

# 臺灣地區 102 年度砂土石產銷調查報告

Marketing Report of Sand and Gravel in Taiwan Area, 2013

經濟部礦務局 編印

Bureau of Mines, Ministry of Economic Affairs

中華民國 103 年 6 月

June, 2014

# 目 錄

目 錄.....	I
圖目錄.....	IV
表目錄.....	VI
壹、102 年砂（土）石產銷調查經過.....	1
一、目的與用途.....	1
二、資料調查期間.....	1
三、調查區域及對象.....	1
四、調查統計範疇.....	1
五、調查方法.....	2
六、編製方法.....	2
七、主（協）辦機關.....	3
八、所需經費及來源.....	3
貳、102 年臺灣地區砂土石供需及價格統計情形.....	4
一、102 年臺灣地區砂石供應結構.....	4
二、102 年臺灣地區砂石價格調查結果.....	8
參、102 年砂石碎解洗選場及土石採取區現況分析.....	12
一、各縣市砂石碎解洗選場區域分布情形.....	12
二、各縣市砂石碎解洗選場流域分布情形.....	14
三、砂石碎解洗選場現況.....	15
四、砂石碎解洗選場生產與銷售現況調查.....	19
五、砂石碎解洗選場礦業用地使用情形之監督及檢查.....	21
六、臺灣地區各縣市土石採取區統計.....	22
七、土石採取專區推動情形.....	24
八、多元化砂石料源開發供應之方向.....	25

肆、各縣市調查情形及檢討 .....	27
一、宜蘭縣 .....	27
二、台北市及新北市 .....	32
三、桃園縣 .....	36
四、新竹縣（市） .....	40
五、苗栗縣 .....	45
六、台中市 .....	50
七、南投縣 .....	57
八、彰化縣 .....	64
九、雲林縣 .....	68
十、嘉義縣（市） .....	76
十一、台南市 .....	80
十二、高雄市 .....	83
十三、屏東縣 .....	89
十四、花蓮縣 .....	103
十五、台東縣 .....	111
十六、澎湖縣 .....	115
十七、金門縣 .....	118
十八、連江縣 .....	119
伍、進口砂石辦理情形 .....	120
一、辦理實績 .....	120
二、中國大陸砂石進口趨勢 .....	123
陸、東砂西（北）運辦理情形 .....	125
一、辦理實績 .....	125
二、東砂西（北）運效益 .....	126
三、東砂北運（海運部分）面臨瓶頸與輔導措施 .....	126

柒、砂石專案許可出口辦理情形 .....	129
捌、102 年度砂石供需概述 .....	130
一、砂石供需情形 .....	130
二、砂石供需結構分析 .....	131
玖、結論與建議及後續工作重點 .....	133
一、結論 .....	133
二、建議 .....	133
三、後續工作重點 .....	133
拾、附錄 .....	135
附錄一：申請專案許可砂石出口審理原則 .....	136
附錄二：102 年 1-12 月產銷調查各港口進口砂石數量統計表 .....	138
版權頁 .....	139

## 圖目錄

圖 1-1 臺灣地區砂石供應鏈 .....	2
圖 2-1 102 年砂石供應量統計圖 .....	4
圖 2-2 102 年臺灣地區砂石供應來源及數量統計圖 .....	6
圖 2-3 102 年臺灣地區砂石月產量百分比分析 .....	6
圖 2-4 102 年臺灣地區砂石供應量與需求量比較 .....	7
圖 2-5 102 年臺灣地區砂石價格趨勢圖 .....	9
圖 2-6 102 年北部地區砂石價格趨勢圖 .....	9
圖 2-7 102 年中部地區砂石價格趨勢圖 .....	10
圖 2-8 102 年南部地區砂石價格趨勢圖 .....	10
圖 2-9 102 年東部地區砂石價格趨勢圖 .....	11
圖 3-1 102 年臺灣地區各縣市砂石碎解洗選場家數統計 .....	13
圖 3-2 102 年臺灣地區砂石碎解洗選場分區場家統計 .....	13
圖 3-3 102 年 12 月底各縣市砂石碎解洗選場從業員工人數 .....	19
圖 3-4 臺灣地區 93 年至 102 年砂石碎解洗選場砂石生產量圖 .....	20
圖 3-5 臺灣地區各縣市土石採取許可區分布圖 .....	23
圖 3-6 102 年 1-12 月臺灣地區土石區許可數變動關係圖 .....	24
圖 4-1 102 年宜蘭縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	31
圖 4-2 102 年新北市 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	35
圖 4-3 102 年桃園縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	39
圖 4-4 102 年新竹縣(市) 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	44
圖 4-5 102 年苗栗縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	49
圖 4-6 102 年台中市 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	56
圖 4-7 102 年南投縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	63
圖 4-8 102 年彰化縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	67
圖 4-9 102 年雲林縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	75

圖 4-10	102 年嘉義縣（市）1-12 月砂石生產量統計圖 .....	79
圖 4-11	102 年台南市 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	82
圖 4-12	102 年高雄市 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	88
圖 4-13	102 年屏東縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	102
圖 4-14	102 年花蓮縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	110
圖 4-15	102 年台東縣 1-12 月砂石生產量統計圖 .....	114
圖 5-1	102 年各港口進口砂石量 .....	120
圖 5-2	臺灣地區 95 年至 102 年進口砂石量統計圖 .....	122
圖 5-3	102 年各港口進口砂石數量統計圖 .....	122
圖 5-4	101 及 102 年各港口進口砂石數量比較圖 .....	123
圖 6-1	95 年至 102 年東砂西（北）運供應量統計圖 .....	125
圖 6-2	95 年至 102 年東砂西（北）運海運運輸量統計圖 .....	126
圖 8-1	臺灣地區 82 年至 102 年砂石需求統計圖 .....	130
圖 8-2	臺灣地區 95 年至 102 年砂石成品供應量曲線圖 .....	131

## 表目錄

表 2-1	102 年砂石產銷統計表.....	4
表 2-2	102 年臺灣地區砂石產銷統計表.....	5
表 2-3	莫拉克風災災前及災後國內各地區砂石價格比較表.....	8
表 3-1	102 年臺灣地區各縣市砂石碎解洗選場分布情形表.....	12
表 3-2	102 年臺灣地區各縣市砂石碎解洗選場分布情形表（流域別）.....	14
表 3-3	102 年臺灣地區各縣市砂石碎解洗選場用地合法及尚待合法統計表.....	16
表 3-4	至 102 年底臺灣地區合法砂石碎解洗選場分布情形.....	17
表 3-5	至 102 年底臺灣地區合法及尚待合法砂石碎解洗選場分布情形及百分比.....	18
表 3-6	臺灣地區 93 年至 102 年砂石碎解洗選場砂石生產統計表.....	20
表 3-7	至 102 年底臺灣地區各縣市土石採取區統計表.....	22
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.....	27
表 4-1-2	宜蘭縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	28
表 4-1-3	宜蘭縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	29
表 4-2-1	台北市及新北市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量/銷售量統計表.....	32
表 4-2-2	台北市及新北市砂石碎解洗選場基本資料表.....	33
表 4-2-3	台北市及新北市砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	34
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.....	36
表 4-3-2	桃園縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	37
表 4-3-3	桃園縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	38
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.....	40
表 4-4-2	新竹縣（市）砂石碎解洗選場基本資料表.....	41
表 4-4-3	新竹縣（市）砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	42
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.....	45
表 4-5-2	苗栗縣砂石碎解洗選場基本資料表.....	46
表 4-5-3	苗栗縣砂石碎解洗選場機具設備概況表.....	47

表 4-6-1	台中市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表 .....	50
表 4-6-2	台中市砂石碎解洗選場基本資料表 .....	51
表 4-6-3	台中市砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	53
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 .....	57
表 4-7-2	南投縣砂石碎解洗選場基本資料表 .....	58
表 4-7-3	南投縣砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	60
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 .....	64
表 4-8-2	彰化縣砂石碎解洗選場基本資料表 .....	65
表 4-8-3	彰化縣砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	65
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 .....	68
表 4-9-2	雲林縣土石採取區生產情形 .....	68
表 4-9-3	雲林縣砂石碎解洗選場基本資料表 .....	69
表 4-9-4	雲林縣砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	72
表 4-10-1	嘉義縣（市）土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表 .....	76
表 4-10-2	嘉義縣（市）砂石碎解洗選場基本資料表 .....	76
表 4-10-3	嘉義縣（市）砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	77
表 4-11-1	台南市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表 .....	80
表 4-11-2	台南市砂石碎解洗選場基本資料表 .....	80
表 4-11-3	台南市砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	81
表 4-12-1	高雄市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表 .....	83
表 4-12-2	高雄市砂石碎解洗選場基本資料表 .....	84
表 4-12-3	高雄市砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	86
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 .....	89
表 4-13-2	屏東縣砂石碎解洗選場基本資料表 .....	91
表 4-13-3	屏東縣砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	96
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 .....	103



表 4-14-2	花蓮縣砂石碎解洗選場基本資料表 .....	104
表 4-14-3	花蓮縣砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	107
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 .....	111
表 4-15-2	台東縣砂石碎解洗選場基本資料表 .....	112
表 4-15-3	台東縣砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	113
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 .....	115
表 4-16-2	澎湖縣砂石碎解洗選場基本資料表 .....	116
表 4-16-3	澎湖縣砂石碎解洗選場機具設備概況表 .....	116
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 .....	118
表 4-18-1	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 .....	119
表 6-1	近期輔導東砂北運相關研商會議.....	128
表 7-1	花蓮地區砂石許可出口量表.....	129
表 8-1	98 年至 102 年砂石供應結構分析表.....	131
表 8-2	近年國內各地區砂石需求變化統計表.....	132

## 壹、102 年砂（土）石產銷調查經過

臺灣地區 102 年砂（土）石產銷之調查，沿自行政院主計處 84 年 11 月 17 日臺（84）處普三字第 11474 號核定之項目辦理。

### 一、目的與用途

為切實掌握臺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，俾供政策擬訂之參考。

### 二、資料調查期間

資料標準期：靜態資料標準日：102 年 12 月 31 日。

動態資料標準期：102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日。

### 三、調查區域及對象

#### （一）調查區域：

以臺灣地區（係指台灣本島及澎湖、金門、馬祖）各縣市為調查區域。文中所述之北部地區（係包含宜蘭、台北、桃園、新竹）、中部地區（係包含苗栗、台中、南投、彰化、雲林）、南部地區（係包含嘉義、台南、高雄、屏東）、東部地區（係包含花蓮、台東）、離島地區（係包含澎湖、金門、馬祖）。

#### （二）調查對象：

- 1、砂石碎解洗選場（含領有及未領有工廠登記證之砂石碎解洗選場）。
- 2、土石採取區（含已申請展期之土石採取區）。
- 3、進口砂石業者。
- 4、土石方資源堆置處理場。
- 5、礦區業者。

### 四、調查統計範疇

- （一）以臺灣地區（係指台灣本島及澎湖、金門、馬祖）各縣市為調查單位。

(二)統計範疇係以彙整統計砂石料源(河川疏濬及野溪清疏、水庫清淤、土石採取場、營建剩餘土石方再利用、礦區批註土石等砂石產出端)經砂石碎解洗選場碎解、洗選、加工後之砂石成品數量以及各港口進口砂石成品數量。有關砂石供應流程如下圖：

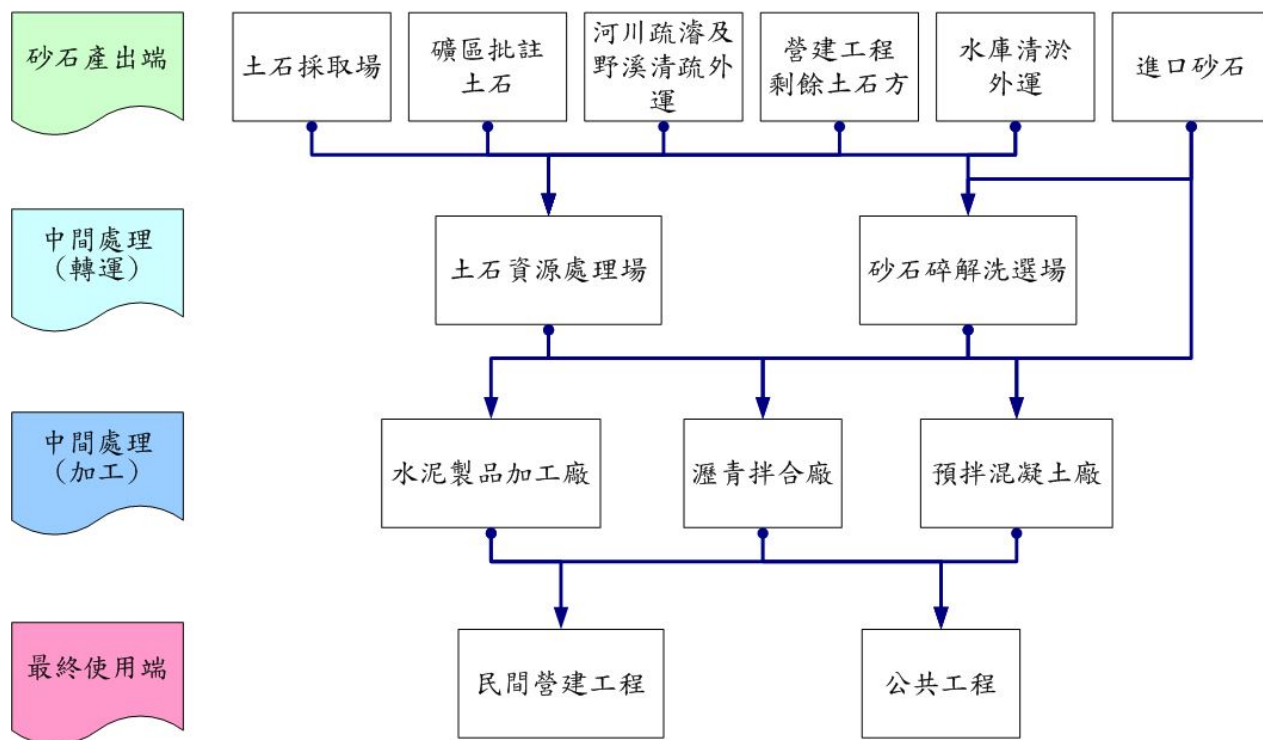


圖 1-1 臺灣地區砂石供應鏈

## 五、調查方法

以縣市為單位，定期每月派員會同各縣市砂石商業同業公會及縣市政府相關單位前往相關砂石供應業者進行調查訪談，並以電話訪問、問卷調查及傳真等方式輔助調查作業，事後彙整統計及分析各調查數據。

## 六、編製方法

(一)本報告砂土石產銷統計係以「砂」、「碎石」、「級配」、「其他」為主。

- (二) 彙整分析本局會同各縣市政府及砂石公會代表前往各碎解洗選場並調查業者所購買砂石料源比例與實際加工成品及庫存數量，統計分析河川砂石及陸上砂石（含營建土石方）之產銷數量。
- (三) 彙整分析交通部所屬各港務單位提供每週進口砂石數量。
- (四) 彙整分析各縣市政府統計轄內土石採取區及碎解洗選場之場數。
- (五) 彙整分析本局會同各縣市政府前往調查碎解洗選場生產機具設備及從業員工情形。
- (六) 彙整分析各相關資料，撰寫及印製調查報告。

七、主(協)辦機關：經濟部礦務局(主辦)、各縣市政府及當地砂石公會(協辦)。

八、所需經費及來源：經濟部礦務局 102 年度預算。

## 貳、102 年臺灣地區砂土石供需及價格統計情形

### 一、102 年臺灣地區砂石供應結構

102 年臺灣地區全年之砂土石總供應量為 7,557 萬公噸(含砂、碎石、級配及其他類)，其中河川砂石 4,850 萬公噸，占總供應量之 64.18%，陸上砂石(含營建剩餘土石方) 1,164 萬公噸，占總供應量之 15.41%，進口砂石 1,379 萬公噸，占總供應量之 18.25%，礦區礦石及批註土石 163 萬公噸，占總供應量之 2.16% (詳如圖 2-1、表 2-1 及表 2-2)。

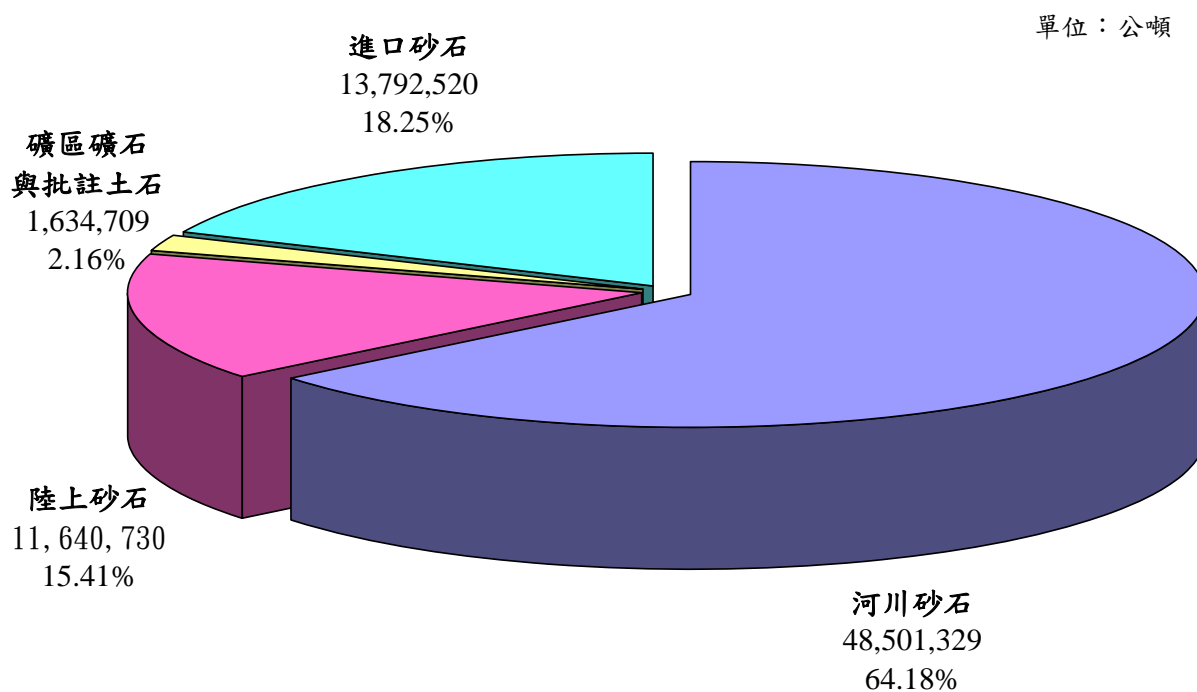


圖 2-1 102 年砂石供應量統計圖

表 2-1 102 年砂石產銷統計表

單位：公噸

項目	河川砂石	陸上砂石 (含營建剩餘土石方)	進口砂石	礦區礦石 及批註土石	總供應量 (生產+進口+礦區)
合計	48,501,329	11,640,730	13,792,520	1,634,709	75,569,288
百分比	64.18%	15.41%	18.25%	2.16%	100.00%

表 2-2 102 年臺灣地區砂石產銷統計表

單位：公噸

月份	河川砂石	陸上砂石 (含營建)	礦區礦石 及批註土石	進口砂石	總銷售量	總供應量	總需求量	累計庫存 (含原料庫存)
一月	4,350,784	1,186,622	56,554	1,283,012	5,486,166	6,876,972	6,825,732	51,474,732
二月	3,738,383	722,465	147,914	668,108	4,317,813	5,276,870	5,133,835	50,107,113
三月	4,252,745	862,665	102,397	1,329,964	5,135,202	6,547,771	6,567,563	50,230,770
四月	4,541,440	924,070	89,028	1,217,887	5,303,763	6,772,425	6,610,678	50,052,087
五月	4,361,314	840,052	126,425	1,178,291	5,156,791	6,506,082	6,461,507	50,003,789
六月	4,629,100	840,694	141,888	1,109,687	5,343,892	6,721,369	6,595,467	45,343,987
七月	4,273,109	940,649	148,648	1,086,208	5,058,999	6,448,614	6,293,855	44,084,244
八月	3,788,017	977,822	110,494	1,125,944	4,712,359	6,002,277	5,948,797	42,307,457
九月	3,436,239	1,117,491	135,000	1,140,849	4,534,134	5,829,579	5,809,983	40,212,803
十月	3,691,066	1,036,558	112,868	1,275,314	4,560,940	6,115,806	5,949,122	40,208,812
十一月	3,634,882	1,118,695	198,556	1,254,790	4,764,701	6,206,923	6,218,047	42,647,210
十二月	3,804,250	1,072,947	264,937	1,122,466	4,737,390	6,264,600	6,124,793	44,208,155
合計	48,501,329	11,640,730	1,634,709	13,792,520	59,112,150	75,569,288	74,539,379	

