化，將是當前重要課題，本局及花蓮縣政府也持續積極輔導業者申辦用地合法化。轄內光榮工業區內業者之合法化申請所遭遇工業區解編之困難，本局已函請花蓮縣政府及經濟部工業局協助辦理，有待上述權責機關積極協助處理。

表 4-14-4 97 年度花蓮縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
687,040	426,100	631,800	604,500	598,200	589,000	453,800
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
459,090	250,430	278,210	366,120	340,910	5,685,200	

十五、台東縣

表 4-15-1 台東縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	1	1	0	25	25	32,340	41,245	2,208	—	75,793	162
						32,340	41,245	2,208	—	75,793	

(一)設場狀況：

至 97 年底止，臺東縣僅 1 區土石採取區。臺東縣砂石碎解洗選場普查場數有 25 場，分布情形如下，卑南溪沿岸及附近有 14 場，為太煌企業有限公司、佛育企業有限公司、南王砂石場、吉興砂石場、幼林企業有限公司、鹿原砂石場、皇生實業股份有限公司、俊發砂石場、灝業採石場、顛堅砂石場、甲全砂石場、儒興興業股份有限公司、宏陽沙石工程行、佛昀企業有限公司，行政區屬臺東市、卑南鄉、鹿野鄉、關山鎮及池上鄉等。利嘉溪沿岸附近有 3 場，為興東興業股份有限公司、益源砂石有限公司及瑞晟砂石行，行政區屬台東市。知本溪沿岸附近有 2 場，為祥興砂石行及東瀝實業股份有限公司，行政區屬太麻里鄉。太麻里溪沿岸附近有 1 場，為譽興企業股份有限公司，行政區屬太麻里鄉。大竹溪沿岸附近有 1 場，為久明企業有限公司，行政區屬大武鄉。大武溪沿岸附近有 3 場，為立原興業股份有限公司、兄弟砂石場及大武企業社，行政區屬大武鄉。富家溪沿岸有 1 場，為金暉砂石場，行政區屬成功鎮。

台東縣在大竹溪以北地區砂石碎解洗選場所生產之砂石已運銷供應台東地區為主，一小部分以航運方式外送離島（綠島、蘭嶼）。大竹溪以南地區砂石碎解洗選場所生產之砂石除運銷供應當地外，以運銷至屏東地區。

本縣河川砂石之開採生產地，主要有卑南溪、利嘉溪、太麻里溪、大竹溪、大武溪，其交通路線主要由台 9、台 11、台乙 11 等省道及縣市、鄉鎮道路運銷臺東地區；至於運銷屏東地區主要運輸路線為台 20 線南橫公路供應屏東縣恆春、滿洲地區。

台東縣砂石碎解洗選場之從業人員數目有 162 人（如表 4-15-2），職員薪資每月約 21,000 元至 38,000 元，工員薪資每月約 25,000 元至 40,000 元。

台東縣砂石碎解洗選場的設場時間、組織方式、職員工數、用地面積、土地權

屬、使用分區、使用地類別、工廠登記狀況等基本資料詳如表 4-15-2。

表 4-15-2 台東縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積(公頃)	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	卑南溪	太煌企業有限公司	78	公司	12	1.4622	國有	風景區	礦業用地		◎
2		佛育企業股份有限公司	80	公司	9	1.7505	國有	風景區	礦業用地	99-666540-00	◎Ⓢ
3		南王砂石場	68	獨資	0	1.3	私有	未登記	未登記		□
4		吉興砂石場	73	合夥	5	1.3	國有	風景區	林業用地	99-666434-00	Ⓢ
5		幼林企業有限公司	70	公司	7	1.5	私有	一般農業區	工業用地	99-065394-04	Ⓢ
6		鹿原砂石場	69	合夥	8	1.172	縣有	特定農業區	礦業用地	99-666531-00	◎Ⓢ
7		皇生實業股份有限公司	80	公司	0	1.4932	私有	一般農業區	礦業用地	99-093394-03	◎Ⓢ
8		俊發砂石場	71	獨資	8	1.5472	私有	特定農業區	礦業用地	99-666373-00 99-666548-00	◎Ⓢ
9		灝業採石場	75	獨資	12	1.2915	國有	一般農業區	礦業用地	99-666539-01	◎Ⓢ
10		穎堅有限公司	79	公司	4	1.74896	國有	一般農業區	礦業用地		◎
11		甲全砂石場	70	獨資	5	1.9	私有	山坡地保育區	原住民保留地		□
12		儒興興業股份有限公司	80	公司	4	1.7142	國有	風景區	礦業用地		◎
13		宏陽沙石工程行	80	獨資	6	1.782	國有	風景區	礦業用地		◎
14		佛昉企業有限公司	80	獨資	2	1.0470	國有	風景區	礦業用地		◎
15	利嘉溪	興東興業股份有限公司	68	公司	7	2.3757	縣有	一般農業區	丁種建地 礦業用地	99-666362-00	◎Ⓢ
16		瑞晟砂石行	86	合夥	4	1.3549	私有	特定農業區	礦業用地	99-666364-00	◎Ⓢ
17		益源砂石有限公司	86	合夥	4	1.4969	國有	特定農業區	礦業用地		◎
18	知本溪	祥興砂石行	73	獨資	7	1.7913	私有	一般農業區			□
19		東瀝實業股份有限公司	80	公司	5	1.2	國有	知本風景特定區	農牧用地		□
20	太麻里溪	譽興企業股份有限公司	77	公司	25	4.9442	國有	特定農業區	礦業用地	99-666545-00	◎Ⓢ
21	大竹溪	久明企業有限公司	81	公司	11	1.544	私有	山坡地保育區	礦業用地	99-666301-00	◎Ⓢ
22	大武溪	立原興業股份有限公司	75	公司	9	1.5	鄉有 私有	都市計畫區	工業用地	99-666377-00	Ⓢ
23		兄弟砂石場	81	合夥	4	0.5	私有	山坡地保育區	農牧用地		□
24		大武企業社	88	獨資	4	1	私有	原住民保留地			□
25	富家溪	金暉砂石場	62	合夥	0	1	國有	東部海岸風景區	農牧用地		□
		合計			162	39.71576					