註 1：總供應量＝河川砂石＋陸上砂石（含營建）＋礦區礦石及批註土石＋進口砂石

註 2：總需求量＝總銷售量＋礦區礦石及批註土石＋進口砂石

單位：公噸

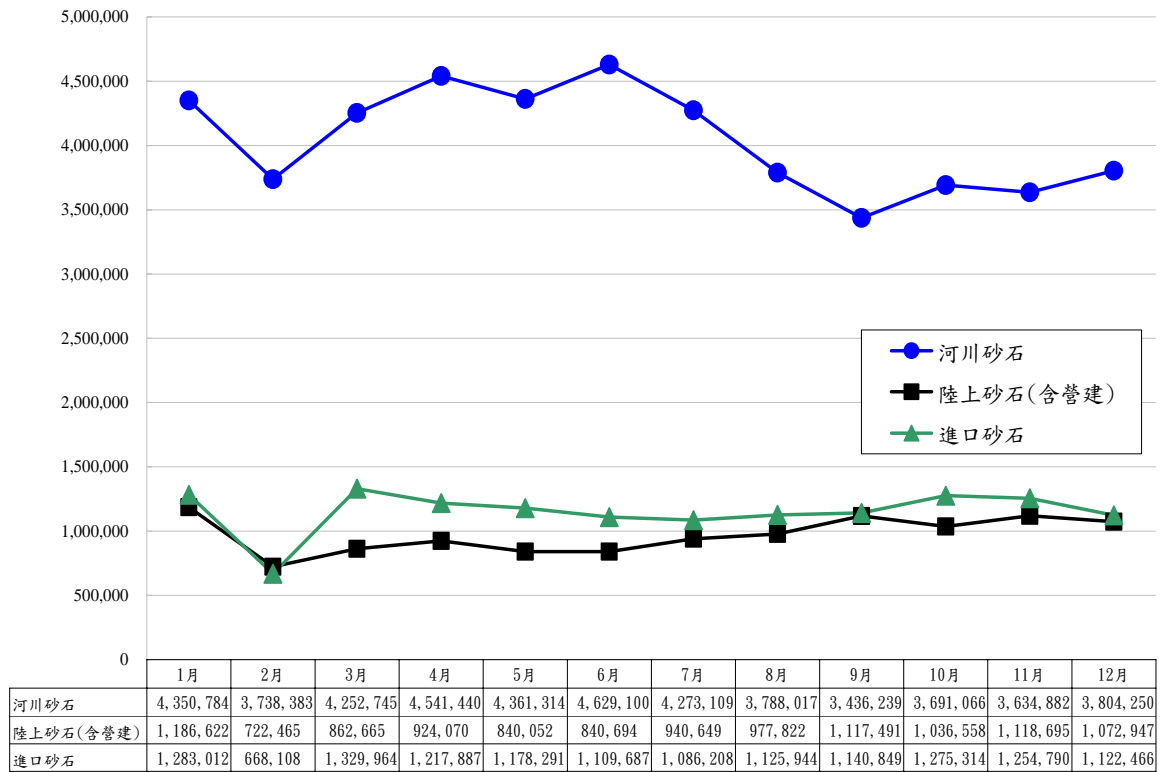


圖 2-2 102 年臺灣地區砂石供應來源及數量統計圖

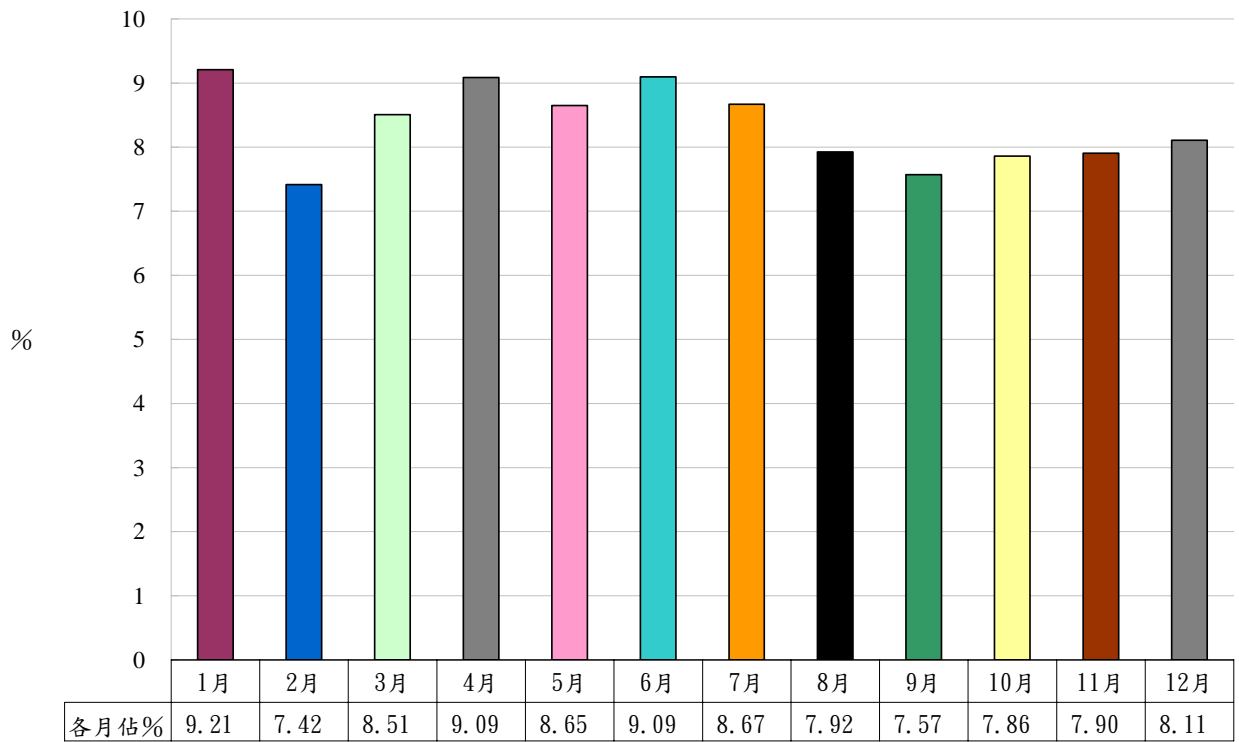


圖 2-3 102 年臺灣地區砂石月產量百分比分析

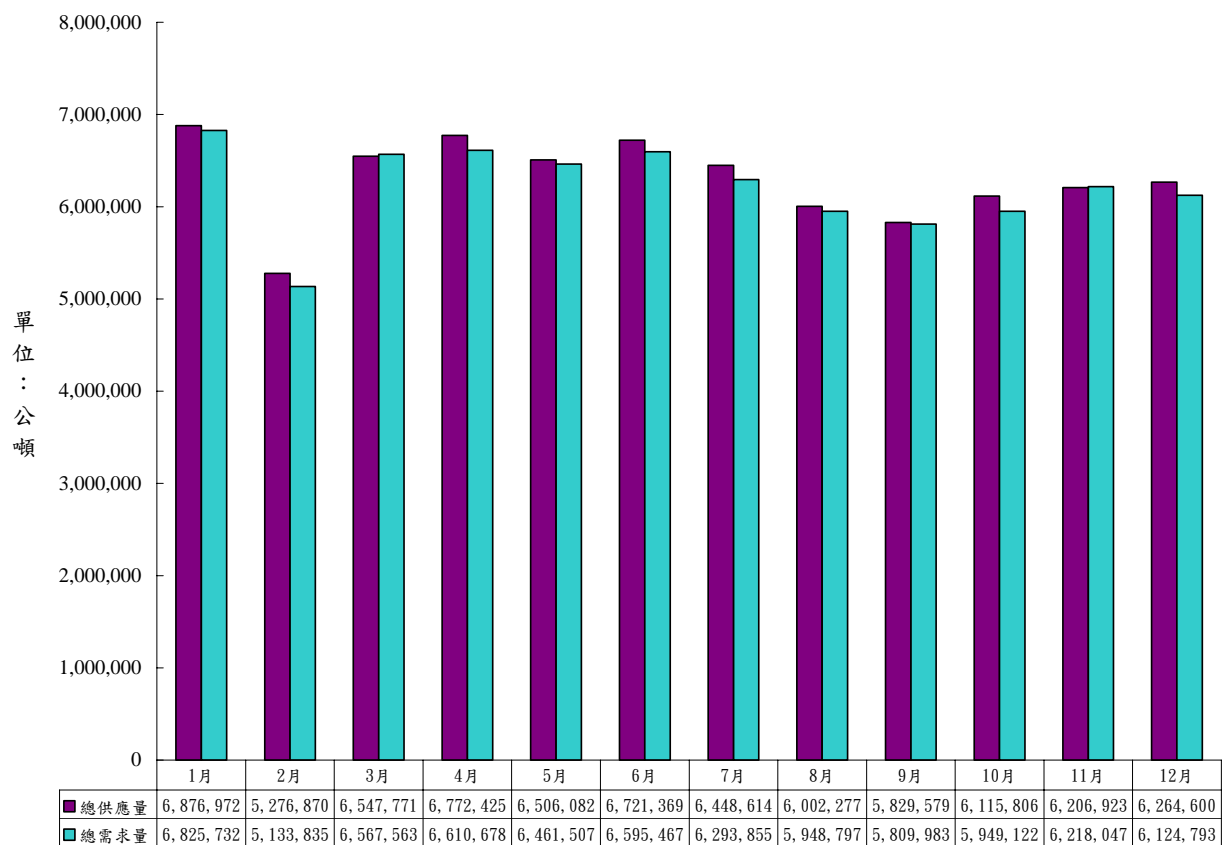


圖 2-4 102 年臺灣地區砂石供應量與需求量比較



## 二、102 年臺灣地區砂石價格調查結果

影響砂石成本及售價的主因有：(一) 砂石業者料源取得地點不同，以致影響運費多寡與成本、售價高低；(二) 水利署標售河川疏濬砂石，多數採行多數平均價決標制度，採取標售制，各縣市競標價格不一，故取得成本亦不一，進而影響售價。

98 年 8 月 8 日莫拉克颱風，自河川上游沖刷大量砂石，依據行政院核定「加強河川野溪及水庫疏濬方案」初步統計計有濁水溪、八掌溪、北港溪、朴子溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪、高屏溪、東港溪及卑南溪等 11 水系，河道淤積長度約 110 公里，淤積土石量在 9,000 萬公噸以上。因 88 風災中南部大量釋出砂石，以致砂石供過於求，砂石價格若以本年 7 月與 88 風災前（98 年 7 月）比較，呈現下滑趨勢。

表 2-3 為莫拉克颱風災前及災後國內各地區砂石價格比較，其中價格調降幅度依序為南部地區、中部地區、北部地區及東部地區。另圖 2-5 為國內 102 年砂石價格走勢，圖 2-6 至圖 2-9 為國內各地區砂石價格走勢。由上開圖示分析發現 102 年度除中部和東部的砂價格微幅下跌外，中、東部的石價格以及北部和南部的砂、石價格仍有微幅上漲情形，其主要影響原因係渠等地區河川疏濬量較 101 年度少，業者競標結果所致。

表 2-3 莫拉克颱風災前及災後國內各地區砂石價格比較表

區域別	98 年 7 月		101 年 7 月		102 年 7 月		與(98)年同期價格比較之漲跌幅	
	砂價格 (元/公噸)	石價格 (元/公噸)	砂價格 (元/公噸)	石價格 (元/公噸)	砂價格 (元/公噸)	石價格 (元/公噸)	砂價格 (%)	石價格 (%)
北部地區	434	404	363	343	343	326	-21%	-19%
中部地區	485	403	362	293	357	318	-26%	-21%
南部地區	412	408	301	296	211	224	-49%	-45%
東部地區	269	242	260	242	250	244	-7%	1%
離島地區	—	—	—	—	—	—	—	—

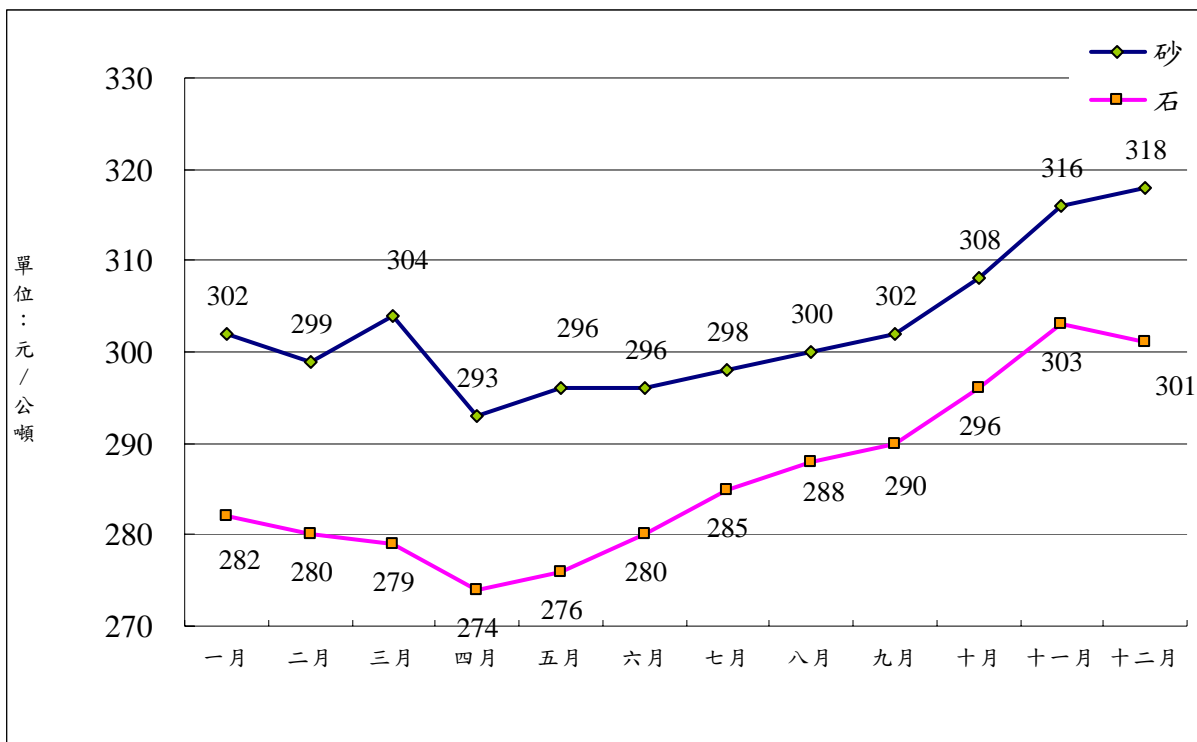
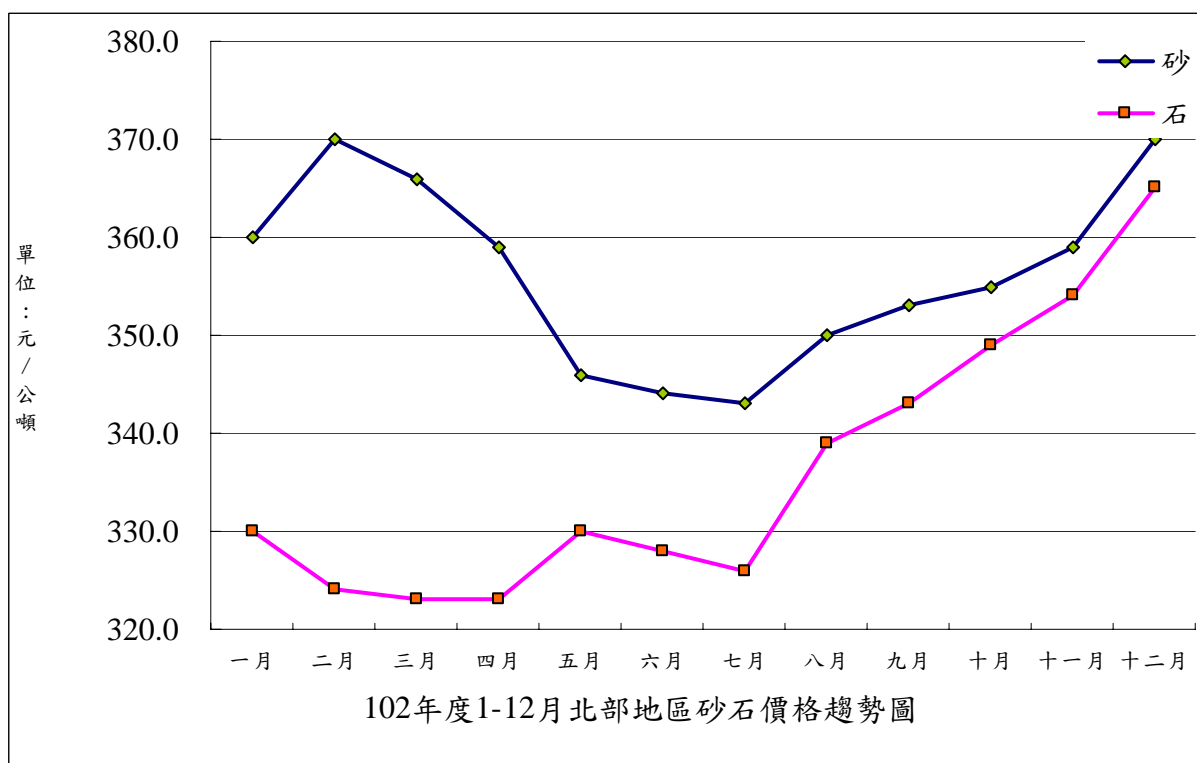


圖 2-5 102 年臺灣地區砂石價格趨勢圖



102年度1-12月北部地區砂石價格趨勢圖

圖 2-6 102 年北部地區砂石價格趨勢圖

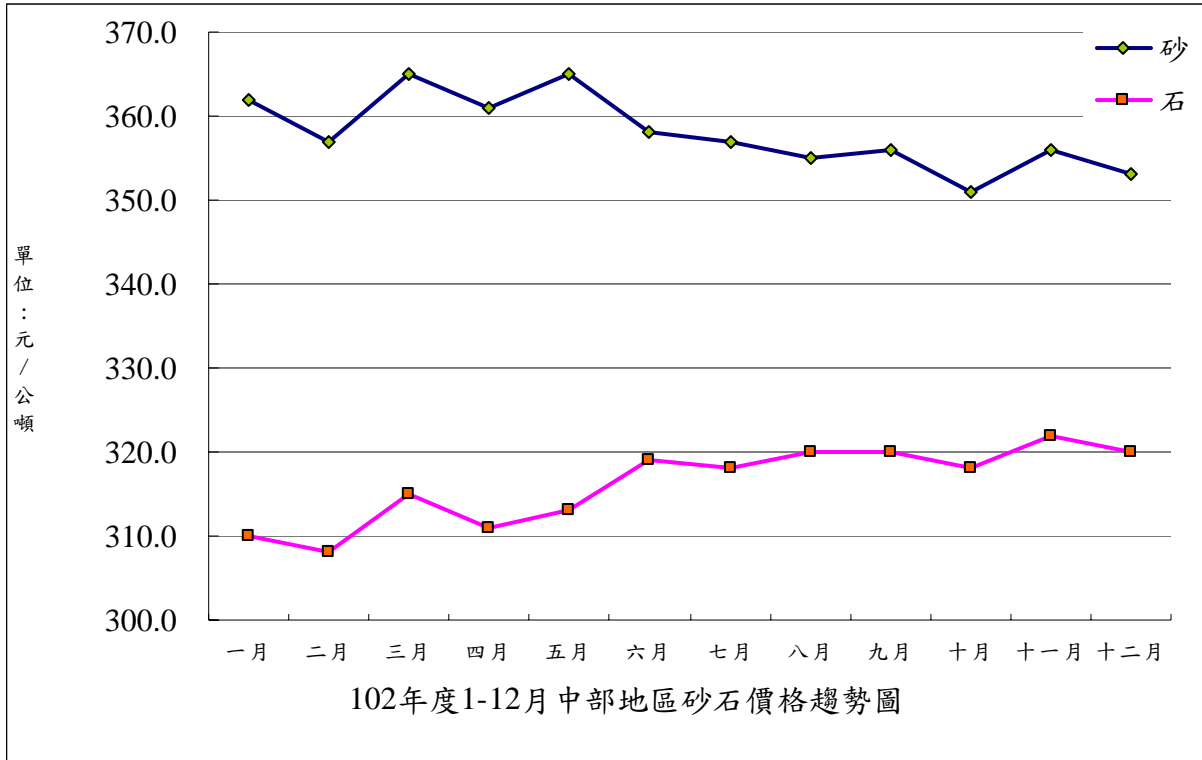


圖 2-7 102 年中部地區砂石價格趨勢圖

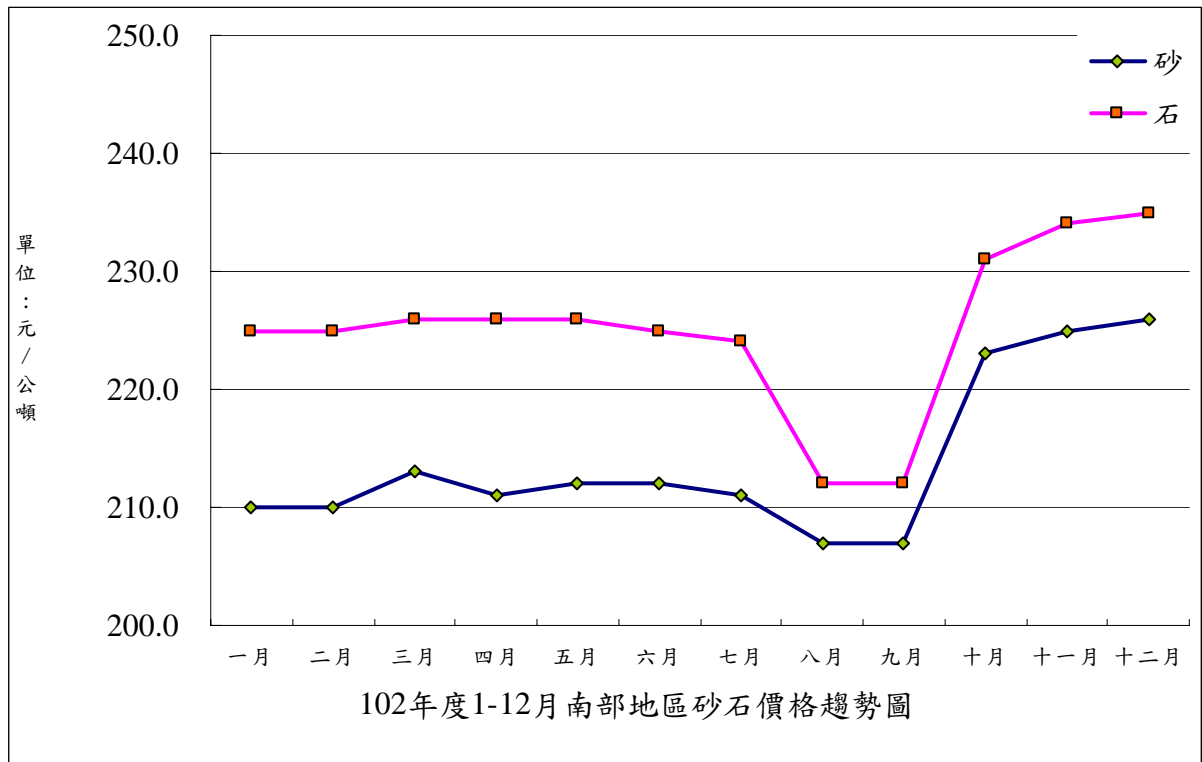


圖 2-8 102 年南部地區砂石價格趨勢圖

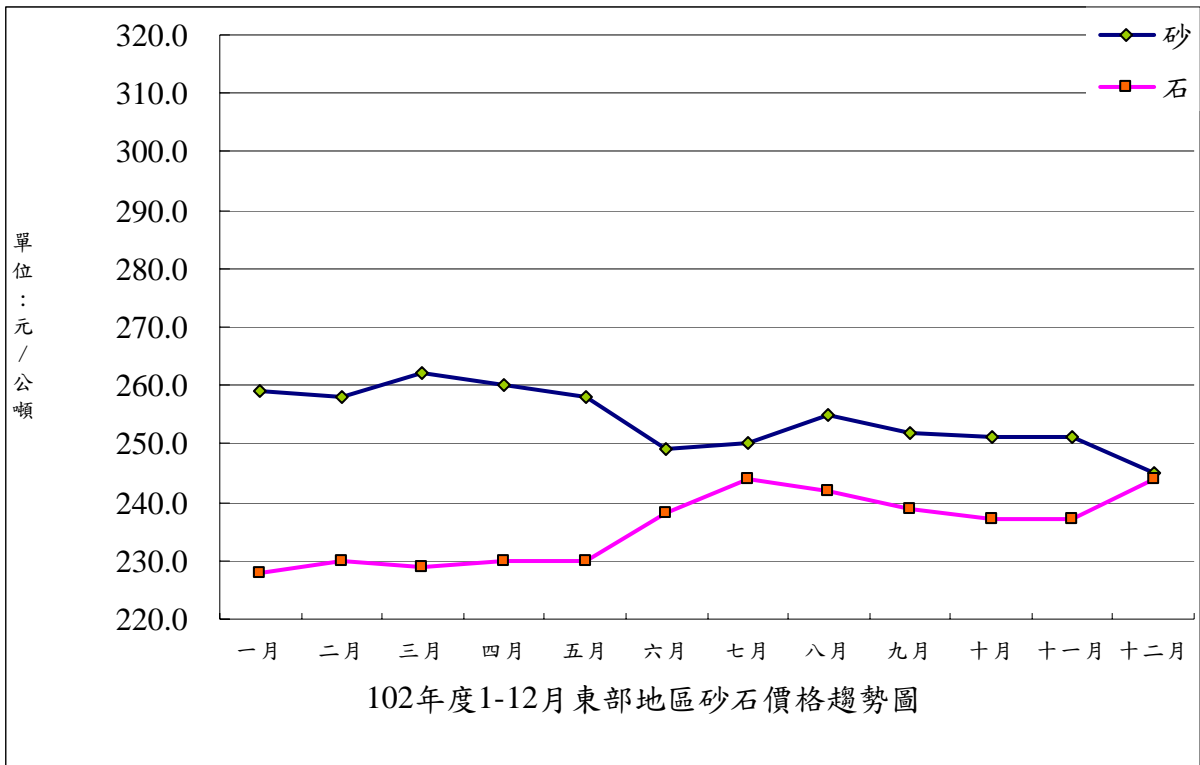


圖 2-9 102 年東部地區砂石價格趨勢圖

## 參、102 年砂石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

截至 102 年 12 月底止，調查範圍之砂石碎解洗選場總計共 474 場，依各縣市分布統計情形如下：宜蘭縣 24 場、新北市 11 場、桃園縣 19 場、新竹縣 14 場、苗栗縣 35 場、台中市 46 場、南投縣 36 場、彰化縣 10 場、雲林縣 49 場、嘉義縣 4 場、台南市 5 場、高雄市 36 場、屏東縣 110 場、花蓮縣 53 場、台東縣 18 場、澎湖縣 4 場。

以北、中、南、東部及離島等區域區分，則中部地區 176 家為最多，其次南部地區共有 155 家為次之、東部地區 71 家及北部地區 68 家，離島地區僅 4 家最少（如表 3-1、圖 3-1、圖 3-2）。

表 3-1 102 年臺灣地區各縣市砂石碎解洗選場分布情形表

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	24	苗栗縣	35	嘉義縣	4	花蓮縣	53	澎湖	4
	新北市	11	台中市	46	台南市	5	台東縣	18	金門	0
	桃園縣	19	南投縣	36	高雄市	36			馬祖	0
	新竹縣	14	彰化縣	10	屏東縣	110				
			雲林縣	49						
場數小計	68		176		155		71		4	
總計	474									

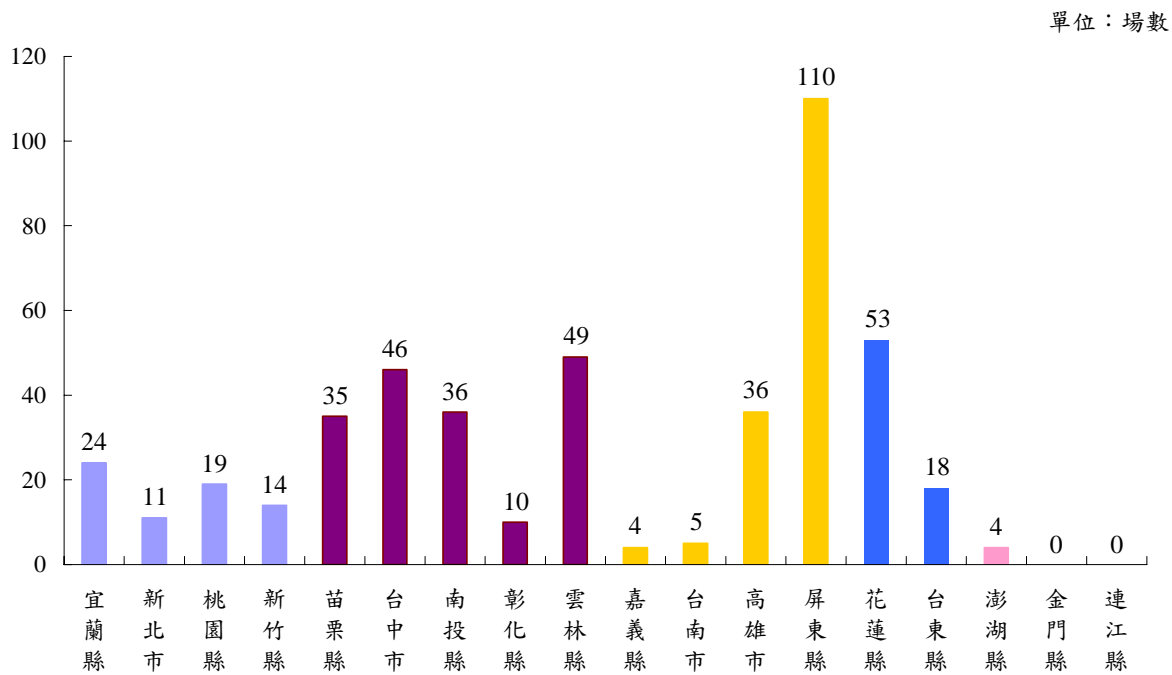


圖 3-1 102 年臺灣地區各縣市砂石碎解洗選場家數統計

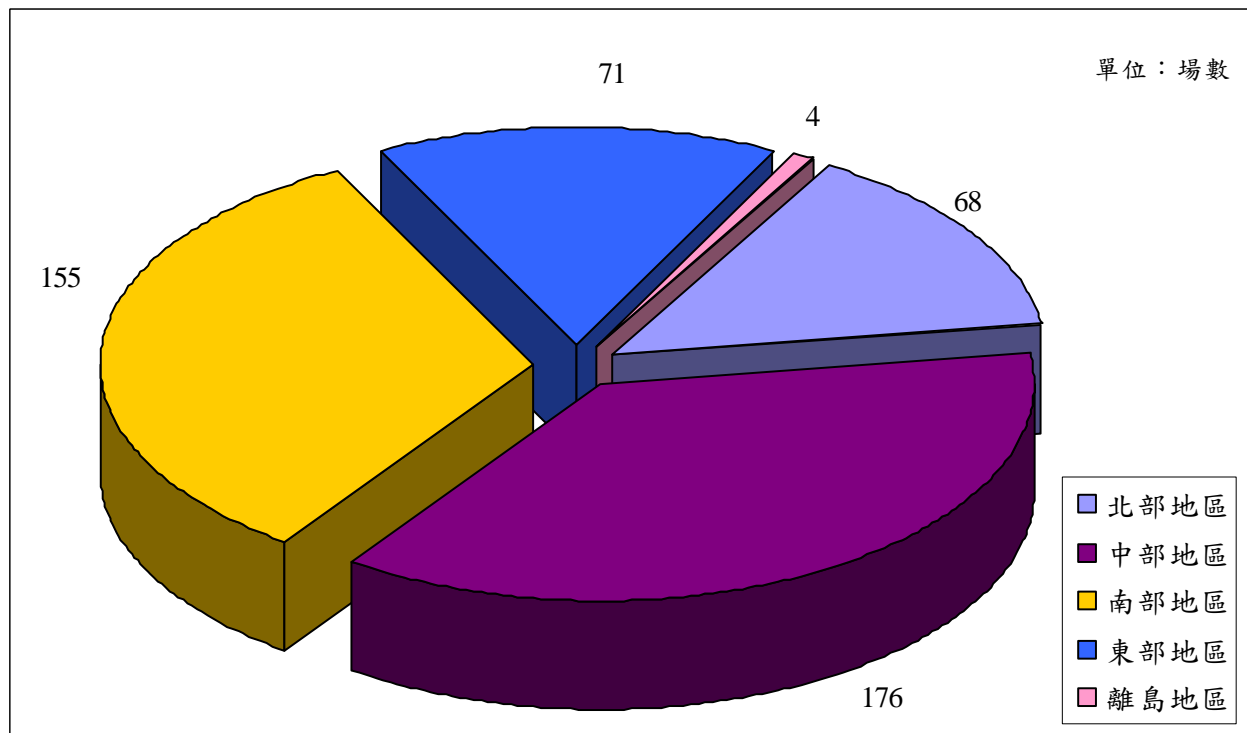


圖 3-2 102 年臺灣地區砂石碎解洗選場分區場家統計

## 二、各縣市砂石碎解洗選場流域分布情形（如表 3-2）

表 3-2 102 年臺灣地區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	場數小計	區域別場數小計
北部 地區	蘭陽溪	宜蘭縣	20	24	68
	和平溪		1		
	其他		3		
	大漢溪	新北市	3	11	
	三峽河		1		
	其他		7		
	大漢溪	桃園縣	4	19	
	南崁溪		2		
	大崛溪		3		
	社子溪		1		
	新街溪		2		
	富林溪		3		
	其他		4		
	頭前溪	新竹縣市	7	14	
	油羅溪		1		
	上坪溪		3		
	客雅溪		1		
其他	2				
中部 地區	中港溪	苗栗縣	8	35	176
	後龍溪		17		
	大安溪		10		
	大安溪	台中市	10	46	
	大甲溪		21		
	烏溪		15		
	烏溪	南投縣	5	36	
	貓羅溪		1		
	眉溪		1		
	濁水溪		18		
	陳有蘭溪		7		
	清水溪		4		

	烏溪	彰化縣	3	10			
	濁水溪		7				
	濁水溪	雲林縣	43	49			
	清水溪		6				
南部 地區	赤蘭溪	嘉義縣	1	4	155		
	八掌溪		2				
	其他		1				
	其他	台南市	5	5			
	其他	高雄市	36	36			
	其他	屏東縣	110	110			
東部 地區	和平溪	花蓮縣	2	53	71		
	木瓜溪		15				
	花蓮溪		20				
	壽豐溪		4				
	馬鞍溪		2				
	富源溪		3				
	秀姑巒溪		7				
	卑南溪	台東縣	11	18			
	利嘉溪		3				
	太麻里溪		2				
	大竹溪		1				
	大武溪		1				
	離島 地區	澎湖	離島	4		4	4
		金門		0		0	
馬祖		0		0			
合計				474	474		

### 三、砂石碎解洗選場現況

以縣市分布情形分析，除基隆市、台北市、嘉義市及金門縣、連江縣等無設置外，其餘縣市均設有砂石碎解洗選場。臺灣地區各縣市以屏東縣110場為最多，尚待合法之家數有54家比率亦最高（如表3-3）。



表 3-3 102 年臺灣地區各縣市砂石碎解洗選場用地合法及尚待合法統計表

縣市別	總場數	合法場數		尚待合法場數
		礦業用地	工業用地或丁等建築用地領有工廠登記證	
宜蘭縣	24	9	14	1
新北市	11	0	11	0
桃園縣	19	8	11	0
新竹縣	14	3	11	0
苗栗縣	35	15	16	4
台中市	46	30	9	7
南投縣	36	29	1	6
彰化縣	10	6	3	1
雲林縣	49	7	21	21
嘉義縣	4	1	3	0
台南市	5	2	0	3
高雄市	36	7	27	2
屏東縣	110	21	35	54
花蓮縣	53	19	11	23
台東縣	18	14	3	1
澎湖縣	4	4	0	0
金門縣	0	0	0	0
連江縣	0	0	0	0
<b>合計</b>	<b>474</b>	<b>175</b>	<b>176</b>	<b>123</b>

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。臺灣地區砂石碎解洗選場 474 場中，其中已領有工廠登記證者計 262 場（佔 55.27%），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 175 場（佔 36.92%，其中 87 場已領有工廠登記證），合法設置者約佔 74.05%，尚待合法者佔 25.95%。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 至 102 年底臺灣地區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)	工業用地或丁等建築用地領有工廠登記證	礦業用地(領有工廠登記證)	縣(市)	工業用地或丁等建築用地領有工廠登記證	礦業用地(領有工廠登記證)	縣(市)	工業用地或丁等建築用地領有工廠登記證	礦業用地(領有工廠登記證)	縣(市)	工業用地或丁等建築用地領有工廠登記證	礦業用地(領有工廠登記證)	縣(市)	工業用地或丁等建築用地領有工廠登記證	礦業用地(領有工廠登記證)
場數	宜蘭縣	14	9 (7)	苗栗縣	16	15 (9)	嘉義縣	3	1 (1)	花蓮縣	11	19 (5)	澎湖	0	4 (3)
	新北市	11	0 (0)	台中市	9	30 (15)	台南市	0	2 (0)	台東縣	3	14 (12)	金門	0	0 (0)
	桃園縣	11	8 (7)	南投縣	1	29 (7)	高雄市	27	7 (5)				馬祖	0	0 (0)
	新竹縣市	11	3 (2)	彰化縣	3	6 (5)	屏東縣	35	21 (5)						
				雲林縣	21	7 (4)									
小計		47	20 (16)		50	87 (40)		65	31 (11)		14	33 (17)		0	4 (3)
礦業用地 (領有工廠登記證) 場數總計			175 (87)												

註：領有工廠登記證者，包含工業用地或丁等建築用地領有工廠登記證者及礦業用地領有工廠登記證者。

表 3-5 至 102 年底臺灣地區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)	合法場數		尚待合法場數		總場數	區域別 小計
		場數	百分比	場數	百分比		
北部 地區	宜蘭縣	23	96%	1	4%	24	68
	新北市	11	100%	0	-	11	
	桃園縣	19	100%	0	-	19	
	新竹縣市	14	100%	0	-	14	
中部 地區	苗栗縣	31	89%	4	11%	35	176
	台中市	39	85%	7	15%	46	
	南投縣	30	83%	6	17%	36	
	彰化縣	9	90%	1	10%	10	
	雲林縣	28	57%	21	43%	49	
南部 地區	嘉義縣	4	100%	0	-	4	155
	台南市	2	40%	3	60%	5	
	高雄市	34	94%	2	6%	36	
	屏東縣	56	51%	54	49%	110	
東部 地區	花蓮縣	30	57%	23	43%	53	71
	台東縣	17	94%	1	6%	18	
離島 地區	澎湖縣	4	100%	0	-	4	4
	金門縣	0	-	0	-	0	
	連江縣	0	-	0	-	0	
合計		351	74.05%	123	25.95%	474	474

行政院農業農委會已針對臺灣地區農地變更使用情形，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。

依據本局調查統計 102 年 12 月底，臺灣地區砂石碎解洗選場共計有從業員 3,112 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 632 人、台中市 424 人、花蓮縣 398 人，其餘各縣市之從業員工人數均在 300 人以下，分別為：南投縣 291 人、苗栗縣 286 人、雲林縣 223 人、高雄市 160 人、台東縣 156 人、宜蘭縣 149 人、桃園縣 107 人、彰化縣 86 人、新竹縣市 84 人、新北市 44 人、台南市 27 人、澎湖縣 23 人、嘉義縣 19 人、金門縣 0 人及連江縣 0 人。