說明：※為占用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，#為已同意但未核准變更編定為礦業用地者，Ⓢ為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。◎Ⓢ為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

(二) 機具設備調查：

台東縣砂石碎解洗選場的機具設備統計詳如表 4-15-3

表 4-15-3 台東縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (立方公 尺/月)
				卸料 口	碎礦 機	洗選 機	篩分 機	輸送 帶	地磅	挖土 機	鏟裝 機	推土 機	卡車	
1	太煌企業有限公司	150	100	1	2	2	4	8	1	2	1		4	8,000
2	佛育企業有限公司	305		2	3	2	5	14	1	2	2		4	2,000
3	南王砂石場													停工
4	吉興砂石場	250		2	2	2	2	13			1			20,000
5	幼林企業有限公司	178		1	6	1	2	8		1	2		2	30,000
6	鹿原砂石場	280		2	3	2	2	15	1	2	3		0	20,000
7	皇生實業股份有限公司													停工
8	俊發砂石場	360		1	3	2	2	8	1	1	1		4	20,000
9	灝業採石場	315	200	1	3	1	2	9		3	2		2	17,500
10	顥堅有限公司	100	450	1	2	1	1	9	1	1	1		2	5,000
11	甲全砂石場		180	1	1	1	1	6		1	2		1	7,500
12	興東興業股份有限公司	270		2	4	3	3	15	1	3	3		3	20,000
13	瑞晟砂石行	300		2	3	3	5	8	1	3	2		1	30,000
14	祥興砂石行	250		1	2	1	1	8	1	1	1		1	1,000
15	東瀝實業股份有限公司	360		1	2	1	4	2		3	1		7	停工
16	譽興企業股份有限公司	1,200		1	7	3	6	11	1	5	3		10	30,000
17	久明企業有限公司	2,343		1	5	2	5	10	1	4	2		8	30,000
18	立原興業股份有限公司	360		1	3	2	2	9		1	2		2	1,000
19	兄弟砂石場		250	1	2	1	3	9		1	1		1	10,000
20	大武企業社			1	2	1	3	9		1	1			10,000
21	金暉砂石場	450		1	1	1	1	8		1	1		2	停工
22	儒興興業股份有限公司		200	1	1					1				停工
23	宏陽沙石工程行		200	1	4	1	2	10		2			1	10,000
24	佛昀企業有限公司		150	1	1			1						停工
25	益源砂石有限公司		200	1	1		1	1		1				停工
	合計	7,471	1,930	28	63	33	57	191	10	40	32	0	55	308,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎形式的機械、包括磨砂設備。
 二、洗選機係指洗砂或泥砂分離等濕式選礦機械。
 三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三)檢討與建議：

臺東縣幅員遼闊，地理環境特殊，境內大型河川僅有卑南溪，部分河段於初來橋及池上大橋上下游各 1,000 公尺實施禁採受限外，其餘河段因局部淤積，河川管

理機關辦理疏濬兼供土石採取。其餘之河川如知本溪等流域狹長，不適合採取砂石。縣內碎解洗選場多集中於卑南溪河口附近，約佔 28% 之比例，其生產量達 50% 至 60%，產量除全數供應縣內及離島建設使用。因目前砂石市場需求量有限，競爭激烈，利潤不高，業者大多限量生產；其中不乏有砂石業者僅供應自家標購工程建設所用，自給自足。又受先天地理環境所限及砂石市場運輸方式、成本等因素影響，目前除大竹溪以南運銷至屏東地區尚有薄弱的競爭力外，縣內之砂石骨材應繼續拓展「東砂南運」，則兼顧維護台東縣天然景觀、開發砂石專用港及砂石專用道路等問題，有待未來繼續努力克服。

表 4-15-4 97 年度台東縣 1-12 月砂石生產量

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
98,490	56,700	80,700	82,490	86,370	84,100	67,480
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計	
74,805	49,095	40,140	90,220	98,930	909,520	

十六、澎湖縣

表 4-16-1 澎湖縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量/平均銷售量(M ³ /月)					從業 員工 人數
河川	陸上	小計	河川	陸上	小計	砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	4	4	—	—	—	—	—	20
						—	—	—	—	—	

(一)設場狀況：

澎湖縣目前有 4 家砂石碎解洗選場，皆係經濟部同意變更編定為礦業用地，而設置砂石碎解洗選場附設預拌混凝土設備及瀝青拌合設備，其中皓仁預拌企業公司（原宏慶企業公司）及和順企業行，位置於馬公機場附近 202 號省道及 25 縣道之間雙頭掛段土地上，均已申請取得工廠登記證，另郁豐瀝青工業社及郁洲瀝青工業有限公司，於 96 年底經同意變更編定為礦業用地，目前尚未取得工廠登記證。