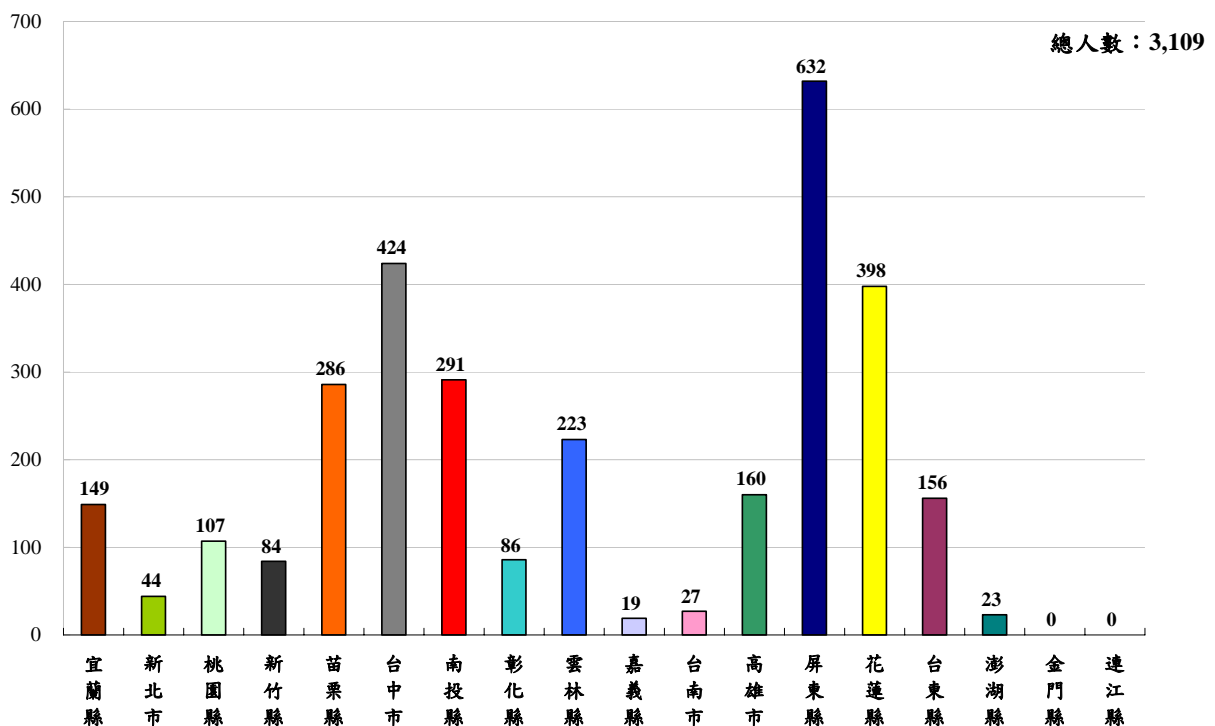


圖 3-3 102 年 12 月底各縣市砂石碎解洗選場從業員工人數

#### 四、砂石碎解洗選場生產與銷售現況調查

102 年砂石碎解洗選場總生產量為 6,014 萬 2,059 公噸，其中來自於河川砂石料源生產量為 4,850 萬 1,329 公噸、來自於陸上砂石料源生產量為 1,164 萬 730 公噸。98 年 8 月 8 日莫拉克颱風過後，中南部地區為救災清疏大量河川淤塞土石，99 年至 102 年均有河川土石疏濬，使得來自於河川

砂石料源生產量較 98 年大量增加，陸上砂石料源生產量因供需效應相對減少，砂石碎解洗選場 93 年至 102 年生產量統計數據如表 3-6。

表 3-6 臺灣地區 93 年至 102 年砂石碎解洗選場砂石生產統計表

單位：公噸

年	河川		陸上 (含營建剩餘土石方)		砂石碎解洗選場 砂石總生產量
	生產量	百分比	生產量	百分比	
93	43,021,836	53.10%	37,960,451	46.90%	80,982,287
94	47,480,582	58.40%	33,815,499	41.60%	81,296,081
95	44,824,032	55.00%	36,740,324	45.00%	81,564,356
96	33,994,640	53.40%	29,688,915	46.60%	63,683,555
97	32,425,389	51.40%	30,636,983	48.60%	63,062,372
98	34,773,075	62.09%	21,232,101	37.91%	56,005,176
99	60,197,184	81.55%	13,616,748	18.45%	73,813,932
100	55,772,681	81.96%	12,275,362	18.04%	68,048,043
101	53,714,844	81.84%	11,920,190	18.16%	65,635,034
102	48,501,329	80.64%	11,640,730	19.36%	60,142,059

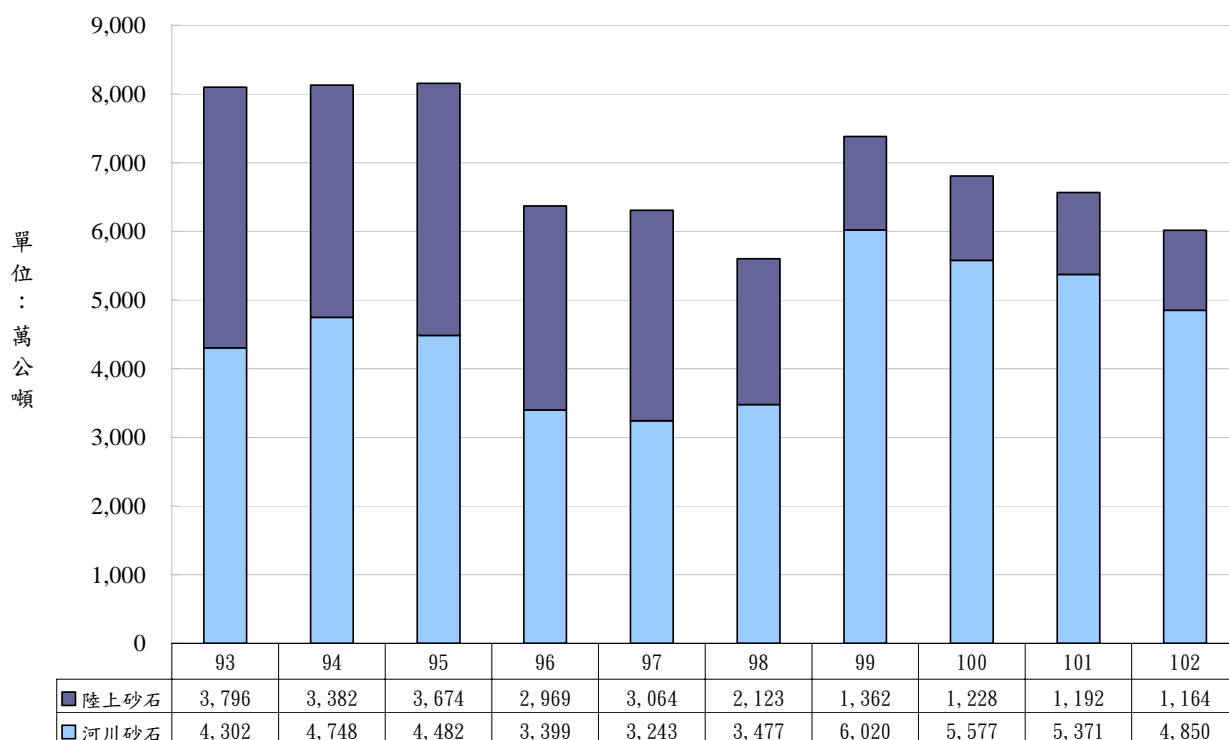


圖 3-4 臺灣地區 93 年至 102 年砂石碎解洗選場砂石生產量圖

## 五、砂石碎解洗選場礦業用地使用情形之監督及檢查

### (一) 法令依據

依據非都市土地使用管制規則第 54 條規定：「非都市土地依目的事業主管機關核定事業計畫編定或變更編定、或經目的事業主管機關同意使用者，由目的事業主管機關檢查是否依原核定計畫使用；...」，復依非都市土地申請變更編定為礦業用地興辦事業計畫審查作業要點第 3 點規定，非都市土地申請變更編定為礦業用地作該要點所稱興辦事業使用，其事業計畫之主管機關為經濟部，爰砂石碎解洗選場循前揭要點申辦變更作礦業用地興辦事業者，由經濟部(本局)本權責會同直轄市、縣(市)政府辦理礦業用地現地檢查，以督導場家確依核定計畫使用，減少違規情形。

### (二) 遭遇問題及處理方式

#### 1、經同意變更編定後，迄未設場，或設場後又拆場。

處理方式：依據非都市土地申請變更編定為礦業用地興辦事業計畫審查作業要點第 8 點第 1 項規定，興辦事業人應於興辦事業計畫核准後 2 年內依計畫內容完成興辦事業設置。未依規定時限辦理或申請展延者，由直轄市、縣(市)政府報經經濟部核准後廢止其核准。

#### 2、未依核定計畫施設或位置不符。

處理方式：興辦事業計畫有下列應辦理計畫內容變更情事而未依規定辦理者，由直轄市、縣(市)政府報經經濟部核准後廢止其核准。

- (1) 用地無增減，且仍從事土石堆置、儲運及加工等事業而施設或使用項目有變更者，應檢具相關文件向直轄市、縣(市)政府申請興辦事業計畫書內容變更。
- (2) 於原核准興辦事業計畫範圍外有增加用地者，應檢具相關文件向直轄市、縣(市)政府申請興辦事業計畫書內容變更，並循變更編定有關規定程序辦理。
- (3) 減少原核准興辦事業計畫範圍部分用地者，應依非都市土地使用管制規則第三十七條規定辦理。
- (4) 興辦事業計畫僅配置調整，其餘使用項目及設施未有增加者，應檢具變更配置圖，報請直轄市、縣(市)政府核准。

## 六、臺灣地區各縣市土石採取區統計

至民國 102 年 12 月底臺灣地區各縣市現存土石採取許可區有 20 區，

無河川土石區、海域 3 區、陸上 17 區（詳如表 3-7、圖 3-5、圖 3-6）。

表 3-7 至 102 年 12 月底臺灣地區各縣市土石採取區統計表

縣市別	河川（海域）		陸上		土石區合計	
	區數	面積（公頃）	區數	面積（公頃）	區數	面積（公頃）
宜蘭縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
新北市	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
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 (2)	0.0000 (14.5677)	2	6.8610	4	21.4287
台中市	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	2	9.9667	2	9.9667
雲林縣	0 (1)	0.0000 (4.5000)	1	1.4017	2	5.9017
嘉義縣	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
台南市	0	0.0000	6	20.5568	6	20.5568
高雄市	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	3	6.6581	3	6.6581
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	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
合計	3	19.0677	17	66.6287	20	85.6964

註：一、土石採取區共 20 區。

二、河川土石區：無。

三、陸上土石區共 17 區，其中平地土石區共計 1 區：雲林縣；坡地土石區 16 區：、  
苗栗縣 2 區、南投縣 1 區、彰化縣 2 區、台南市 6 區、屏東縣 1 區、花蓮縣 3  
區、台東縣 1 區。

四、( )係指海域砂石共 3 區：苗栗縣 2 區、雲林縣 1 區。

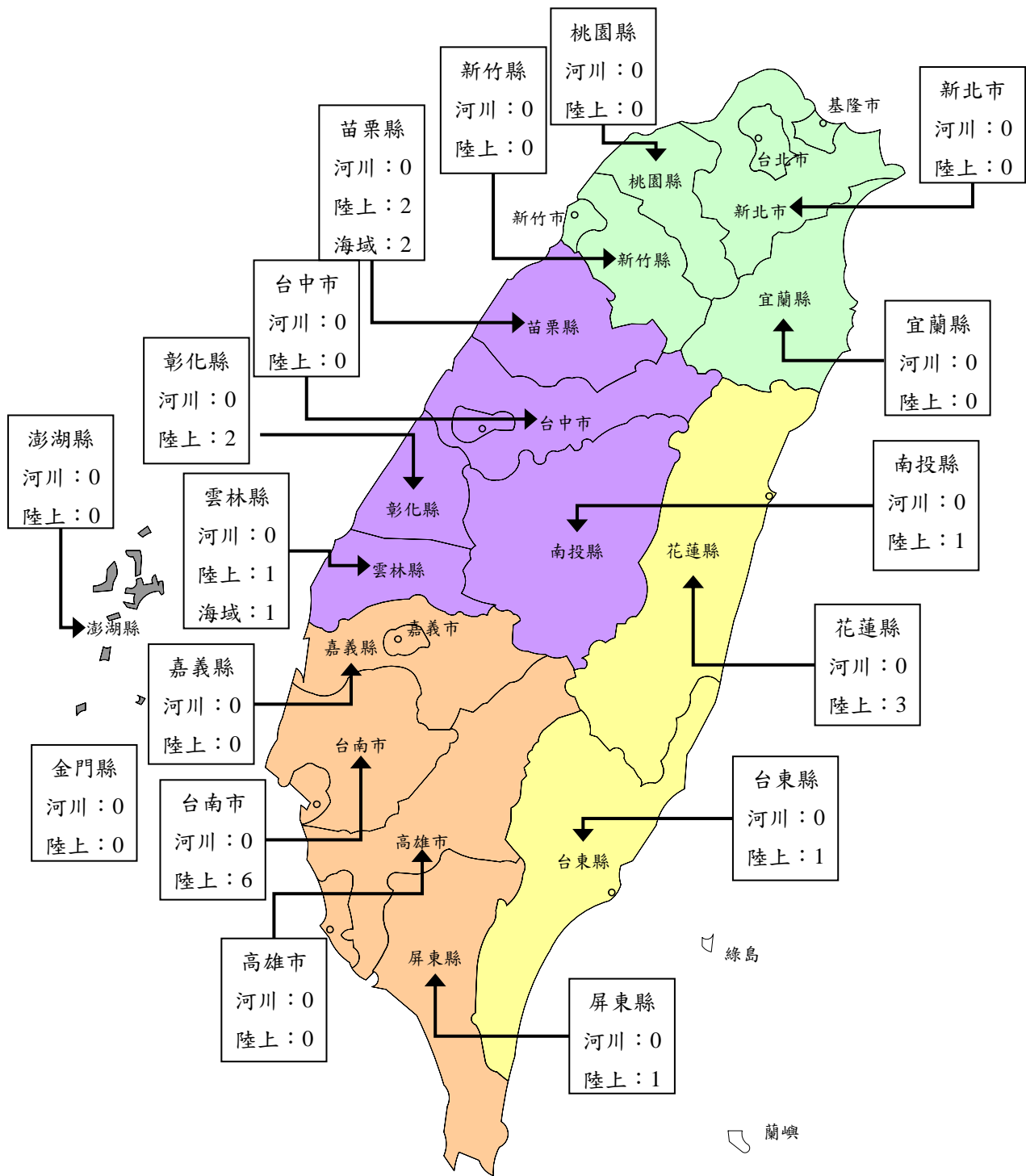


圖 3-5 臺灣地區各縣市土石採取許可區分布圖



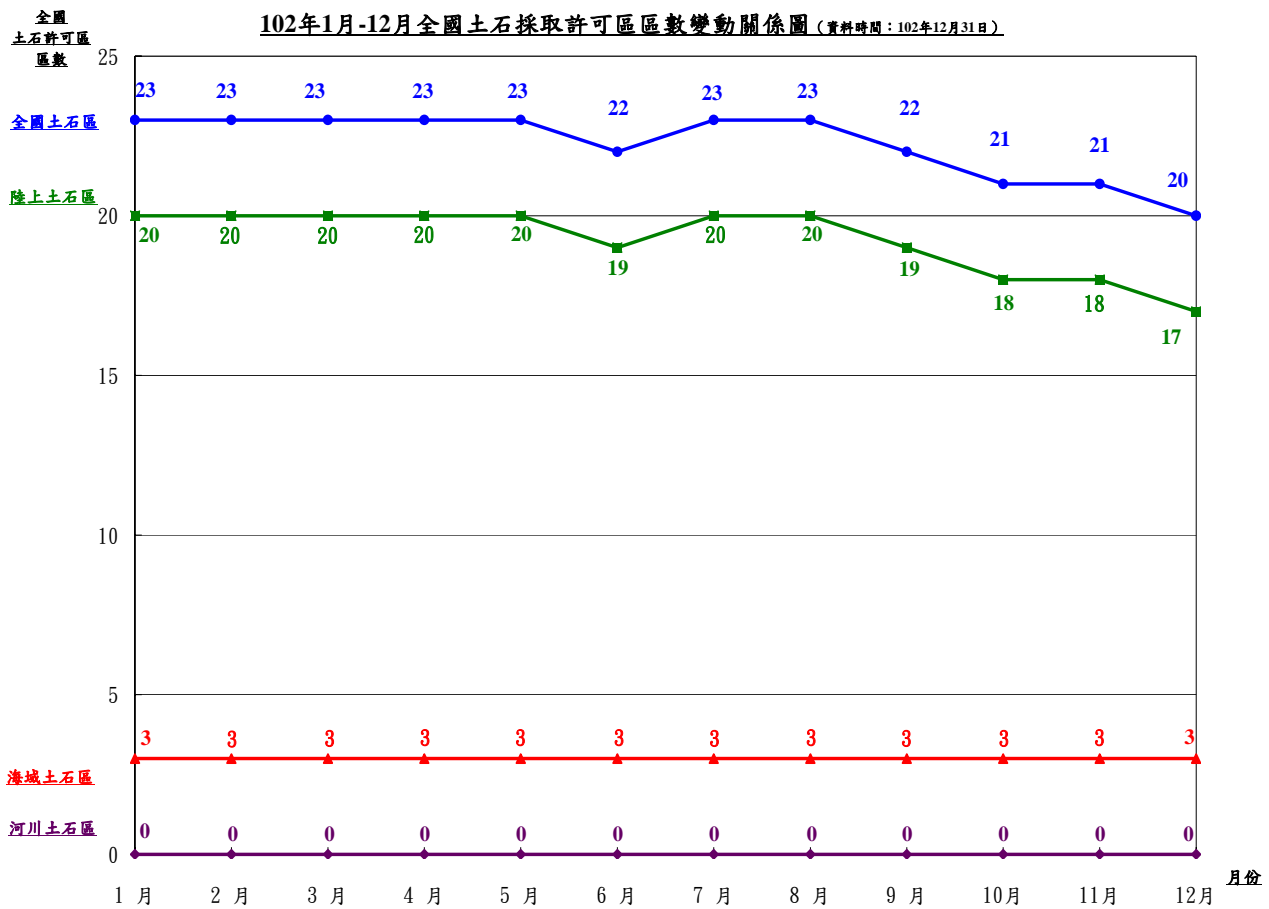


圖 3-6 102 年 1-12 月臺灣地區土石區許可數變動關係圖

### 七、土石採取專區推動情形

- (一) 鑒於陸上土石之開發，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 內容，本局擇定新竹縣芎林鄉王爺坑段 45 筆土地及鹿寮坑段 45 筆土地，面積約 72.8 餘公頃，劃設為土石採取專區；並委託專業機構辦理相關環境影響評估、水土保持審核、開採計畫與聯外運輸設計，以及徵詢私有土地價購，並於 102 年 8 月送達行政院環境保護署審查，案經專案小組綜合

考量委員、專家學者各方意見；認本開發案就社會面、經濟面及環境面，可能導致不利之影響，不同意本開發案，爰終止新竹芎林土石採取專區計畫。

## 八、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、機製砂及混凝土塊資源回收再製砂石。

### （一）當前砂石供應主要問題

- 1、大規模陸上砂石開發未能順利推動。
- 2、縣市政府對陸上砂石開發之配合意願低。

### （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土石採取區域。
- （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（北）運與進口砂石調節。
- 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。

砂石碎解洗選場長期以來一直以河川砂石為主要料源，水利署之中央管河川疏濬目前改以即採即售方式供應，對砂石供應面部分，無法穩定提供量、價及質等方面供應料源。

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平地砂石亦諸多限制。陸上砂石開發如未能及時供應，砂石碎解洗選場加工料源取得無法普及，有影響營運成本之虞。

至於營建剩餘土石方砂石回收利用，係除河川、土石採取許可及進口砂石以外，另一項重要砂石供應來源。依據營建署營建剩餘土石方資料統計，臺灣地區近 5 年每年產生之營建剩餘土石方約 3,300 萬立方公尺，並將剩餘土之土質以 B1~B7 予以分類。其中 B1 為岩塊、礫石、碎石及砂；B2-1、B2-2 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 1,330 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	24	24	149,467	208,842	12,675	6,168	377,152	149
						137,542	192,391	13,026	8,087	351,046	

#### （一）設場狀況：

宜蘭縣砂石碎解洗選場據縣府調查有 24 家，分別位於蘭陽溪沿岸 20 家；和平溪沿岸 1 家；五結鄉 3 家（利澤工業區內）。蘭陽溪及羅東溪疏濬砂石係依水利署核可後，由宜蘭縣政府以公共造產採、售分離方式發包疏濬，分別以每公噸 133 至 67 元（未稅）售予合法業者（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為優先），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。和平溪因為目前無疏濬計畫，雖然當地仍有部分庫存堆料，惟因河床道路屢遭大水毀損，加上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，102 年無銷售產出資料。

經濟部同意變更編定為礦業用地設置之砂石場有 12 場（均已取得工廠登記證），縣府同意容許使用者 1 場；屬於丁種建築用地並領有工廠登記證者有 11 場（其中有 3 場因用地超過 2 公頃，已依規定完成分區變更開發計畫審查）。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		蘭陽溪砂石股份有限公司	102	公司	7	2	私有	特定農業區	礦業用地	02-000116	◎ <u>正</u>
3		中國開發股份有限公司宜蘭廠	71	公司	4	1	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-620166-00	<u>正</u>
4		茂豐企業股份有限公司	58	公司	10	4	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-052246-02	<u>正</u>
5		喬洲開發股份有限公司	63	公司	6	1.2	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-086496-01	<u>正</u>
6		勢鴻有限公司大洲廠	69	獨資	6	1.4	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-067661-06	<u>正</u>
7		富鋒產業股份有限公司	79	公司	6	6.9	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-620136-00	<u>正</u>
8		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	丁種建築用地	99-620015-00	<u>正</u>
9		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>
10		宜來建材工業股份有限公司	77	公司	5	3	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-121866-02	<u>正</u>
11		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	丁種建築用地	99-620139-00	<u>正</u>
12		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>
13		石地實業股份有限公司	75	公司	8	1.5	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-099393-01	<u>正</u>
14		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	—	◎
15		耕盈行	82	合夥	8	1.8	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
16		宜東砂石股份有限公司	81	公司	5	1.6	私有 公有	一般農業區	礦業用地	99-045575-07	◎ <u>正</u>
17		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>
18		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>
19		清石石材企業股份有限公司	—	公司	6	2	私有 —	—	—	99-721005-00	<u>正</u>
20		國產實業建設股份有限公司宜蘭砂石場	—	公司	8	2	私有 —	—	—	99-620313-01	<u>正</u>
21	五結鄉	玄龍環保科技有限公司龍德土石碎解洗選廠	—	公司	5	1.0	—	工業區	—	99-706228-00	<u>正</u>
22		宜興預拌混凝土有限公司聖湖土石碎解洗選廠	—	公司	5	1.5	—	工業區	—	99-721006-00	<u>正</u>

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
23		聯安砂石企業有限公司 龍德土石碎解洗選一廠	—	公司	5	1.5	—	工業區	—	99-620997-00	㊟
24	和平溪	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	◎㊟
		合計			149	53.3					

註：※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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

本縣砂石碎解洗選場砂石每月最大產能達 1,830,000 公噸。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(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	45,000
2	蘭陽溪砂石股份有限公司	780	—	1	4	1	3	24	1	2	3	0	0	90,000
3	中國開發股份有限公司 宜蘭廠	750	—	1	4	1	2	16	1	2	2	0	0	90,000
4	茂豐企業股份有限公司	750	—	1	5	1	4	16	1	2	2	0	0	90,000
5	喬洲開發股份有限公司	450	—	1	3	1	4	12	1	2	2	0	0	90,000
6	勢鴻有限公司大洲廠	170	—	1	2	1	2	9	1	2	1	0	1	75,000
7	富鋒產業股份有限公司	850	—	1	5	1	6	20	1	2	1	0	0	120,000
8	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	60,000
9	地石有限公司	915	—	1	5	1	4	10	1	2	3	0	0	120,000
10	宜來建材工業股份有限公司	960	—	1	6	1	6	12	1	2	2	0	0	135,000
11	川寶建材工業股份有限公司	750	—	1	4	1	3	15	1	2	1	0	0	75,000
12	晉城建設實業有限公司	1,250	200	2	6	1	6	20	1	2	3	0	3	150,000
13	石地實業股份有限公司	700	—	1	5	1	3	18	0	2	2	0	0	75,000
14	兆峰實業股份有限公司	—	1,000	1	4	1	4	14	1	2	1	0	0	75,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (公噸/月)
15	耕盈行	—	1,200	1	5	1	3	19	1	2	2	0	2	60,000
16	宜東砂石股份有限公司	819	—	1	2	1	3	10	1	2	2	0	0	75,000
17	建坤實業社	—	1,200	1	4	1	3	10	1	2	2	0	0	75,000
18	泉海實業股份有限公司	—	1,200	1	4	1	3	10	1	2	2	0	0	120,000
19	清石石材企業股份有限公司	—	1,200	1	4	1	3	10	1	2	2	0	0	45,000
20	國產實業建設股份有限公司宜蘭砂石場	—	1,000	1	4	1	4	14	1	2	1	0	0	45,000
21	玄龍環保科技有限公司龍德土石碎解洗選廠	250	—	1	2	1	3	8	1	2	2	0	1	30,000
22	聯安砂石企業有限公司龍德土石碎解洗選一廠	250	—	1	2	1	3	8	1	2	2	0	1	30,000
23	宜興預拌混凝土有限公司聖湖土石碎解洗選廠	250	—	1	2	1	3	8	1	2	2	0	1	15,000
24	東來欣股份有限公司	700	—	1	3	1	2	8	1	1	1	0	0	45,000
	合計			26	95	24	89	339	22	46	44	0	10	1,830,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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、台北縣汐止、南港等地區。雖然蘭陽溪砂石充沛，然河川砂石開採受天候影響及河川局辦理堤岸整建，供料並不穩定，並考量過度疏濬恐將造成海岸線退縮問題，同時自開放大陸砂石進口後，直接影響砂石業者營運，102 年度因為水利署第一河川局核定宜蘭縣公共造產疏濬數量大減，加上花蓮地區增加船載運能供應台北市場砂石需求，因此，從宜蘭梗枋管制站地磅過重統計量看出運輸總量明顯減少；但為穩定砂石料源供應，未雨綢繆，本局已配合縣府需要，協助推動開發陸上砂石，目前已就員山粗坑地區陸地土

石開採案，協助宜蘭縣政府進行申辦作業，俟後續完成開發後，將成為宜蘭縣未來土石資源多元化開發之另一重要來源。

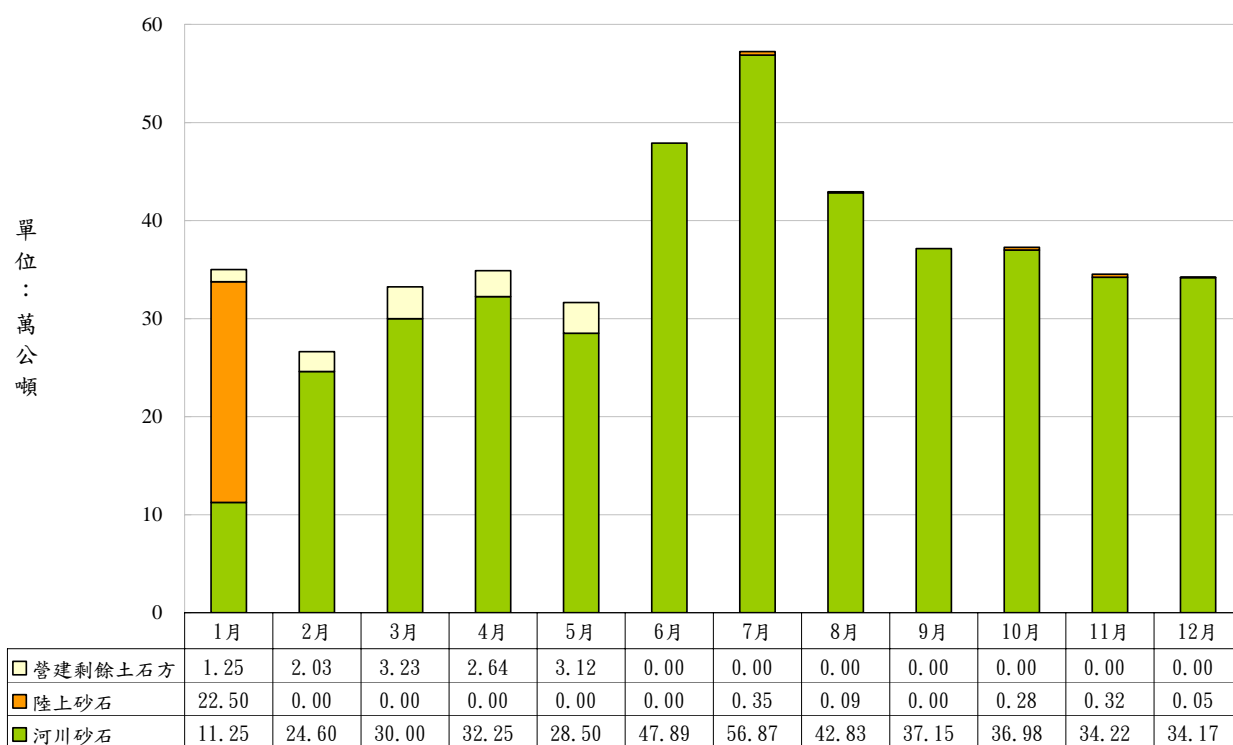


圖 4-1 102 年宜蘭縣 1-12 月砂石生產量統計圖



## 二、台北市及新北市

表 4-2-1 台北市及新北市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	11	11	40,830	34,017	-	-	74,847	44
						40,174	33,874	-	-	74,048	

### （一）設場狀況：

台北市、新北市及基隆市砂石碎解洗選場總計 11 場，均位於新北市轄內。其分布情形如下，大漢溪沿岸有 3 場，係包含世芳開發公司、長惟工業公司及昇總企業有限公司鶯歌廠；三峽河沿岸 1 場，即裕成工業公司第三工廠；另有遠嘉實業公司、明盛砂石公司、明信環保公司、光華砂石行、全民企業社、興陽國際公司及聯興建材工業公司，均係領有工場登記之工廠。

本區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。

本區砂石碎解洗選場從業人員數目有 44 人（如表 4-2-1），職員的薪資約 23,000 元至 42,000 元，工員的薪資約 25,000 元至 52,000 元。

本區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、使用區分、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 台北市及新北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	大漢溪	世芳開發有限公司樹林廠	86	公司	7	0.9	私有	工業區	乙種建築用地	99-690222-02	㊟
2		長惟工業股份有限公司鶯歌廠	94	公司	6	0.95	私有	工業區	丁種建築用地	99-694811-00	㊟
3		昇總企業有限公司鶯歌廠	—	公司	—	—	—	—	—	99-691417	㊟
4		遠嘉實業有限公司	94	公司	7	0.8378	私有	工業區	乙種建築用地	99-693602-00	㊟
5	三峽河	裕成工業股份有限公司第三工廠	61	公司	8	1.3	私有	工業區	丁種建築用地	99-692585-04	㊟
6		明盛砂石有限公司汐止廠	96	公司	8	0.52	私有	工業區	工業用地	99-718150-00	㊟
7		明信環保工業股份有限公司汐止廠	96	公司	8	0.76	私有	工業區	工業用地	99-718787-00	㊟
8		光華砂石行	—	公司	—	—	—	—	—	99-617429	㊟
9		全民企業社	—	公司	—	—	—	—	—	99-719403	㊟
10		興陽國際有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	99-616559	㊟
11		聯興建材工業股份有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	99-606724	㊟
		合計			44	5.2678					

註：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，㊟為具工廠登記者，○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具工廠登記者。

## (二) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

本區砂石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 6 處、碎礦機 12 部、洗選機 9 部、篩分機 10 部、輸送帶 43 條、地磅 6 處。重機車輛部分：挖土機 12 部、鏟裝機 9 部、卡車 2 輛。各家機具設備情形，(詳如下表)。

表 4-2-3 台北市及新北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 (公噸/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	世芳開發有限公司樹林廠	99	—	1	3	2	1	5	1	2	1	—	2	45,000
2	長惟工業股份有限公司鶯歌廠	—	—	1	1	1	1	6	1	2	2	—	—	45,000
3	昇總企業有限公司鶯歌廠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	遠嘉實業有限公司	166.5	—	1	1	1	1	6	1	2	1	—	—	30,000
5	裕成工業股份有限公司第三工廠	800	—	1	3	2	4	15	1	2	1	—	—	60,000
6	明盛砂石有限公司汐止廠	—	—	1	2	1	1	5	1	2	2	—	—	30,000
7	明信環保工業股份有限公司汐止廠	—	—	1	2	2	2	6	1	2	2	—	—	30,000
8	光華砂石行	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	全民企業社	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	興陽國際有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	聯興建材工業股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	1065.5	0	6	12	9	10	43	6	12	9	0	2	240,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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：

大台北地區的砂石料源均由營建剩餘土石方供應，因本區加工成品不足以供應內需，目前仰賴其他縣市供應及進口砂石調節補充。

新北市農地、及坡地砂石資源豐富，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；但本區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。因此，促進陸上砂石開發，提高自給自足率，有助區內砂石供需調節；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。

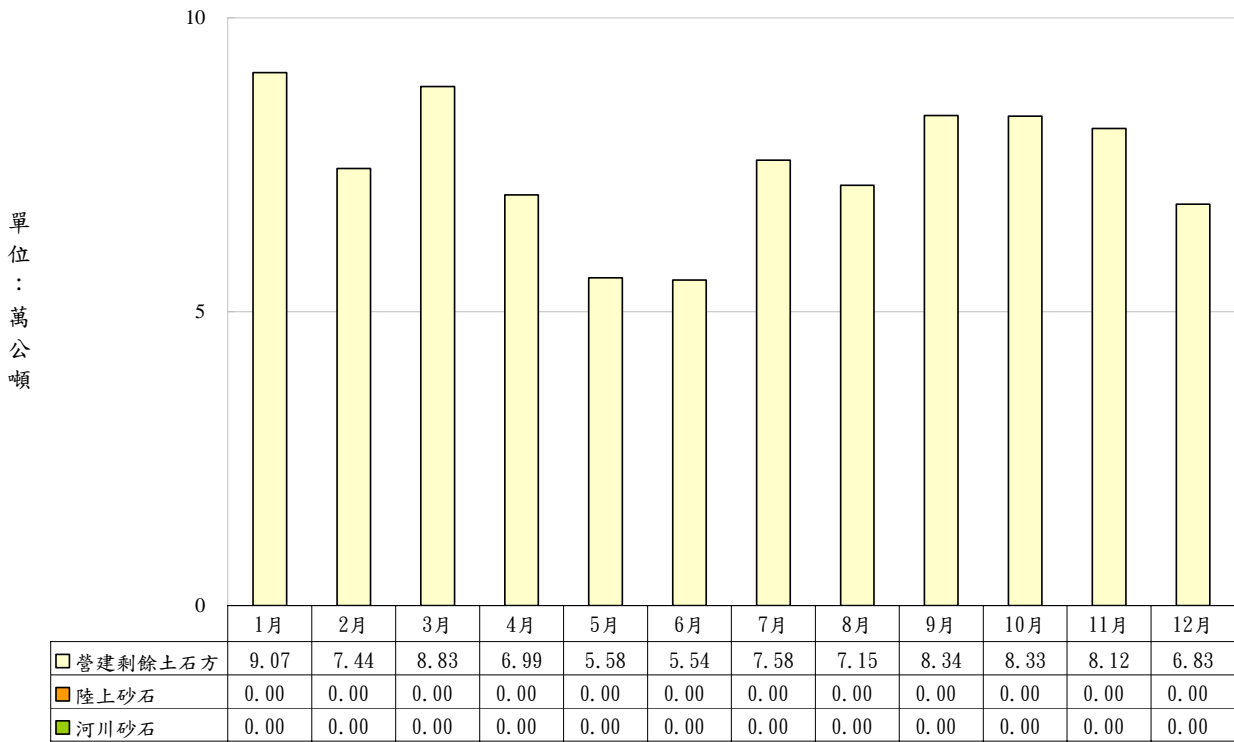


圖 4-2 102 年新北市 1-12 月砂石生產量統計圖

### 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	60,279	81,688	-	5,483	147,450	107
						60,275	81,672	-	5,483	147,430	

#### （一）設場狀況：

桃園地區砂石碎解洗選場有 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 107 人，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 8 場，其中 7 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。

縣內砂石原料少部分來自新竹縣、台北縣及石門水庫上游河川疏濬，大部分由縣內營建剩餘土石方供應。因料源供應不穩定、購料成本增加及進口砂石價量影響等因素，砂石碎解洗選場在營運上相當困難。

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

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	大漢溪	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	99-627193-00	㊟
2		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	99-622343-00	㊟
3		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	99-622620-00	㊟
4		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	㊟
5	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	99-626530-00	㊟
6		國業砂石企業有限公司	81	公司	7	1.0382	私有	一般農業區	礦業用地	3000772	◎㊟
7	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	99628665-02	㊟
8		鼎鐘實業行	80	獨資	6	1.73	私有	特定農業區	礦業用地	99-626033-00	◎㊟
9		新品資源科技股份有限公司	97	公司		1.3190	私有	一般農業區	礦業用地	99-722387-00	◎㊟
10	社子溪	巨讚實業有限公司	80	獨資	12	1.9665	私有	特定農業區	礦業用地	99-686794-00	◎㊟
11	新街溪	徐田企業股份有限公司	81	公司	12	1.9354	私有	一般農業區	礦業用地	99-622612-00	◎㊟
12		泰暘砂石有限公司	88	公司	9	1.3663	私有	一般農業區	礦業用地	99-623527-02	◎㊟
13	富林溪	武雄實業股份有限公司	76	公司	5	0.6777	私有	一般農業區	礦業用地	99-623295-00	◎㊟
14		欣道實業股份有限公司	76	公司	5	0.5088	私有	一般農業區	礦業用地	99-686950-00	◎
15		裕益實業股份有限公司	—	公司	—	1.0316	私有	一般農業區	農牧用地		◎
16	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	99-628788-00	㊟
17	南崁	石纜工業股份有限公司	95	公司		1.3	私有	乙種工業區	工業用地	99-706471-00	㊟
18	八德	財嘉昌有限公司	99	公司	7	1.54	私有	特定農業區	丁種建築用地	03000192	㊟
19	新屋	佰歲興業股份有限公司 新屋廠	96	公司	—	—	—	—	—	99-624958-05	㊟
		合計			107	28.01					

註：※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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

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 (公噸/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	台榮興業股份有限公司	500		1	3	3	4	8	1	2	2	0	1	45,000
2	茂基興業股份有限公司	450		1	5	2	3	12	1	3	2	0	2	45,000
3	漢嵩實業股份有限公司	880		1	6	1	3	18	1	2	2	0	3	60,000
4	鏞吉實業股份有限公司	450		1	2	2	2	6	1	1	1	0	0	30,000
5	全國砂石廠	450		1	4	3	1	12	1	4	2	0	0	45,000
6	國業砂石企業有限公司	850		1	4	3	3	10	1	1	2	0	2	60,000
7	白玉砂石股份有限公司	160		1	2	1	1	11	1	1	2	0	1	22,500
8	鼎鐘實業行	700		1	3	2	1	6	1	3	2	0	2	37,500
9	新品資源科技股份有限公司	500		1	4	2	4	10	1	3	2	0	1	30,000
10	巨讚實業有限公司	400		1	5	2	4	15	1	3	2	0	4	37,500
11	徐田企業股份有限公司	300		1	4	2	2	12	1	3	2	0	2	45,000
12	泰暘砂石有限公司	750		1	4	2	4	16	0	4	2	0	0	45,000
13	武雄實業股份有限公司	500		1	2	1	1	3	1	1	2	0	0	7,500
14	欣道實業股份有限公司	500		1	2	1	1	3	1	1	2	0	0	7,500
15	裕益實業股份有限公司	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	金新豐股份有限公司	1500		1	5	1	2	3	1	1	2	0	0	45,000
17	石總工業股份有限公司	500		1	3	3	4	8	1	2	2	0	1	45,000
18	財嘉昌有限公司	500		2	4	1	1	10	1	1	2	0	0	45,000
19	佰歲興業股份有限公司新 屋廠			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合 計			18	62	32	41	163	16	36	33	0	19	652,500

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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. 桃園縣政府近年來由於政策考量，尚未核准土石採取申請案件，故縣內無土石採取區可穩定供應砂石原料給砂石碎解洗選場。
2. 桃園縣內無適合之河川疏濬對象，又受限於交通運輸，縣內砂石料源主要為水庫上游淤積土石清淤，為穩定提供日後縣內砂石之需求（如：機場捷運、航空城等開發），除繼續仰賴營建剩餘土石方作為原料及進口砂石成品外，建議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。