澎湖縣無河川疏濬之砂石，亦無核准之海域或陸上土石採取區，砂石料源短缺，原料來源除仰賴整地或工程營建剩餘土石方回收利用外，主要由台灣本島或大陸進口砂石成品供應。目前澎湖縣每月砂石需求量約 16,000 至 28,000 立方公尺。

馬公港第 3 漁港為台灣及大陸砂石輸入碼頭，進口砂石船隻必須向高雄港務局馬公辦事處辦理進口，並向縣政府登記排定泊靠船期，運量 1,000 公噸以下卸貨作業時間 12 小時，1,000 至 2,000 公噸卸貨作業時間 24 小時，2,000 公噸以上卸貨作業時間 36 小時。主要進口業者及所屬船隻為上暉企業行（全富輪）及長明企業行（長宏輪）等 2 家。因馬公港毗連馬公市，為避免影響觀光及居民生活環境，縣政府已闢建西湖鄉龍門尖山客貨（油品兼砂石）碼頭作為砂石專用碼頭，目前已完工。

依據業者報送縣府資料，97 年度台灣輸入的砂石數量為 4,056 公噸；大陸輸入的砂石數量為 309,300 公噸。另有少數營建剩餘土石方回收利之砂石料源約計

2,000 立方公尺，平均每月砂石需求量約為 17,550 立方公尺。

澎湖縣砂石碎解洗選場從業人員數目有 20 人（如表 4-16-2），職員工的薪資約 22,000 元至 40,000 元。砂石碎解洗選場基本資料（如表 4-16-2），其中皓仁預拌企業及和順企業行已完成變更編定為礦業用地程序，並已取得工廠登記證。

表 4-16-2 澎湖縣砂石碎解洗選場基本資料表

項次	河川別	場名	設場時間	組織方式	職員工數	用地面積（公頃）	土地權屬	使用分區	使用地類別	工廠登記	類別
1	馬公市	皓仁預拌企業	90	獨資	5	0.5951	私有	一般農業區	礦業用地	99-667078-00	㊟
2		和順企業行	60	合夥	5	1.4721	私有	一般農業區	礦業用地	99-667007-00	㊟
3		郁豐瀝青工業社		獨資	5	1.7	私有	一般農業區	礦業用地	尚未登記	◎
4		郁洲瀝青工業有限公司		獨資	5	1.5	私有	一般農業區	礦業用地	尚未登記	◎
		合計			20	5.2672					

說明：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，#為已同意但未核准變更編定為礦業用地者，㊟為領有工廠登記證者，○為特定農業區農牧用地者，□為其他或用地類別不詳者。◎㊟為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

(二) 機具設備調查：澎湖縣砂石碎解洗選場的機具設備統計如表 4-16-3。

表 4-16-3 澎湖縣砂石碎解洗選場機具設備概況表

項次	場名	契約電量	自備發電	機械設備						重機車輛				產能 (立方公尺/月)
				卸料口	碎礦機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖土機	鏟裝機	推土機	卡車	
1	皓仁預拌企業	400	—	1	—	0	—	4	1	1	1	0	0	原碎解設備已拆除
2	和順企業行	400	—	1	1	0	1	5	1	2	1	1	0	1,000
3	郁豐瀝青工業社	—	—	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1,000
4	郁洲瀝青工業有限公司	—	—	1	1	2	1	7	0	0	0	0	0	1,000
合計				4	3	3	3	17	2	3	2	1	0	3,000

說明：一、碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。
二、洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。
三、輸送帶包含螺運機、帶運機、提運機、氣運機等各式傳輸機械。

(三) 檢討與建議：

澎湖縣地區砂石業者在沒有河川疏濬及海域或陸上土石採取區料源供應情形下，砂石業者營運困難，幸因博弈條款即將通過帶動觀光潮，致轄內多處飯店大樓等工地開挖及土地整地營建剩餘土石方可回收利用，增加部分砂石供應量，惟主要所需砂石骨材仍需仰賴境外輸入，包括東砂西運及大陸進口砂石來供應。

十七、金門縣及連江縣

(一)金門縣

表 4-17-1 金門縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量/平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
海域	陸上	小計	河川	陸上	小計	海砂	碎石	級配	其他	合計	
1	1	2	0	0	0	2,674	—	—	—	2,674	4
						2,500	—	—	—	2,500	

金門縣 97 年核准海域土石採取區許可 1 場喜鵲礦業有限公司，年產量 32,086 立方公尺。

料羅港為大陸砂石輸入碼頭，其性質為軍、商、漁共用碼頭，有關港埠管理及船泊業務由福建省金門縣金門港務處轄管，砂石進口則向高雄關稅局金門辦事處辦理申報，料羅至廈門約距 16 海浬，砂石源自福建省泉州、廈門河口的河沙及上游採石場，砂石船往返一趟時間約為 4 小時。主要進口業者為海峽實業、秀中實業、儒達國際等多家公司，所屬船隻主要有成功 17、成功 57、丰澤 6 及閩南海盛 9 等船隻。另外小金門所需砂石由九宮碼頭輸入。據金門港務處資料 97 年度大陸輸入砂石數量總計為 232,820 公噸，平均每月砂石進口量約為 19,402 公噸。台灣砂石因運輸距離遠及生產成本高等因素，難以和大陸砂石競爭。

(二)連江縣

表 4-17-2 連江縣土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			碎解洗選場數			平均生產量/平均銷售量 (M ³ /月)					從業 員工 人數
海域	陸上	小計	河川	陸上	小計	海砂	碎石	級配	其他	合計	
0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	5
						—	—	—	—	—	

連江縣面臨福建省馬尾港，砂石來源主要以福建閩江的河沙及其上游採石場供應，目前該縣重要工程有大棟營造股份有限公司的福澳港擴建工程，金億營造

公司及預壘營造工程公司的後澳水庫興建工程及台電公司的珠山電廠興建工程，該縣無碎解洗選加工業，營建工程所用砂石骨材均由大陸輸入。

福澳港為大陸砂石輸入碼頭，有關港埠管理及船泊業務由福建省連江縣港務處轄管，砂石進口則向基隆關稅局馬祖辦事處辦理申報。前段所述 3 項工程需求砂石，均循小三通方式由馬尾港運至福澳港輸入。

依據連江縣政府資料，97 年度大陸輸入砂石數量為 114,327 公噸，平均每月砂石進口量約為 9,527 公噸，連江縣目前有碼頭、水庫及電廠等大型工程興建，故砂石月均需量較高。連江縣因靠近大陸運輸距離近，生產成本低廉，使台灣輸入砂石難以與之抗衡。

(三) 檢討與建議

金門縣與連江縣的營建工程所需砂石骨材已明顯依賴大陸產地供應，在無核准之土石區能調和砂石供應情形下，應做好進口業務管理，或建立安全庫存，以預防季節或人為因素造成之短期供應不足，避免市場價格波動及達到砂石充分供應之目標。

伍、結論與建議

一、結論

(一)砂石供需情形：

97年砂石成品總供應量約5,615萬立方公尺，其中2,162萬立方公尺以河川砂石為料源(38.50%)，2,042萬立方公尺以陸上砂石為料源(36.37%)，進口砂石數量1,245萬立方公尺(22.18%)，礦區批註土石數量166萬立方公尺(2.95%)；各縣市砂石碎解洗選場12月底庫存量合計538萬立方公尺(含未加工原料453萬立方公尺及砂石成品85萬立方公尺)。

(二)砂石價格：

97年12月底台灣地區碎解洗選場場交價格為：

- 1、北部地區 525~735 元/立方公尺 (平均 616 元/立方公尺)。
- 2、中部地區 620~850 元/立方公尺 (平均 662 元/立方公尺)。
- 3、南部地區 590~820 元/立方公尺 (平均 644 元/立方公尺)。
- 4、東部地區 305~520 元/立方公尺 (平均 349 元/立方公尺)。

97年12月份台灣地區營造工程物價指數(砂石及級配類)為128.95，較96年同期127.58比較，上漲1.07%。

(三)砂土石料源開發供應情形：

1、河川砂石部分：

水利署97年辦理河川疏濬提供砂石數量為2,237萬立方公尺。因疏濬之砂石屬未加工之砂石原料，實際供應數量係以礦務局前往砂石碎解洗選場就砂石成品數量調查結果2,162萬立方公尺作為統計數值。

2、陸上砂石部分

陸上砂石土石採取(含礦區批註土石及營建剩餘土石方再利用)供應量為2,208萬立方公尺，較預估量2,238萬立方公尺，略低30萬立方公尺。

3、進口砂石部分

- (1) 97年實際進口數量約為1,869萬公噸(約1,246萬立方公尺)。其中基隆港計303航次、519萬公噸(約346萬立方公尺)，台北港計265航次、376萬公噸(約250萬立方公尺)，高雄港計93航次、168萬公噸(約112萬立方公尺)，安平港計253航次、481萬公噸(約321萬立方公尺)，台中港計151航次、260萬公噸(約173萬立方公尺)，澎湖馬公港計216航次、31萬公噸(約21萬立方公尺)，金門料羅港計352航次、23萬公噸(約15萬立方公尺)，馬祖福澳港計142航次、11萬公噸(約8萬立方公尺)，總計1,775航次；97年北部地區進口數量約597萬立方公尺、中部地區約173萬立方公尺、南部地區約432萬立方公尺、離島地區共約44萬立方公尺。
- (2) 以進口地區區分：中國1,821.1萬公噸(1,214.1萬立方公尺，占97.46%)、菲律賓41.9萬公噸(27.9萬立方公尺，占2.24%)、越南5.6萬公噸(3.7萬立方公尺，占0.30%)。
- (3) 中國自96年3月起實施禁止天然砂出口措施，直至97年3月始重新開放，因97年整體砂石需求量較去(96)年下降，故進口砂石量與去(96)年比較並未增加。

4、東砂供應北部地區部分

基隆、台北、新竹及桃園等北部地區自產砂石數量不足，除需仰賴進口砂石與中部地區砂石生產縣市供應外(97年由中砂北運供應約100萬立方公尺)，亦需東砂調節市場供需平衡，其中97年東砂北運(含海運、鐵路及公路運輸)數量約718萬立方公尺，占北部地區砂石需求量之40%。為兼顧北部及東部地區砂石均衡及平抑砂石價格，並解決東部河川淤積問題，東砂北運成為北部地區砂石料源供應之重要一環。

5、東砂西(南、北)運運輸量部分

91年運量573萬公噸(382萬立方公尺)、92年748萬公噸(499萬立方公尺)、93年1,544萬公噸(1,029萬立方公尺)、94年1,469萬公噸(979萬立方公尺)、95年1,453萬公噸(969萬立方公尺)、96年1,423萬公噸(949萬