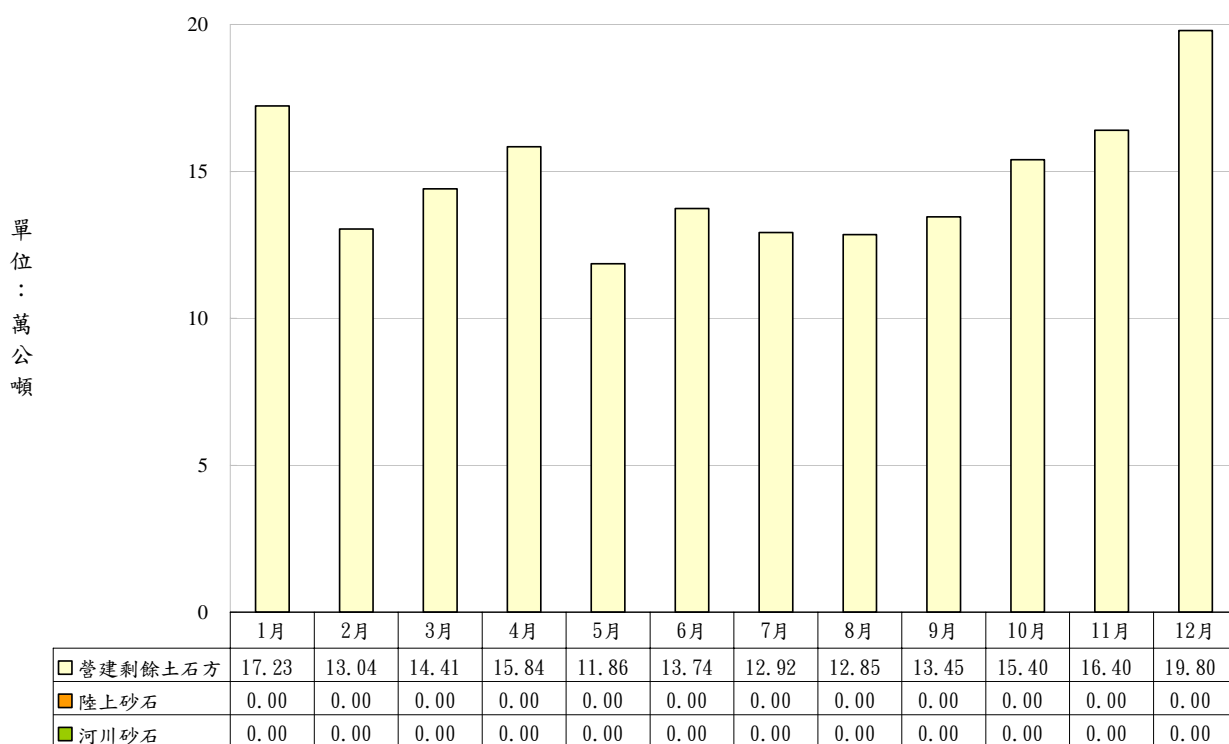


圖 4-3 102 年桃園縣 1-12 月砂石生產量統計圖



#### 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	14	14	95,329	95,614	25,034	2,598	218,575	84
						96,956	95,041	25,149	3,054	220,200	

##### （一）設場狀況：

102 年度新竹縣市合法砂石碎解洗選場合計 14 場，分別為頭前溪沿岸有：石樺企業股份有限公司、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：嵩益股份有限公司（行政區屬橫山鄉）、怡星企業股份有限公司、富和有限公司等 3 場；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（行政區屬竹北市）、泰欣營造股份有限公司（行政區屬新竹市）。

新竹縣市砂石碎解洗選場所生產之砂石以運銷當地為主，小部份運銷至桃園龍潭及台北地區。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 線經由竹林交流道上北 2 高（3 號國道）可達關西、龍潭、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，至新竹市區、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共計有 14 家，從業人員數目約計 84 人，職員薪資每月約 25,000 元至 36,000 元，工員薪資每月約 32,000 元至 50,000 元。本年度轄內無河川疏浚砂石，怡星企業股份有限公司因設場於上坪溪上游地處偏遠，外購原料因運距遠輸費用較高無市場競爭力，致停工暫停營運。

另縣內原核准中美榮工程有限公司申請之山坡地土石採取區，惟因該區域之土石硬度品質不佳，與河川疏濬砂石相較之下銷售狀況不如預期，加上民眾抗爭問題不斷影響營運，業於 102 年 9 月 9 日經新竹縣政府駁回展限申請，該土採案屆期消滅。

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、使用區分、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	頭前溪	石樺企業股份有限公司	72	公司	6	1.2	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-630814-02	㊟
2		榮大砂石股份有限公司	72	公司	5	1.5	私有	特定農業區	丁種建築用地	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	丁種建築用地	99-630206-00	㊟
4		建潮實業股份有限公司	75	公司	7	3.7	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-630427-00	㊟
5		發興建財股份有限公司	69	公司	7	2	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-630361-01	㊟
6		大山土石股份有限公司	77	公司	6	1.5	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-630927-00	㊟
7	油羅溪	尖石工業股份有限公司	78	公司	7	2.5	私有	山坡地保育區	丁種建築用地	99-631154-01	㊟
8	上坪溪	嵩益股份有限公司	72	公司	6	1.2	私有	農業區	丁種建築用地	99-630660-00	㊟
9		怡星企業股份有限公司	95	公司	2	1.18	私有	特定農業區	農牧用地	99-631194-00	㊟
10		富和有限公司	80	公司	4	1.18	私有	特定農業區	礦業用地		◎

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
11	(新竹市)頭前溪	裕益實業股份有限公司	75	公司	8	1.9	私有	都市計畫內農業區及特定農業區	農牧用地及丁種建築用地	99-668783-00	㊟
12	(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	99-710318-00	◎㊟
13	新竹縣	益廣達實業股份有限公司	95	公司	10	0.5	租用	都市工業區	乙種工業用地	99-700363-00	㊟
14	新竹市	泰欣營造股份有限公司	80	公司	5	0.899	私有	山坡地保育區	礦業用地		◎
		合計			84	20.739					

註：※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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

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(公噸/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	石樺企業股份有限公司	150	—	1	4	3	3	10	1	1	2	1	1	22,500
2	榮大砂石股份有限公司	500	—	1	2	2	4	12	1	2	2	1	1	45,000
3	詠炬企業股份有限公司	500	—	1	3	1	2	10	1	2	2	1	2	24,000
4	建潮實業股份有限公司	542	—	1	3	4	4	12	1	—	1	1	2	49,500
5	發興建材股份有限公司	1500	—	1	6	5	2	12	1	2	2	1	—	45,000
6	大山土石股份有限公司	900	—	1	3	1	1	10	1	2	5	1	—	45,000
7	尖石工業股份有限公司	350	—	1	3	3	3	6	1	3	1	1	—	30,000
8	嵩益股份有限公司	150	—	1	4	3	2	10	1	—	—	1	1	30,000
9	怡星企業股份有限公司	200	—	1	3	1	2	6	1	—	2	1	—	休工

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (公噸/月)
				1	2	1	2	6	1	1	1	1	—	
10	富和有限公司	—	—	1	2	1	2	6	1	1	1	1	—	—
11	裕益實業股份有限公司	200	—	1	2	2	2	12	1	12	2	1	3	37,500
12	大慶企業社	—	430	1	3	1	2	8	1	5	2	1	—	52,500
13	益廣達實業股份有限公司	900	—	1	4	2	3	10	1	3	2	2	—	45,000
14	泰欣營造股份有限公司	41.25	—	1	1	1	1	4	1	3	1	—	—	22,500
	合計			14	43	29	33	128	14	36	25	14	10	448,500

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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：

新竹縣轄內之營建剩餘土石回收利用以竹北地區地下料源最為豐厚且砂石品質較佳，惟該區本年度重大工程減少，故營建所出可用於建材使用之砂石料源供應量不如往年。又新竹縣市於 98 年以前禁採河川砂石多年，近年陸續由水利署授權新竹縣政府辦理中央管河川疏濬，102 年河川局未辦理疏濬作業，惟該縣境內主要河川之頭前溪上游油羅溪、上屏溪等淤積嚴重，加上颱風及雨季常發生土石流，仍需持續疏濬確保安全並可紓解砂石缺料問題。

新竹縣市陸上砂石之開採因受環保意識高漲及人民抗爭激烈，導致砂石業者申請土石採區不易，砂石料源需仰賴縣內各項重大工程營建剩餘土石方回收利用，及申購鄰近縣市河川疏濬之砂石支援，惟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。

本局之前辦理位於本縣芎林鄉永興村、五龍村及華龍村範圍規劃為土石資源開發專區案，目前該土石專區因土地利用時效、環保團體及當地居民反彈及環境影響評估初審結果而終止規劃。

芎林專區因外界觀感不佳致推動困難，本局未來推動其他土石

採取專區時，可朝以小面積之方式辦理，或若為大面積專區時宜落實分區分期開採，以使民眾感受土地二次利用情形；或由地方政府提出專區開採，本局輔助推動，亦為可行方式之一。倘將來該縣有機會重新規劃較小面積專區能順利開發成功，除能供應縣內所需砂石外，亦可紓解北台灣逐漸將顯現之砂石短缺問題。

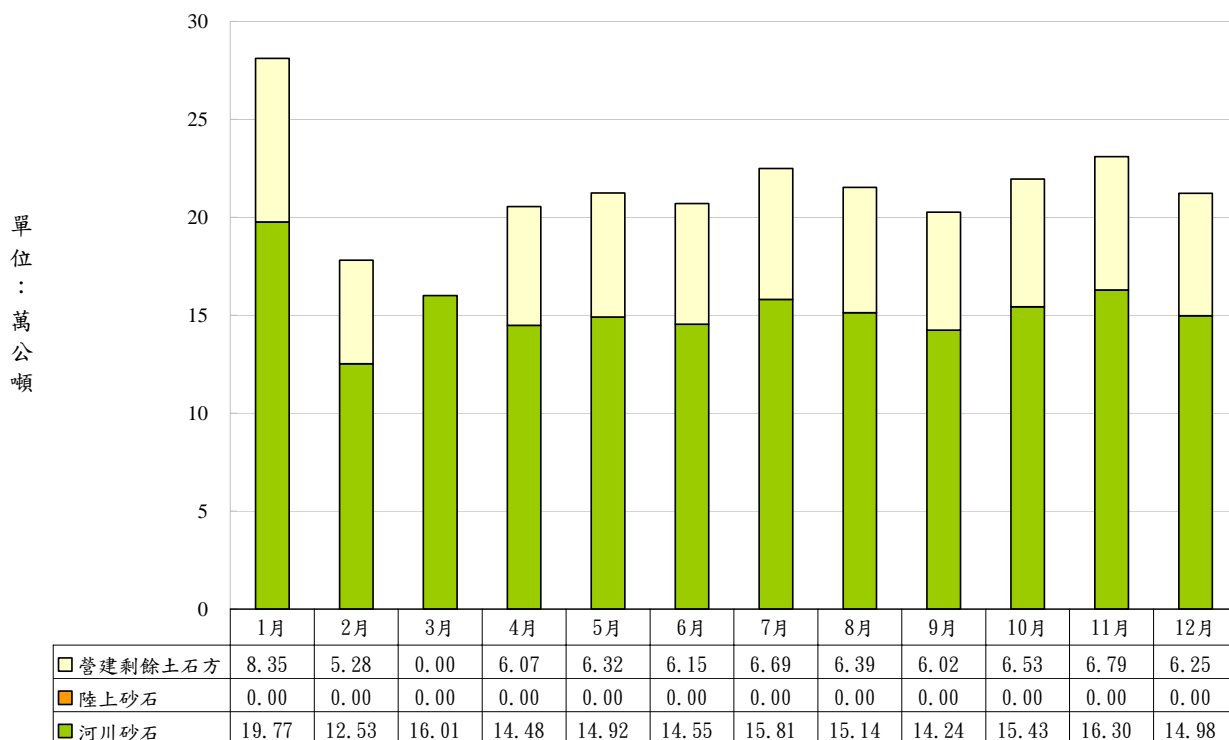


圖 4-4 102 年新竹縣（市）1-12 月砂石生產量統計圖

## 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	
2	2	4	0	35	35	101,182	146,827	21,556	3,110	272,675	286
						137,542	192,391	13,026	8,087	351,046	

### （一）設場狀況：

102 年底苗栗縣砂石碎解洗選場現存場數共有 35 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、佾泰、富榮、建成、建通、運金、宏陽及貴福；位於後龍溪沿岸附近 17 場：利洲、昱新、長增、信業、東鉅、南岡、明原、源泰、國翔、源昌、振翔、福宏、永耀、上安、佳生、信業及晶發；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 15 場，另有 2 場係屬土資場兼營砂石碎解洗選場。

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	中港溪	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		佺泰企業股份有限公司	78	公司	18	0.9800	私有	—	工業用地	99-632642-01	⊕
3		富榮砂石企業股份有限公司	—	公司	2	—	私有	—	—	—	□
4		建成企業社	68	合夥	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	合夥	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	公司	3	0.6300	公有	—	丁種建築用地	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		昱新企業社	99	合夥	8	0.5000	私有	山坡地保育區	丁種建築用地	99-677732-00	⊕
12		長增工程有限公司	99	公司	8	0.5000	私有	山坡地保育區	丁種建築用地	99-677724-00	⊕
13		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	—	○
14		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	99-631536-00	◎⊕
15		明原砂砂有限公司	99	公司	2	0.5000	私有	特定農業區	丁種建築用地	5000003	⊕
16		源泰砂石廠股份有限公司	86	公司	5	1.7500	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
17		國翔砂石工業股份有限公司	68	公司	8	0.5058	私有	—	—	99-632311-00	⊕
18		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	⊕
19		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	⊕
20		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	◎⊕
21		永耀開發有限公司	98	公司	5	1.7988	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
22		上安砂石有限公司	82	公司	2	0.9903	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
23		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	⊕
24		信業企業有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	T0500039	⊕ (臨時)
25		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	99-677759-00	◎⊕

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
26	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	T0500020	㊟ (臨時)
27		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	◎㊟
28		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	◎㊟
29		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	◎㊟
30		鍵凡企業有限公司	97	公司	—	3.293041	公有	特定專用區	礦業用地 水利用地 國土保安用地	—	◎
31		誠信砂石股份有限公司(漢臨)	80	公司	10	1.2357	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
32		勇盟砂石有限公司	87	公司	6	1.7445	私有 公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
33		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	◎㊟
34		德鍵砂石廠有限公司	75	公司	8	0.6000	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-631727-01	㊟
35		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	◎㊟
		合計			286	54.740641					

註：※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(含臨時工廠登記)，○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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

本縣砂石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 107 部、洗選機 68 部、篩分機 89 部、輸送帶 320 條、地磅 27 處。重機車輛部分：挖掘機 64 部、鏟裝機 45 部、卡車 58 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(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	7,500
2	侑泰企業股份有限公司	280	—	1	3	2	2	13	1	2	2	—	2	45,000
3	富榮砂石企業股份有限公司	—	—	1	1	1	1	4	—	1	—	—	—	7,500



編號	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (公噸/月)
				1	2	1	1	3	—	2	1	—	2	
4	建成企業社	50	—	1	2	1	1	3	—	2	1	—	2	7,500
5	建通砂石公司	550	—	1	3	1	1	10	1	2	1	—	2	45,000
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	—	2	45,000
7	宏陽砂石行	100	—	1	—	—	—	2	—	4	—	—	1	7,500
8	貴福砂石股份有限公司	停工	—	1	4	2	3	9	1	5	1	—	—	45,000
9	利洲砂石場股份有限公司	150	—	1	3	2	2	7	—	—	1	—	—	22,500
10	立順興資源科技有限公司(土資場)	1500	—	1	4	3	2	15	1	6	2	—	6	45,000
11	昱新企業社(瀝青)	300	—	1	1	1	2	5	1	1	—	—	2	7,500
12	長增工程有限公司	300	—	1	3	2	3	10	1	1	1	—	1	30,000
13	東鉅股份有限公司	停工	—	1	2	2	2	10	1	2	1	—	3	30,000
14	南岡企業股份有限公司	500	—	1	1	1	1	5	1	1	1	—	1	15,000
15	明原砂砂有限公司	900	—	1	1	3	1	10	1	2	3	—	—	30,000
16	源泰砂石廠股份有限公司	120	—	1	3	2	2	16	—	3	1	—	2	18,000
17	國翔砂石工業股份有限公司	830	—	1	4	2	2	9	1	1	1	—	2	45,000
18	源昌砂石有限公司	670	—	1	3	3	3	10	1	2	2	—	2	45,000
19	振翔股份有限公司	450	—	1	3	2	1	12	1	2	1	—	2	15,000
20	福宏砂石企業股份有限公司	300	—	1	4	4	5	12	1	1	1	—	2	45,000
21	永耀開發有限公司	500	—	1	4	2	2	10	1	1	1	—	1	30,000
22	上安砂石有限公司	150	—	1	4	2	3	10	—	1	1	—	1	45,000
23	佳生企業有限公司(土資場)	500	—	1	4	2	2	9	1	2	2	—	2	45,000
24	信業企業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	晶發砂石股份有限公司	960	—	1	4	2	3	10	1	1	2	—	3	120,000
26	得營砂石實業有限公司	—	200	1	4	2	2	8	1	—	2	—	1	33,000
27	立益工業股份有限公司	1300	—	1	8	4	10	13	2	1	1	—	2	60,000
28	中埔混凝土股份有限公司	750	—	1	4	2	1	9	1	1	1	—	2	45,000
29	甲騰企業有限公司	990	—	1	5	3	7	22	1	1	2	—	3	75,000
30	鍵凡企業有限公司	—	—	1	4	2	2	12	—	1	1	—	—	30,000
31	誠信砂石股份有限公司(漢霖)	1400	—	1	3	2	5	13	1	4	3	—	2	150,000
32	勇盟砂石有限公司	1000	—	1	6	2	4	10	1	1	1	—	2	67,500
33	正和砂石開發工業股份有限公司	1375	—	1	5	2	5	14	1	1	2	—	2	67,500
34	德鍵砂石廠有限公司	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	統日實業有限公司	1750	—	1	3	2	3	7	1	2	2	—	4	150,000
	合計			33	107	68	89	320	27	64	45	0	58	1476,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註3：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：

本縣目前砂石料源係以河川疏濬為主要供應源，營建剩餘土石方為輔；河川砂石主要由大安溪、中港溪及後龍溪（含支流汶水溪）供應，且以大安溪為主要疏濬河川；轄內河川疏濬以即採即售或標售方式辦理，以供應中部地區砂石加工之需。因運輸距離及成本考量，且考慮河川疏濬具有區域性，為能穩定供應料源，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，以平衡市場供需。

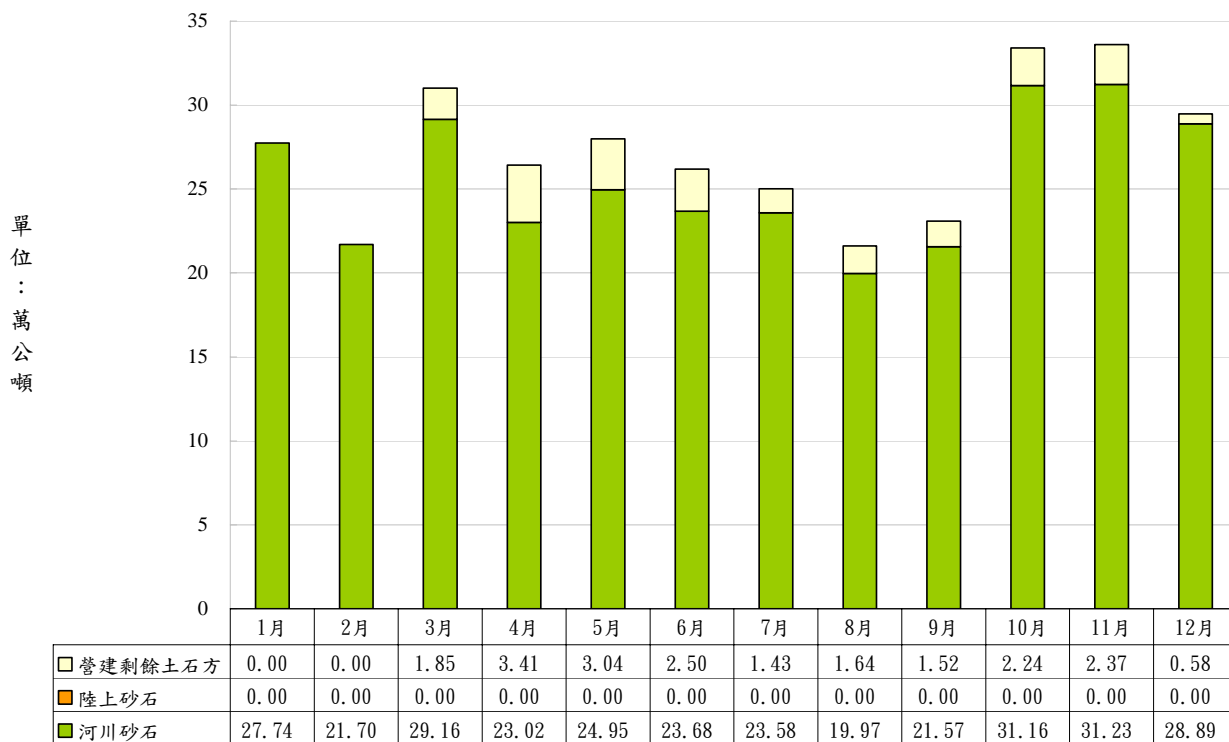


圖 4-5 102 年苗栗縣 1-12 月砂石生產量統計圖

## 六、台中市

表 4-6-1 台中市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	46	46	378,383	682,100	0	0	1,060,483	424
						378,573	682,215	0	0	1,060,788	