立方公尺)，而 97 年為 1,130 萬公噸（753 萬立方公尺）。以運輸方式分為以下 3 類：

- (1) 海運運輸：91 年運量 570 萬公噸（380 萬立方公尺）、92 年 736 萬公噸（491 萬立方公尺）、93 年 1,123 萬公噸（749 萬立方公尺）、94 年 1,130 萬公噸（753 萬立方公尺）、95 年 930 萬公噸（620 萬立方公尺）、96 年為 844 萬公噸（562 萬立方公尺），97 年為 729 萬公噸（486 萬立方公尺）。
- (2) 鐵路運輸：91 年運量約 3 萬公噸（2 萬立方公尺）、92 年約 12 萬公噸（8 萬立方公尺）、93 年約 15 萬公噸（10 萬立方公尺）、94 年約 40 萬公噸（27 萬立方公尺）、95 年 52 萬公噸（35 萬立方公尺）、96 年為 39 萬公噸（26 萬立方公尺），97 年為 92 萬公噸（62 萬立方公尺）。
- (3) 公路運輸：93 年運量約 406 萬公噸（270 萬立方公尺）、94 年約 299 萬公噸（199 萬立方公尺）、95 年約 471 萬公噸（314 萬立方公尺）、96 年約 540 萬公噸（360 萬立方公尺），97 年約 309 萬公噸（206 萬立方公尺）。

6、東砂西（南、北）運效益

- (1) 疏濬花、東地區河川：東部河川淤積嚴重，其河川淤積量高於當地使用量，藉由疏濬降低河道高度，增加洪水排放，減少水患災害，保障東部地區人民生命財產安全。
- (2) 促進花、東地區繁榮：藉由東砂西運各項作業，增加花東地區就業機會、地方稅收及和平港、花蓮港營收，促進地方繁榮。
- (3) 穩定北部地區砂石來源：東砂供應北部地區之數量占該地區需求量之 40%，顯見東砂西運有助紓解北部砂石短缺問題及穩定砂石供應之效益。
- (4) 平抑砂石價格：東部地區砂石因其品質優良、價格較低，具有競爭調節之功能，可平抑北部地區砂石短缺造成之價格上漲，對穩定砂石供需均衡有正面的助益。

(四) 推動陸上砂石料源開發所遭遇之問題

據行政院核定「砂石長期穩定供應策略」，陸上係屬砂石多元化供應之重要來源之一，農牧用地之砂石資源亦為陸上砂石重要來源一環。惟行政院農業委員會

於 92 年 7 月表示「農牧用地雖容許採取土石，惟所採取之土石應與當地生產或…應循變更編定程序辦理」，致陸上土石採取申請遭遇「面積超過 2 公頃者需辦理分區變更」、「位於山坡地者面積需 10 公頃以上始得申辦」及「特定農業區土地不得變更為礦業用地，作為土石採取之用」等困難。據縣政府土石承辦單位及土石採取業者反應，目前於各縣市政府審查中之相關土石採取申請案件，因受行政程序及審查作業時程增加等因素影響尚無法取得許可，陸上土石採取許可區因而逐漸減少。

台灣地區最近五年(93-97)砂石年平均生產量約 4,941 萬立方公尺。陸上(平地及坡地)土石採取區區數由 93 年之 21 區、94 年之 20 區、95 年之 19 區、96 年之 16 區，至 97 年略增為 25 區，但所產出砂石占生產量比率由 93 年之 13.81%，漸漸降至 97 年之 0.30%；已嚴重影響國內土石之供應，且將波及窯業用土、水泥製造之添加副料用土、水泥製品，以及營造業工程填方用土等，若未能及早解決農牧用地採取土石問題，倘河川砂石又無法解決大量供應，則砂石價格當必因缺料而攀升。

二、建議

(一)兼顧河防安全下繼續採取河川砂石

依據「砂石長期穩定供應策略」，在兼顧河防安全情形下，檢討河川淤積情形進行疏濬作業，順帶採取砂石，以保障市場基本供應。

(二)需求量大之工程於規劃階段即將申請土石採取納入

建議大型工程用料單位自行申請土石採取，並於工程規劃階段即納入規劃，以掌握可靠料源並解決長期供料問題。

(三)政府機關辦理重要工程者

公共工程主辦機關需用土石者，儘量依土石採取法第 3 條第 1 項第 5 款規定申請公告劃定土石採取區域，以降低進口依賴程度及穩定砂石供需，並避免因砂石供應之短缺以致有停工待料及延遲工程影響進度等情事發生。

(四)繼續推動縣市政府成立專責單位以有效推動砂石料原多元化開發

為有效推動砂石料原多元化開發利用，建請縣市政府儘速設立專責單位，以便有效管理縣內土石規劃、開發、採取、安全等相關事宜，以更有效穩定砂石之供需平衡。

(五)針對陸上土石採取之開放，各縣市政府應有積極之作為，作好管理、輔導相關配套措施，以防止砂石料源供需失衡情形。

三、後續工作重點

(一)依據「砂石長期穩定供應策略」暨整合「砂石開發供應方案」規劃長期砂石穩定之供應政策，建立多元砂石料源。

(二)配合已修正「土石採取法」規劃功能性土石採取專區，並研擬申請作業程序，以利推動陸上土石採取。

(三)兩岸直航後持續協助進口砂石業者自大陸進口砂石業務並輔導業者前往菲律賓等中國大陸以外國家投資進口砂石。

(四)觀察砂石市場情形，適時啟動「砂石長期穩定策略」緊急因變措施，穩定砂石供需、平抑砂石價格。

(五)檢討土石採取法相關規定以及將都市、非都市土地砂石採取納入容許使用項目內，建立容許使用審查制度，簡化審核流程，提高業者申請意願，加速陸上砂石開發。

(六)持續推動砂石替代物之研究及營建剩餘土石方再利用。

陸、附錄

97年1-12月產銷調查各縣市砂石量價表

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	宜蘭縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	111,900	133,790				245,690			245,690	600	490
二月	83,111	88,021				171,132			171,132	600	490
三月	149,519	180,413				329,932			329,932	600	490
四月	146,537	173,251				319,788			319,788	600	490
五月	159,328	168,001				327,329			327,329	600	490
六月	106,404	107,433				213,837			213,837	600	490
七月	85,420	83,420				168,840			168,840	600	490
八月	65,135	69,865				135,000			135,000	600	490
九月	44,875	45,905				90,780			90,780	600	490
十月	126,110	143,240				47,400		221,950	269,350	570	540
十一月	131,080	157,720				98,920		189,880	288,800	570	540
十二月	158,270	159,295				158,735		158,830	317,565	570	525
合計	1,367,689	1,510,354	0	0	0	2,307,383	0	570,660	2,878,043		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	台北縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	64,000	54,000						118,000	118,000	590	590
二月	55,070	41,160			72,755			168,985	168,985	590	590
三月	59,380	38,375	69,078		157,992			324,825	324,825	590	590
四月	89,958	63,857	114,943		156,679			425,437	425,437	590	590
五月	66,148	44,015	79,228		179,306			368,697	368,697	650	615
六月	56,984	43,654	58,203		136,313			295,154	295,154	790	750
七月	47,755	43,950	23,670		54,805	13,180		157,000	170,180	800	750
八月	49,890	38,850	23,710			12,150		100,300	112,450	800	750
九月	28,180	29,910	28,835			4,000		82,925	86,925	775	725
十月	53,030	27,085	29,305			2,720		106,700	109,420	650	600
十一月	40,580	27,030	24,675			11,265		81,020	92,285	650	650
十二月	36,905	43,325	51,765					131,995	131,995	650	650
合計	647,880	495,211	503,412	0	757,850	43,315	0	2,361,038	2,404,353		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	桃園縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	64,000	125,000			7,000		196,000		196,000	755	635
二月	59,620	97,840			6,000			163,460	163,460	755	650
三月	85,000	142,000			4,500	60,000		171,500	231,500	755	650
四月	84,000	130,000			5,000	45,000		174,000	219,000	755	650
五月	79,300	130,000			5,200	45,000		169,500	214,500	755	650
六月	76,000	123,500			4,500	45,000		159,000	204,000	755	650
七月	89,777	134,068			5,985	28,130		201,700	229,830	755	655
八月	114,530	187,255			6,685			308,470	308,470	775	675
九月	119,100	190,560			7,940			317,600	317,600	775	675
十月	107,890	174,680			9,250			291,820	291,820	770	670
十一月	69,565	108,215			5,800			183,580	183,580	770	670
十二月	55,685	91,795			4,515			151,995	151,995	730	665
合計	1,004,467	1,634,913	0	0	72,375	223,130	196,000	2,292,625	2,711,755		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	新竹縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	24,425	35,450	39,495		249,582	22,275		326,677	348,952	710	620
二月	17,815	27,620	16,300		85,520	13,095		134,160	147,255	710	620
三月	44,192	66,576	47,987		208,029	21,648		345,136	366,784	720	620
四月	57,148	93,358	36,155		221,766	5,882		402,545	408,427	720	620
五月	45,153	74,445	28,868		127,707	4,128		272,045	276,173	720	620
六月	29,423	36,346	6,865		311,038	3,984		379,688	383,672	740	630
七月	64,389	85,622	62,139		248,230	3,180		457,200	460,380	750	650
八月	37,905	49,425	23,840			15,430		95,740	111,170	750	650
九月	74,515	96,945	44,070			21,300		194,230	215,530	740	640
十月	56,235	76,390	38,270			7,325		163,570	170,895	735	640
十一月	53,045	72,130	38,950			23,315		140,810	164,125	735	640
十二月	55,650	73,400	20,470			42,415		107,105	149,520	735	640
合計	559,895	787,707	403,409	0	1,451,872	183,977	0	3,018,906	3,202,883		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	苗栗縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	121,160	127,820				190,680		58,300	248,980	695	645
二月	117,780	124,250				173,500		68,530	242,030	695	645
三月	112,500	115,500				156,000		72,000	228,000	695	645
四月	121,000	155,000				206,000		70,000	276,000	725	675
五月	127,000	178,000		500		282,500		23,000	305,500	695	640
六月	117,000	170,000	500			264,500		23,000	287,500	705	625
七月	100,740	149,300				179,240		70,800	250,040	705	625
八月	103,560	130,290				158,615		75,235	233,850	705	625
九月	116,510	168,290				46,600		238,200	284,800	705	625
十月	148,845	189,305				21,670		316,480	338,150	705	625
十一月	117,830	153,180				92,860	30,000	148,150	271,010	705	625
十二月	106,375	151,465			1,155	99,570	30,000	129,425	258,995	700	625
合計	1,410,300	1,812,400	500	500	1,155	1,871,735	60,000	1,293,120	3,224,855		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	台中縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	257,625	493,645				272,720		478,550	751,270	683	616
二月	167,760	315,000				148,860		333,900	482,760	717	622
三月	174,500	343,600				192,010		326,090	518,100	707	612
四月	207,700	327,000				184,240		350,460	534,700	723	613
五月	187,500	370,500				218,100		339,900	558,000	710	610
六月	195,000	388,000				212,650		370,350	583,000	725	625
七月	233,370	466,730				182,700		517,400	700,100	730	635
八月	288,500	571,755				160,135		700,120	860,255	730	620
九月	312,380	621,880				108,600		825,660	934,260	730	630
十月	308,995	613,540				54,165		868,370	922,535	725	620
十一月	235,625	464,505				171,030		529,100	700,130	725	620
十二月	286,575	575,653				160,865		701,363	862,228	725	620
合計	2,855,530	5,551,808	0	0	0	2,066,075	0	6,341,263	8,407,338		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	南投縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	124,180	192,320			3,300	319,800			319,800	775	675
二月	102,000	171,000			3,000	276,000			276,000	775	675
三月	117,000	195,000			3,000	315,000			315,000	775	675
四月	145,000	252,000			3,000	400,000			400,000	775	655
五月	158,000	273,000			2,000	433,000			433,000	775	655
六月	130,000	209,000			2,000	341,000			341,000	775	655
七月	88,250	127,570			2,000	217,820			217,820	800	600