### （一）設場狀況：

台中市砂石碎解洗選場調查場數共有 46 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、志昆、利吉、振鑫、全泰、齊國、昌華等，行政區屬大甲區、大安區、外埔區、和平區。大甲溪沿岸有 21 場，包括天台、大信、國鈞、陸誠、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、麗美、泰田、興泰、弘益、陸成等，行政區屬豐原區、東勢區、后里區、神岡區、和平區。烏溪流域共有 15 場，包括中港、台崧、宏國、英銓、億華、山好、錢宏、峰鋼、誌建、承鼎源、桐友利、瑞興、安信、良全、寶泰等；行政區屬大里區、烏日區、霧峰區、太平區。

台中市砂石料源以水利署第三河川局大安溪、大甲溪、烏溪疏濬工程土石及營建剩餘土石方為主，而河川疏濬地點逐漸移往上游，使運輸成本提高。該市碎解洗選場所生產之砂石除供應市內使用外，其餘以運銷中部地區為主。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市內為主，運輸路線包括台 8 線、國道四號公路及市內道路等；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。

台中市砂石碎解洗選場從業人數約有424人，職員薪資每月約28,000元至40,000元，工員薪資每月約30,000元至50,000元。

台中市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		民峰實業股份有限公司	73	公司	10	1.2461	私有	特定農業區	礦業用地	99-638405-00	㊟◎
3		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	㊟
4		志昆實業有限公司	60	公司	5	1.61	私有	特定農業區	礦業用地	99-701466-00	㊟◎
5		全泰砂石股份有限公司	76	公司	4	0.8656	國有	特定農業區	礦業用地	99-713013-00	㊟◎
6		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	㊟◎
7		利吉砂石場	69	獨資	10	0.7455	國有	特定農業區	礦業用地	-	◎
8		振鑫實業有限公司	66	公司	9	1.8767	國有	山坡地保育區	農牧用地	-	□
9		齊國砂石有限公司	-	公司	-	1.2367	國有	山坡地保育區	農牧用地	-	□
10		昌華砂石行	-	獨資	-	1.0713	國有	山坡地保育區	農牧用地	-	□
11	大甲溪	鼎隆實業股份有限公司	80	公司	7	1.1135	國有	特定農業區	農牧用地	-	□
12		大信砂石股份有限公司	87	公司	15	0.986	私有	一般農業區	礦業用地	-	◎
13		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	㊟◎
14		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	㊟
15		天台砂石股份有限公司	87	公司	11	1.8	私有	山坡地保育區	礦業用地	-	◎
16		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	㊟◎
17		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	-	◎

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
18	河川	峯孟企業有限公司	70	公司	12	1.1227	國有	特定農業區	礦業用地	—	◎
19		國鈞砂石企業股份有限公司	82	公司	31	1.759	私有	一般農業區	礦業用地	—	㊟◎
20		伸太田工業股份有限公司(1)	68	公司	40	2.0	私有 國有	特定農業區	工業用地	99-634309-00	㊟
21		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	—	◎
22		圳堵企業有限公司	59	公司	3	0.98	國有	特定農業區	礦業用地	99-704468-00	◎
23		麗美砂石企業有限公司	62	獨資	4	0.9181	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
24		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	㊟
25		信昌砂石行	68	合夥	4	0.6421	國有	特定農業區	礦業用地	—	◎
26		增泰砂石股份有限公司	69	公司	11	1.9978	私有 國有	特定農業區	礦業用地	99-633646-00	㊟◎
27		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	㊟
28		萬中砂石行	63	合夥	20	1.8779	國有	一般農業區及 特定農業區	農牧用地	—	□
29		興泰預拌混凝土股份有限公司	75	公司	—	0.7103	私有 國有	特定農業區	農牧用地	—	□
30		弘益砂石有限公司	—	公司	—	0.9732	國有	一般農業區	礦業用地	—	◎
31		陸成預拌混凝土有限公司	80	公司	—	1.743017	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
32		烏溪	中港砂石企業有限公司	75	公司	21	4.25	私有	乙種工業區	工業用地	99-702786-00
33	高生砂石企業股份有限公司		98	公司	8	2.1	國有	乙種工業區	工業用地	99-713393-00	㊟
34	台崧混凝土有限公司		75	公司	12	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	13	0.5420	私有	特定農業區	礦業用地	99-703325-00	㊟◎
38	錢宏興業有限公司大肚廠		97	公司	—	0.8352	—	—	—	99-703482-00	㊟
39	峰鋼實業有限公司		98	公司	2	1.118489	國有	一般農業區	礦業用地	99-713467-00	㊟◎
40	誌建企業有限公司		98	公司	15	0.4003	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
41	承鼎源砂石業股份有限公司		96	公司	6	0.907851	私有	一般農業區	礦業用地	66002207	㊟◎

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
42		桐友利實業有限公司	—	公司	—	0.4025	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
43		瑞興砂石有限公司	—	公司	—	0.3195	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
44		安信展業有限公司	96	公司	8	0.688673	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
45		良全預拌混凝土股份有限公司	—	公司	—	1.087703	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
46		寶泰瀝青股份有限公司	—	公司	—	0.780603	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
		合計			414	61.51934					

註：◎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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

台中市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(公噸/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	—	—	60,000
2	民峰實業股份有限公司	1,650	—	1	6	3	3	10	1	1	2	—	—	75,000
3	六磊實業股份有限公司	1,500	—	1	5	3	4	12	1	1	2	—	—	45,000
4	志昆實業有限公司	100	600	1	4	2	2	9	1	1	1	—	—	45,000
5	全泰砂石股份有限公司	500	—	1	2	2	2	7	1	2	1	—	—	45,000
6	瑞光砂石有限公司	800	—	1	6	2	3	10	1	1	1	—	—	67,500
7	利吉砂石場	900	—	1	5	2	4	12	1	3	2	—	—	60,000
8	振鑫實業有限公司	850	—	1	5	2	3	12	1	1	1	—	—	45,000
9	鼎隆實業股份有限公司	600	—	1	7	2	3	9	1	3	2	—	—	45,000
10	大信砂石股份有限公司	975	—	1	2	1	2	7	1	4	2	—	3	45,000
11	陸誠預拌混凝土有限公司	800	—	1	1	2	3	3	1	1	1	—	—	15,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (公噸/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	
12	泰田實業有限公司	1,490	60	1	4	2	4	10	—	2	2	—	3	45,000
13	天台砂石股份有限公司	1,000	—	1	4	2	4	10	1	3	3	—	—	45,000
14	財石砂石有限公司	700	—	1	4	3	3	15	1	3	2	—	—	45,000
15	厚集企業有限公司	—	1,200	1	2	1	2	3	—	—	—	—	—	15,000
16	峯孟企業有限公司	780	—	1	3	3	3	13	1	3	2	—	2	37,500
17	國鈞砂石企業股份有限 公司	800	—	2	5	4	2	10	1	4	2	—	3	45,000
18	伸太田工業股份有限公司(1)	900	—	1	4	2	3	17	1	1	2	—	1	37,500
19	伸太田工業股份有限公司(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	圳堵企業有限公司	800	—	1	6	1	2	12	1	2	2	—	—	45,000
21	麗美砂石企業有限公司	600	—	1	5	2	3	11	1	1	1	—	—	45,000
22	均泰實業股份有限公司	1,010	—	1	5	2	5	17	1	2	2	—	—	45,000
23	信昌砂石行	900	—	1	3	2	4	11	1	2	1	—	—	45,000
24	增泰砂石股份有限公司	1,400	—	2	9	4	5	13	1	2	2	—	—	45,000
25	東振有限公司	600	—	1	3	2	3	15	1	3	2	—	—	22,500
26	齊國砂石有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	昌華砂石行	—	—	1	1	1	2	5	—	—	—	—	—	30,000
28	萬中砂石行	1,500	—	1	6	2	5	9	2	2	2	—	—	60,000
29	興泰預拌混凝土股份有 限公司	—	—	1	1	1	1	3	1	—	—	—	—	30,000
30	弘益砂石有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	陸成預拌混凝土有限公 司	800	—	1	4	2	4	12	1	—	—	—	—	45,000
32	中港砂石企業有限公司	1,350	—	1	3	3	4	11	2	3	4	—	6	45,000
33	高生砂石企業股份有限 公司	1,050	—	1	3	2	2	9	2	2	2	—	2	45,000
34	台崧混凝土有限公司	1,350	—	1	5	2	2	15	1	2	2	—	—	60,000
35	山好興業股份有限公司	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	
36	英銓實業有限公司	1,100	—	1	3	1	2	12	2	2	2	—	1	45,000
37	億華砂石行	850	—	1	4	2	1	12	2	2	2	—	—	45,000
38	錢宏興業有限公司大肚廠	—	—	1	3	1	1	6	—	—	—	—	—	30,000
39	峰鋼實業有限公司	447	—	1	3	1	2	9	—	—	—	—	—	37,500
40	誌建企業有限公司	990	—	1	4	2	1	9	1	3	2	—	—	45,000
41	承鼎源砂石業股份有限公司	1,000	—	1	4	1	3	9	—	2	2	—	4	30,000
42	桐友利實業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	瑞興砂石有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	安信展業有限公司	900	—	1	3	2	3	9	1	2	2	—	—	37,500
45	良全預拌混凝土股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	寶泰瀝青股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	33392	1,860	42	150	76	110	388	37	67	59	0	25	1,650,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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：

台中市境內有大安溪、大甲溪、烏溪等主要河川，砂石料源豐富，為砂石重要產地。98 年莫拉克颱風豪雨災害導致中南部各水系河川上游大量土石崩落，造成河川河道土石嚴重淤積，為加速河道清淤，水利署規劃河川疏濬砂石數量較往年增加，已解除市場砂石料源短缺問題，惟河川疏濬土石為區域性供應，受限運輸距離及成本考量，部分地區砂石料源仍有不足，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。



單位：萬公噸

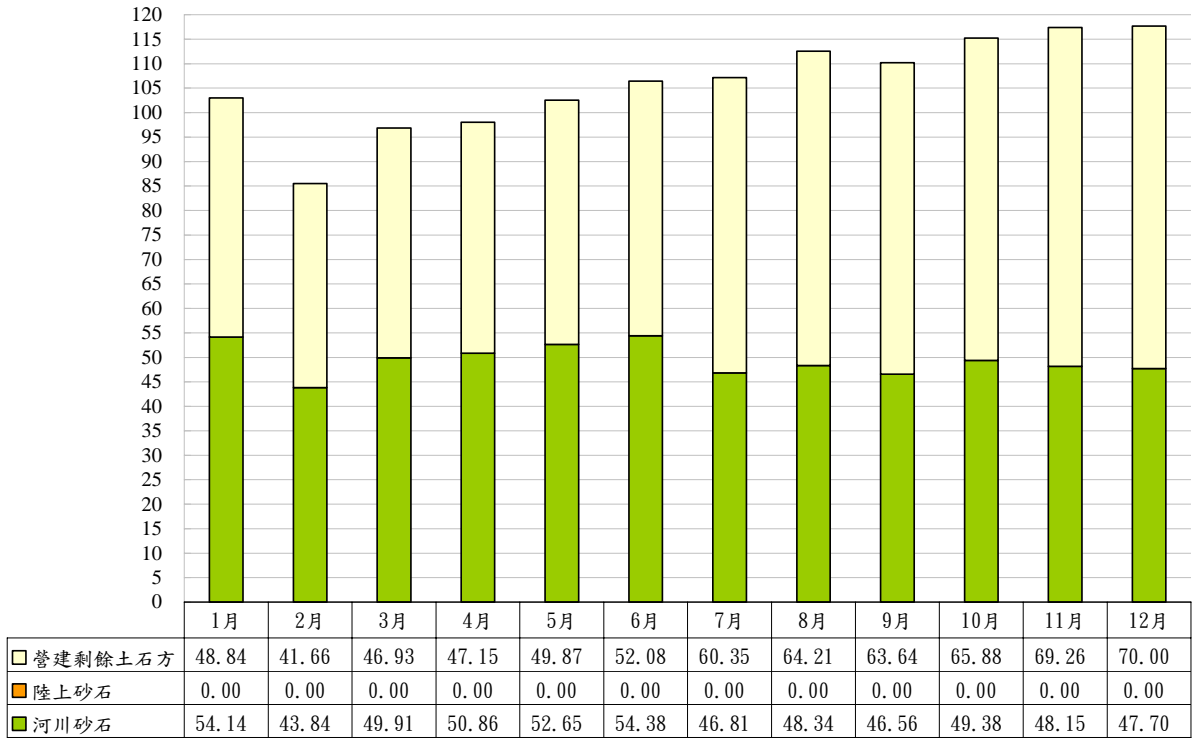


圖 4-6 102 年台中市 1-12 月砂石生產量統計圖

## 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			砂石碎解 洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	36	36	166,681	219,368	5,782	8,625	400,456	291
						155,537	214,726	3,239	8,004	381,506	

### （一）設場狀況：

南投縣砂石碎解洗選場現存場數共有 36 場（部分停工中），各場分佈情形如下：

1. 烏溪沿岸附近有 5 場：昇運、大丰(停工)、福盈、穎陞、永裕(停工)。
2. 貓羅溪沿岸附近 1 場：彰峰(停工)。
3. 眉溪沿岸附近 1 場：裕田。
4. 濁水溪沿岸附近有 18 場：興威、聖宏邦、長鎰、永裕石、金昌裕、金裕昌(容許)、新旭台、台桐、金永豐、弘城、全谷、泫懋、微笑(停工)、勝益、尚意、東泥、津禾豐、財承。
5. 陳有蘭溪沿岸附近有 7 場：順益、義友、中國(停工)、上鼎、大汗、三益(停工)、鼎興。
6. 清水溪沿岸附近有 4 場：益昌、竹山(停工)、石生金(停工)、明高(停工)。

已由經濟部同意變更編定為礦業用地使用者計 27 場，另有 2 場係屬礦業用地容許使用。

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，自 98 年莫拉克颱風災後即積極展開疏濬工作，當時大量且緊急河川疏濬量（約 1500 萬公噸土石料源），至今已達疏濬成效，至今南投縣疏濬規劃量已依實際河道沖淤變化情形調整疏濬量，並持續辦理疏濬作業，回歸至穩定狀況。102 年實際執行提供約 1050 萬公噸土石料源，供應中部地區（包括：台中、彰化、南投、雲林、嘉義等縣市）砂石加工之需；至於陸上土石部分，目前有 1 區土石採取區，其土石原料主要供應至雲林地區。

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，而縣內濁水河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，大大減少砂石車對台 16 線省道之衝擊，目前正向中央政府爭取第 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		福盈建材股份有限公司	102	公司	8	1.8863	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎
4		穎陞企業股份有限公司	101	公司	8	0.7180	公有	山坡地保育區	礦業用地	—	◎
5		永裕建材行	85	獨資	5	0.9751	私有	山坡地保育區	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
6	貓羅溪	彰峰開發股份有限公司	68	公司	10	1	私有	山坡地保育區	丁種建地	99-652496-00	㊟
7	眉溪	裕田砂石有限公司	74	獨資	5	1.0441	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
8	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	◎㊟
9		聖宏邦企業股份有限公司	87	公司	15	1.5	公有	特定農業區	礦業用地	99-710546-00 08-000-101	◎㊟
10		長鎰砂石有限公司	90	獨資	11	1.6009	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎
11		永裕石業有限公司	98	獨資	5	1.0164	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
12		金昌裕有限公司	88	公司	15	0.9179	私有	特定農業區	礦業用地	—	◎
13		金裕昌有限公司(容許)	67	公司	5	1	私有	特定農業區	礦業用地	99-652034-00	◎㊟
14		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	99-652555-00 08-0000-06	◎㊟
15		台桐企業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	99-652642-00	㊟
16		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	08-0000-55	◎㊟
17		弘城砂石有限公司	84	獨資	7	2.1792	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
18		全谷砂石有限公司	80	獨資	11	1.9071	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎
19		泫懋企業有限公司	82	公司	24	2.3387	私有	都市計畫區 一般農業區	農牧用地	—	□
20		微笑砂石行	—	合夥	5	0.2728	—	都市計畫區	—	—	□
21		勝益砂石行有限公司	98	獨資	5	1.5408	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎
22	尚益工程有限公司	98	獨資	3	1.1786	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎	
23	東泥實業有限公司	98	獨資	5	1.8871	公有	一般農業區	礦業用地	08-0000-45	◎㊟	
24	津禾豐企業有限公司	98	獨資	3	0.9155	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎	
25	財承企業有限公司	99	獨資	5	1.5751	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎	
26	陳有蘭溪	順益砂石行	86	合夥	10	0.9913	私有	山坡地保育區	礦業用地	—	◎
27		義友實業股份有限公司	89	公司	6	0.9535	私有	山坡地保育區	礦業用地	—	◎
28		中國礦業有限公司	91	公司	9	0.9792	私有 公有	山坡地保育區	農牧用地	—	□
29		上鼎砂石有限公司	88	獨資	2	0.76	私有 公有	山坡地保育區	礦業用地	—	◎
30		大汗砂石有限公司	92	獨資	10	0.838	公有	山坡地保育區	礦業用地	—	◎
31		三益開發有限公司	77	獨資	8	0.5868	公有	山坡地保育區	礦業用地	—	◎

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
32		鼎興砂石有限公司	80	合夥	7	0.498	私有	山坡地保育區	礦業用地	—	◎
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	◎(正)
34		竹山砂石行有限公司	75	獨資	3	0.8812	公有	一般農業區	礦業用地	—	◎
35		石生金實業股份有限公司	101	公司	11	3.2	公有	特定農業區	礦業用地	—	◎
36		明高工程股份有限公司	101	公司	3	4.6502	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
		合計			291	50.0405					

註：※為佔用河川區者，◎為已核准變更編定為礦業用地者，(正)為領有工廠登記證者，□為其他或用地類別不詳者，◎(正)為已核准變更編定為礦業用地且領有工廠登記證者。

## (二) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

本縣砂石碎解洗選場，其設備經統計，機械設備部分：卸料口 37 處、碎礦機 124 部、洗選機 69 部、篩分機 101 部、輸送帶 336 條、地磅 31 處。重機車輛部分：挖掘機 50 部、鏟裝機 45 部、卡車 35 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(公噸/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	昇運砂石股份有限公司	600	—	1	5	2	5	13	1	1	1	—	2	54,000
2	大丰砂石股份有限公司	停工		1	5	3	6	19	1	2	2	—	—	75,000
3	福盈建材股份有限公司	—	600	1	3	1	4	15	—	1	1	—	2	24,000
4	穎陞企業股份有限公司	500	—	1	2	2	2	6	—	2	1	—	1	22,500
5	永裕建材行	停工		1	3	1	2	10	1	1	1	—	1	22,500
6	彰峰開發股份有限公司	停工		1	6	1	2	4	1	2	2	—	1	90,000
7	裕田砂石有限公司	800	—	1	3	1	2	4	1	4	1	—	2	21,000
8	興威實業股份有限公司	900	—	1	4	6	4	10	1	2	2	—	1	90,000
9	聖宏邦企業股份有限公司	800	—	1	4	3	2	9	1	2	3	—	1	75,000
10	長鑑砂石有限公司	1200	—	1	5	1	3	11	1	2	2	—	1	45,000
11	永裕石業有限公司	500	—	1	3	1	2	10	1	1	1	—	1	22,500
12	金昌裕有限公司	500	—	1	2	1	2	10	1	1	1	—	1	22,500
13	金裕昌有限公司(容許)	500	—	1	3	1	2	10	1	1	1	—	1	22,500
14	新旭台實業有限公司(容	900	—	2	4	7	3	13	1	1	2	—	—	78,000