八月	72,220	106,645			1,350	180,215			180,215	800	665
九月	41,470	67,100			930	109,500			109,500	800	640
十月	25,080	39,905			810	65,795			65,795	800	640
十一月	91,245	138,080			1,615	230,940			230,940	750	600
十二月	87,305	132,035			1,445	220,785			220,785	735	575
合計	1,181,750	1,903,655	0	0	24,450	3,109,855	0	0	3,109,855		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	彰化縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	24,700	26,755				16,155	9,000	26,300	51,455	813	676
二月	34,380	35,480				24,000	11,000	34,860	69,860	823	680
三月	35,000	36,000				29,600	13,000	28,400	71,000	825	680
四月	12,900	24,100				15,900		21,100	37,000	810	700
五月	14,860	23,240	400			20,050		18,450	38,500	810	700
六月	15,800	24,000	400			21,750		18,450	40,200	910	710
七月	17,490	23,870	445			11,365		30,440	41,805	800	680
八月	21,875	30,345	34,070		4,330	9,700		80,920	90,620	810	670
九月	25,695	24,090	30,585		3,940	6,700		77,610	84,310	805	680
十月	19,865	15,300	16,290	215	1,830	15,420		38,080	53,500	775	650
十一月	16,165	20,200	5,335		700	33,150		9,250	42,400	700	640
十二月	19,514	38,990	13,165		1,090	39,200	4,724	28,835	72,759	745	630
合計	258,244	322,370	100,690	215	11,890	242,990	37,724	412,695	693,409		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	雲林縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	56,340	80,115	16,415			94,620	20,060	38,190	152,870	850	725
二月	42,640	58,300	13,390			57,970	16,400	39,960	114,330	850	750
三月	54,800	61,700	500			87,260	10,700	19,040	117,000	850	750
四月	40,820	39,580				68,380	9,000	3,020	80,400	870	690
五月	21,800	29,950	600			34,470	12,590	5,290	52,350	850	730
六月	26,300	40,900	600			62,690		5,110	67,800	930	750
七月	20,020	25,230				39,880		5,370	45,250	930	750
八月	27,545	32,100	4,120			56,660		7,105	63,765	940	760
九月	20,685	39,060	405			54,370		5,780	60,150	905	760
十月	6,960	11,950	460			19,370			19,370	875	750
十一月	25,190	35,530	970			61,690			61,690	850	720
十二月	46,540	69,230	1,110			116,880			116,880	850	750
合計	389,640	523,645	38,570	0	0	754,240	68,750	128,865	951,855		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	嘉義縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	10,100	21,070	1,270		50,639	33,980		49,099	83,079	765	680
二月	13,460	25,660	1,515		2,430	40,200		2,865	43,065	765	680
三月	9,147	16,500	1,000		50,786	26,600		50,833	77,433	750	665
四月	9,625	15,200	850		180,003	25,600		180,078	205,678	750	665
五月	4,690	8,640	841		187,822	13,880		188,113	201,993	750	670
六月	10,692	15,610	8,232		52,959	14,098		73,395	87,493	850	750
七月	3,670	7,555	85		730	10,900		1,140	12,040	850	750
八月	3,710	5,265	100		48,955	58,030			58,030	850	750
九月	397	860	113			1,370			1,370	850	750
十月	365	745	90			1,200			1,200	850	750
十一月	2,715	4,324	1,985			3,230		5,794	9,024	820	730
十二月	700	1,283	90			2,073			2,073	820	730
合計	69,271	122,712	16,171	0	574,324	231,161	0	551,317	782,478		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	台南縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	6,420	5,380	15,525		36,936	24,070		40,191	64,261	845	827
二月	5,420	5,650	17,900		58,790	9,800		77,960	87,760	793	785
三月	10,500	9,000	20,890		59,117	26,700		72,807	99,507	770	785
四月	12,000	4,000	38,036		41,186	29,430		65,792	95,222	760	775
五月	11,700	500	16,314		82,220	20,750		89,984	110,734	755	750
六月	11,700	500	6,096		27,437	15,580		30,153	45,733	755	750
七月	12,180	610	9,250		140,730	13,770		149,000	162,770	760	750
八月	12,295	670	3,710		33,350	12,655		37,370	50,025	760	750
九月	6,035	600	2,515		5,830	4,470		10,510	14,980	745	750
十月	390		12,430		73,280	1,000		85,100	86,100	650	0
十一月	700	820	835	2,680	2,395	5,850		1,580	7,430	600	600
十二月	8,735		46,855	1,235	72,295	7,110		122,010	129,120	590	
合計	98,075	27,730	190,356	3,915	633,566	171,185	0	782,457	953,642		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	高雄縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	85,950	97,480	10,480			98,910		95,000	193,910	720	720
二月	75,390	96,930				90,000		82,320	172,320	700	690
三月	170,000	190,000	6,000			290,000		76,000	366,000	640	680
四月	160,000	180,000	6,000			270,000		76,000	346,000	640	680
五月	156,000	148,000	10,000			224,000		90,000	314,000	640	680
六月	140,000	140,000	8,000			200,000		88,000	288,000	640	680
七月	125,000	125,000	7,730			144,680		113,050	257,730	640	680
八月	126,880	126,880	8,115			114,745		147,130	261,875	640	680
九月	120,315	127,160	7,825			80,620		174,680	255,300	640	680
十月	90,380	83,980	6,400			43,070		137,690	180,760	655	670
十一月	104,105	94,640	7,575			125,160		81,160	206,320	640	670
十二月	120,280	101,770	9,250			133,480		97,820	231,300	645	645
合計	1,474,300	1,511,840	87,375	0	0	1,814,665	0	1,258,850	3,073,515		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	屏東縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	168,150	190,120				358,270			358,270	720	720
二月	140,000	160,000				300,000			300,000	700	690
三月	160,000	190,000				350,000			350,000	640	680
四月	160,000	180,000				340,000			340,000	640	680
五月	160,000	190,000				350,000			350,000	640	680
六月	150,000	160,000				310,000			310,000	640	680
七月	120,565	120,565				241,130			241,130	640	680
八月	97,870	97,870				195,740			195,740	640	680
九月	66,630	66,170				132,800			132,800	640	680
十月	36,030	35,890				71,920			71,920	655	670
十一月	107,395	106,585				213,980			213,980	640	670
十二月	95,240	93,800				189,040			189,040	645	645
合計	1,461,880	1,591,000	0	0	0	3,052,880	0	0	3,052,880		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	花蓮縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	278,920	408,120				681,540		5,500	687,040	365	305
二月	164,450	261,650				420,200		5,900	426,100	365	305
三月	228,800	403,000				623,800		8,000	631,800	365	305
四月	225,500	379,000				529,000		75,500	604,500	365	305
五月	230,200	368,000				503,000		95,200	598,200	370	315
六月	225,000	364,000				500,000		89,000	589,000	365	320
七月	163,500	290,300				344,000		109,800	453,800	360	310
八月	186,540	272,550				290,900		168,190	459,090	350	310
九月	107,085	143,345				173,810		76,620	250,430	340	305
十月	114,885	163,325				82,980		195,230	278,210	328	305
十一月	142,520	223,600				313,300		52,820	366,120	323	305
十二月	149,195	191,715				297,265		43,645	340,910	313	305
合計	2,216,595	3,468,605	0	0	0	4,759,795	0	925,405	5,685,200		

97年產銷調查縣市砂石量價表

月份	台東縣產銷調查生產量(立方公尺、元/立方公尺)										
	砂	碎石	級配	卵石	其他	河川砂石	陸上砂石	營建土石方	合計	砂價	石價
一月	42,600	52,620	3,270			89,790		8,700	98,490	415	375
二月	24,125	30,540	2,035			50,000		6,700	56,700	500	450
三月	36,000	42,300	2,400			69,750		10,950	80,700	525	475
四月	36,010	43,980	2,500			73,505		8,985	82,490	520	475
五月	37,700	46,050	2,620			76,950		9,420	86,370	525	480
六月	36,100	45,500	2,500			76,450		7,650	84,100	520	470
七月	29,165	36,290	2,025			55,980		11,500	67,480	520	470
八月	30,810	41,900	2,095			53,595		21,210	74,805	530	480
九月	20,070	27,610	1,415			37,680		11,415	49,095	530	480
十月	16,480	22,660	1,000			30,380		9,760	40,140	520	470
十一月	38,940	48,955	2,325			83,330		6,890	90,220	520	470
十二月	40,080	56,540	2,310			87,130		11,800	98,930	520	470
合計	388,080	494,945	26,495	0	0	784,540	0	124,980	909,520		

出版單位：經濟部礦務局

發行人：朱明昭

審校人員：陳台雄、徐銘宏、許進忠、何震宇、杜政達

執行編輯：林中仁、施信宏、高向漢、陳永定、邱秋華、蔡秉錡

助理編輯：吳明峰

地址：臺北市鎮江街 2 號

電話：02-23917341

傳真：02-23915132

網址：[//www.mine.gov.tw/](http://www.mine.gov.tw/)

出版日期：98 年 6 月

版(刷)次：初版 1 刷

出版數量：100 本