項次	場名	契約 電量 (KW)	自備 發電 (KW)	機械設備						重機車輛				產能 (公噸/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	
	許)													
15	台桐企業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	金永豐股份有限公司	600	—	1	5	3	3	15	1	2	2	—	2	60,000
17	弘城砂石有限公司	—	400	2	3	2	3	7	1	3	2	—	2	34,500
18	全谷砂石有限公司	600	—	1	4	2	3	10	1	1	2	—	—	60,000
19	滋懋企業有限公司	900	—	1	4	1	5	7	1	6	2	—	—	67,500
20	微笑砂石行	—	200	1	3	1	3	10	1	1	1	—	1	30,000
21	勝益砂石行有限公司	—	—	1	2	1	1	3	—	—	—	—	—	15,000
22	尚益工程有限公司	—	—	1	2	1	1	3	—	—	—	—	—	15,000
23	東泥實業有限公司	—	200	1	1	1	2	4	1	—	—	—	—	15,000
24	津禾豐企業有限公司	—	—	1	2	1	1	3	—	—	—	—	—	15,000
25	財承企業有限公司	—	200	1	1	1	2	4	—	—	—	—	—	15,000
26	順益砂石行	900	—	1	4	2	4	14	1	1	1	—	2	45,000
27	義友實業股份有限公司	—	—	1	3	1	2	10	1	—	—	—	—	—
28	中國礦業有限公司	停工		1	4	3	4	13	1	1	2	—	2	135,000
29	上鼎砂石有限公司	300	—	1	5	2	3	5	1	—	1	—	2	15,000
30	大汗砂石有限公司	500	—	1	5	3	4	21	2	3	3	—	—	150,000
31	三益開發有限公司	停工		1	5	3	3	13	2	3	2	—	5	90,000
32	鼎興砂石有限公司	500	—	1	5	3	4	15	2	2	2	—	1	45,000
33	益昌砂石行有限公司	900	—	2	4	2	4	12	1	2	2	—	—	39,000
34	竹山砂石行有限公司	停工		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	石生金股份有限公司	停工		1	5	3	5	13	1	2	2	—	3	75,000
36	明高工程股份有限公司	停工		1	5	2	3	10	1	—	—	—	—	—
合 計				37	124	69	101	336	31	50	45		35	1,585,500

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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. 自 98 年莫拉克颱風災後即積極展開疏濬工作，當時大量且緊急河川疏濬量(約 1500 萬公噸土石料源)，至今已達土石去化之成效，102 年度南投縣地區所疏濬規劃量已依實際河道沖淤變化情形調整疏濬量，並持續辦理疏濬作業，回歸至穩定疏濬狀況，料

源提供多以即採即售及採售分離方式辦理，而以多數平均決標價方式販售土石，由於目前市場出現需求大過供給現象，雖水利署仍持續規劃疏濬量提供市場，然而無法提供足夠料原供應市場，造成南投縣庫存量持續下降，導致砂石成品價格逐步呈現調漲情況。

2. 針對南投縣土石（暫）置情況，水利署已提出相關配套措施，可供政府及業者申請暫時堆置土石，並由本局積極辦理輔導既存土石暫置場合法轉型為永久土石堆置場，對於日後如遇風災，可協助儲放疏濬過剩土石，以紓緩土石去化壓力，並透過市場機制自然調節，穩定南投縣區域砂石供應穩定。
3. 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、工廠登記及環保各項操作許可等相關事宜，均已重新受理，對於尚未完成程序的業者，應把握機會儘速辦理。

單位：萬公噸

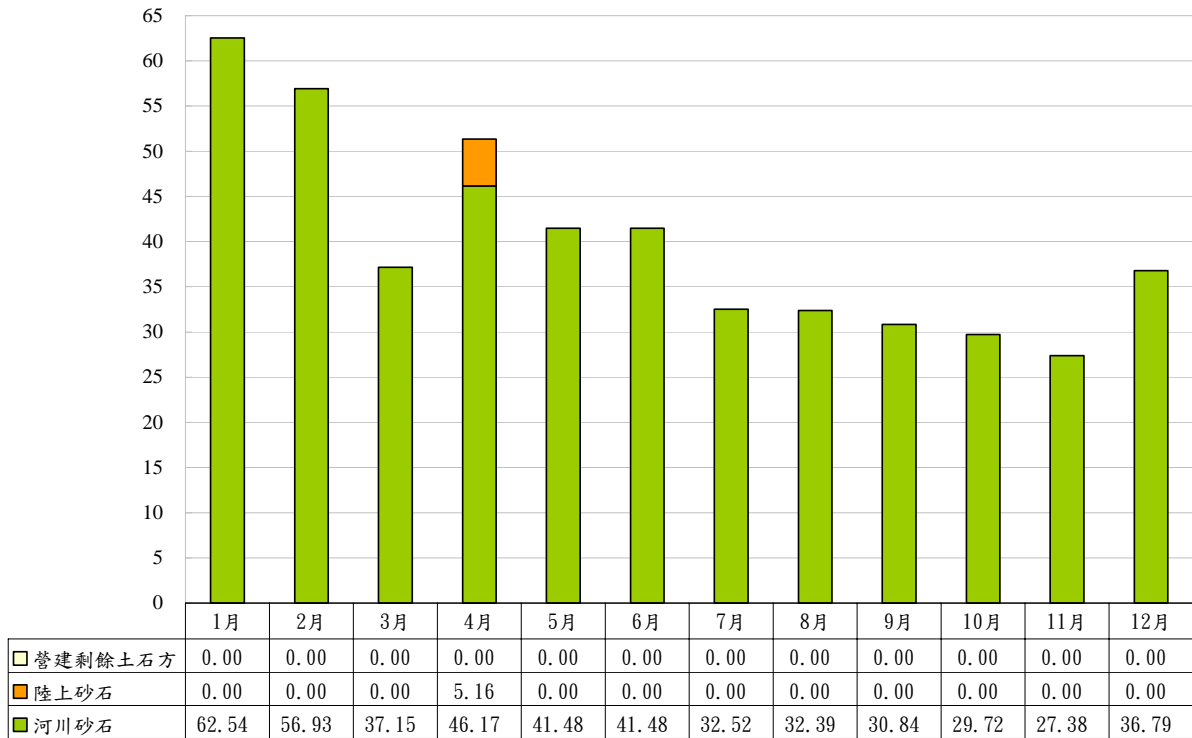


圖 4-7 102 年南投縣 1-12 月砂石生產量統計圖



## 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	2	2	0	10	10	33,228	38,523	3,269	2,768	777,88	86
						33,341	40,157	2,949	2,982	79,429	

### （一）設場狀況：

彰化縣砂石碎解洗選場現存場數共有 10 場（部分停工中），各場分布情形如下：

烏溪沿岸有 3 場：彰億、大裕(停工)、忠德。

濁水溪中下游沿岸有 7 場：大力、彰濱、權峰、昶順、源鑫、佑鎧、源大(停工)。

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。102 年彰化縣陸上土石採取家數共有 2 家，坤益石業股份有限公司及彰橋開發有限公司，申請之土石採取區在花壇地區。

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 86 人（詳如表 4-8-1）。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	Ⓢ
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	大力砂石行股份有限公司	62	公司	8	1.3934	私有	一般農業區	礦業用地	99-646305-00	⊙
5		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	⊙Ⓢ
6		權峰砂石開發股份有限公司	82	公司	15	1.98	私有 國有	一般農業區	礦業用地	99-651568-00	⊙Ⓢ
7		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	⊙Ⓢ
8		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	□
9		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	99-680827-00	⊙
10		源大預拌混凝土有限公司	90	公司	3	1.9782	私有	特定農業區	礦業用地	未登記	⊙
		合計			86	16.7355					

註：※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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

本縣砂石碎解洗選場，其設備經統計，機械設備部分：卸料口 11 處、碎礦機 30 部、洗選機 23 部、篩分機 26 部、輸送帶 94 條、地磅 8 處。重機車輛部分：挖掘機 15 部、鏟裝機 15 部、卡車 24 部。各家機具設備情形，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(公噸/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	彰億開發有限公司	450	—	1	2	3	1	6	0	3	2	0	1	37,500
2	大裕砂石有限公司	500	300*2	1	3	2	3	5	0	2	1	0	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 (公噸/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	
3	忠德建設股份有限公司	375	—	1	4	3	1	10	1	2	2	1	3	45,000
4	大力砂石股份有限公司	700	—	1	3	2	1	14	1	2	2	0	3	30,000
5	彰濱實業有限公司	550	—	1	4	2	3	8	1	1	2	0	3	48,000
6	權峰砂石股份有限公司	700	—	2	5	2	6	13	2	1	2	0	3	33,000
7	昶順砂石企業有限公司	760	—	1	3	2	6	12	1	2	2	1	3	45,000
8	源鑫實業有限公司	550	—	1	2	4	2	12	1	1	1	0	4	46,500
9	佑鎧瀝青有限公司	300	—	1	1	1	1	3	1	1	1	0	2	27,000
10	源大預拌混凝土有限公司	800	—	1	3	2	2	11	—	—	—	—	—	—
	合計			11	30	23	26	94	8	15	15	2	24	342,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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，疏濬地點已移往南投縣上游區段。該縣砂石料源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無疏濬作業及採取許可，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，分布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。

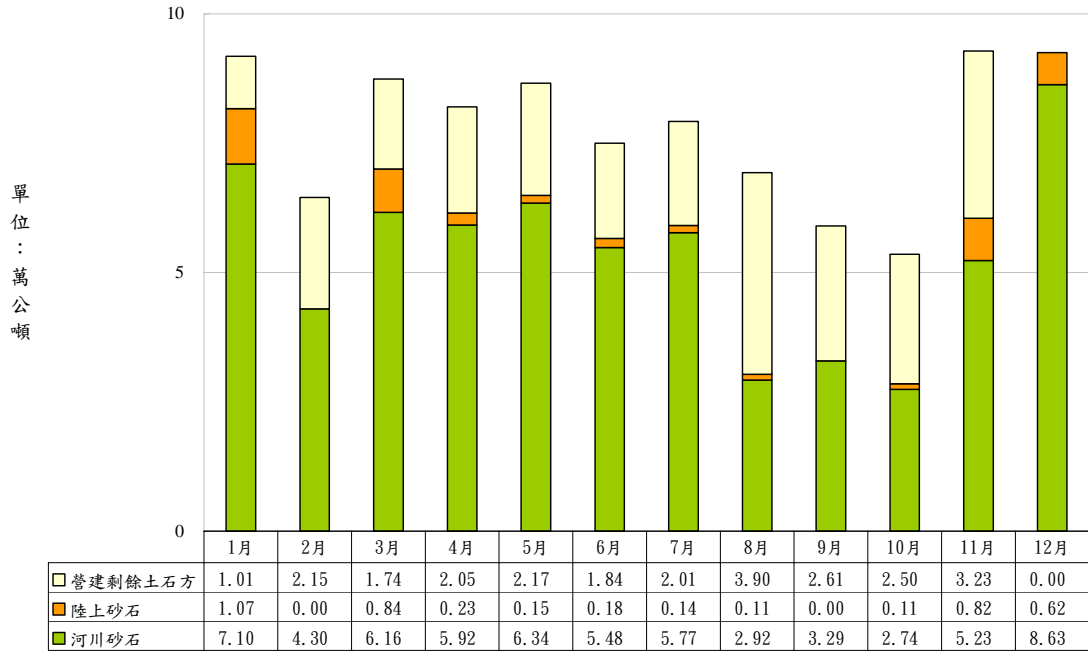


圖 4-8 102 年彰化縣 1-12 月砂石生產量統計圖

## 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	1	2	0	49	49	156,550	198,654	13,238	625	369,067	223
						145,758	196,258	13,238	625	355,879	

### （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，僅有坊盛實業有限公司申請海域砂石採取區 1 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	年銷售量（公噸）	備註
坊盛實業有限公司	海砂	0	100.9.20 縣府函：許可有效期間自核准開工起 946 天

雲林縣砂石碎解洗選場場數共有 49 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（砂石行）、元金、松興、溫和、光益、慧海等 6 場。
- (2) 其餘 43 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（砂石行）、元金、松興、溫和、光益等、慧海 6 場。
- (2) 位於蔴桐鄉境內：原億、大洪、大詠、龍億昌、安石、見昌、八昱、順通（砂石企業股份有限公司）、順東、永益、碩磊等 11 場。
- (3) 位於古坑鄉境內：建中、大正、泰昌等 3 場。

- (4) 位於麥寮鄉境內：祺峰、雙福 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、益利、歐明憲企業、澤昂、再生、鑫隆亨、俊和等 8 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、頂華 2 場。
- (10) 位於土庫鎮境內：慶泉 1 場。
- (11) 位於斗六市境內：朝新、成鴻、哲源、冠林、瑞原、友土等 6 場。
- (12) 位於臺西鄉境內：同裕 1 場。
- (13) 位於西螺鎮境內：大主 1 場。
- (14) 位於崙背鄉境內：啟德 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供應主要來自於南投縣內河川疏濬砂石，所生產的砂石成品主要供應縣內使用，一部分銷售嘉義縣地區。

雲林縣砂石碎解洗選場從業員工數有 212 人（詳如表 4-9-1），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	4	2.9000	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
4		原億砂石有限公司	79	公司	10	5.0000	公有	—	—	—	<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
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	99-709522-00	◎㊟
6		永福砂石股份有限公司	77	公司	2	1.5	私有	工業區	丁種建築	99-653721-00	㊟
7		大正砂石建材有限公司	67	公司	7	0.5	私有	工業區	丁種建築	99-653442-00	㊟
8		建中砂石行	66	獨資	2	—	私有	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	99-653704-00	㊟
10		益邦企業社	92	獨資	8	0.9	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		見昌砂石股份有限公司	74	公司	6	8	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
13		八昱企業股份有限公司	80	公司	6	2	公有	一般農業區	農牧用地	—	□
14		泰昌砂石行	73	獨資	6	2.5	公有 私有	一般 農業區	農牧用地	—	□
15		朝新有限公司	91	公司	—	—	—	—	—	—	□
16		惠林砂石行	71	獨資	—	—	—	—	—	—	□
17		台憶砂石有限公司	82	公司	5	1.44855	公有	一般 農業區	農牧用地	—	□
18		成鴻工程有限公司	82	公司	13	0.88	私有	一般 農業區	農牧用地	—	□
19		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	㊟
20		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	㊟
21		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	㊟
22		順利企業社	95	獨資	3	0.42	私有	工業區	丁種建築	99-709360-00	㊟
23		維興砂石開發有限公司	97	公司	4	0.147	私有	工業區	丁種建築	99-653314-02	㊟
24		歐明憲企業股份有限公司	77	公司	—	—	私有	工業區	丁種建築	99-653413-00	㊟
25		益利工程行	91	公司	6	0.7	私有	工業區	乙種建築	99-709521-01	㊟
26		慶泉砂石有限公司	95	公司	—	—	私有	工業區	丁種建築	99-709468-00	㊟
27		祺峰工程開發有限公司	83	公司	—	—	私有	工業區	丁種建築	99-709484-00	㊟
28		再生工程有限公司	94	公司	—	0.0986	私有	工業區	丁種建築	99-709497-00	㊟
29		鑫隆亨砂石有限公司	89	公司	—	—	私有	工業區	丁種建築	99-709498-00	㊟
30		順通砂石企業股份有限公司	—	公司	6	1.096918	私有	一般 農業區	礦業用地	9000311	◎
31		哲源有限公司	—	公司	—	—	私有	工業區	丁種建築	99-709356-01	㊟
32		俊和瀝青股份有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	99-653281-01	㊟

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
33		順東企業有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	—	□
34		永億砂石有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	—	□
35		同裕砂石行	—	獨資	—	—	—	—	—	—	□
36		冠林砂石行	—	獨資	—	—	—	—	—	—	□
37		瑞原工程行	—	獨資	—	—	—	—	—	—	□
38		友土工程股份有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	—	□
39		碩磊企業社	—	獨資	—	—	—	—	—	—	□
40		頂華企業社	—	獨資	—	—	—	—	—	—	□
41		大主砂石有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	—	□
42		啟德砂石行	—	獨資	—	0.4250	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
43		雙福企業社	—	獨資	—	1.3464	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
44		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	㊟
45		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	◎㊟
46	清水溪	溫和砂石有限公司	92	公司	10	1.8523	私有	一般農業區	礦業用地	99-654538-01	◎㊟
47		慧海砂石行	102	獨資	5	0.6106	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
48		松興砂石股份有限公司	82	公司	5	0.3293	私有	一般農業區	農牧用地	99-653975-00	㊟
49		光益礦業行	—	獨資	—	—	—	—	—	—	□
		合計			223	58.88317					

註：※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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

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 (公噸/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	45,000
2	龍億昌砂石股份有限公司	700	400	2	3	2	3	10	0	3	3	0	3	75,000
3	大洪砂石有限公司	—	500	1	2	1	2	5	0	2	1	0	0	45,000
4	原億砂石有限公司	—	500	1	5	2	2	12	0	3	2	0	0	45,000
5	安石砂石有限公司	670	—	1	6	2	4	7	1	2	0	0	0	45,000
6	永福砂石股份有限公司	300	—	1	2	2	2	8	1	2	2	0	0	30,000
7	大正砂石建材有限公司	799	—	1	5	4	2	12	1	2	2	0	0	45,000
8	建中砂石行	—	—	1	1	1	1	2	0	3	0	0	0	15,000
9	朝興企業行	100	—	1	1	1	1	4	0	2	1	0	1	15,000
10	益邦企業社	—	—	1	2	1	2	6	0	3	1	0	1	15,000
11	英棟環保工程有限公司	300	—	1	2	2	1	8	1	3	1	0	2	22,500
12	見昌砂石股份有限公司	—	500	1	2	1	2	5	1	1	1	0	0	30,000
13	八昱企業股份有限公司	—	500	1	2	1	2	5	0	1	1	0	0	30,000
14	泰昌砂石行	—	500	1	3	2	1	10	1	1	1	0	0	30,000
15	朝新有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	15,000
16	惠林砂石行	—	—	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	15,000
17	台憶砂石有限公司	—	—	1	3	2	4	9	0	2	2	0	0	45,000
18	成鴻工程有限公司	—	—	1	1	1	1	13	1	7	1	0	1	15,000
19	澤昂實業有限公司	280	—	1	1	1	1	2	1	3	1	0	2	15,000
20	弘昇水泥工業有限公司	—	150	1	1	1	1	2	0	4	2	0	8	15,000
21	楠峰實業股份有限公司	650	—	1	1	1	1	7	1	2	2	0	0	15,000
22	順利企業社	—	—	1	2	3	2	8	0	2	0	0	0	22,500
23	維興工程行	480	—	1	2	1	1	3	0	0	0	0	0	15,000

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	
24	歐明憲企業股份有限公司	—	—	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	15,000
25	益利工程行	—	—	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	15,000
26	慶泉砂石有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	15,000
27	祺峰工程開發有限公司	—	—	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	15,000
28	再生工程有限公司	—	500	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	15,000
29	鑫隆亨砂石有限公司	—	500	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	15,000
30	順通砂石企業股份有限公司	900	—	1	4	2	3	10	1	2	2	1	0	15,000
31	哲源有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	俊和瀝青股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	順東企業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	永億砂石有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	同裕砂石行	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	冠林砂石行	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	瑞原工程行	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	友土工程股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	碩磊企業社	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	頂華企業社	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	大主砂石有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	元金砂礫股份有限公司	350	—	2	5	4	2	6	1	2	2	0	1	45,000
43	順通砂石行	1,200	—	1	4	3	4	12	4	6	3	0	3	45,000
44	溫和砂石有限公司	800	—	1	4	2	3	7	1	2	2	0	0	45,000
45	松興砂石股份有限公司	1,050	—	1	5	2	4	14	1	3	1	1	2	60,000
46	光益礦業行	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	
47	慧海砂石行	—	—	1	2	2	1	7	1	2	1	0	2	45,000
48	啟德砂石行	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	雙福企業設	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計			38	86	59	66	234	21	69	38	2	33	1,005,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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主要來自於南投縣內河川疏濬砂石，因縣內營建剩餘土石方極少，無法做為調節砂石料源，且近年油價高漲運輸成本增加，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。
2. 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。

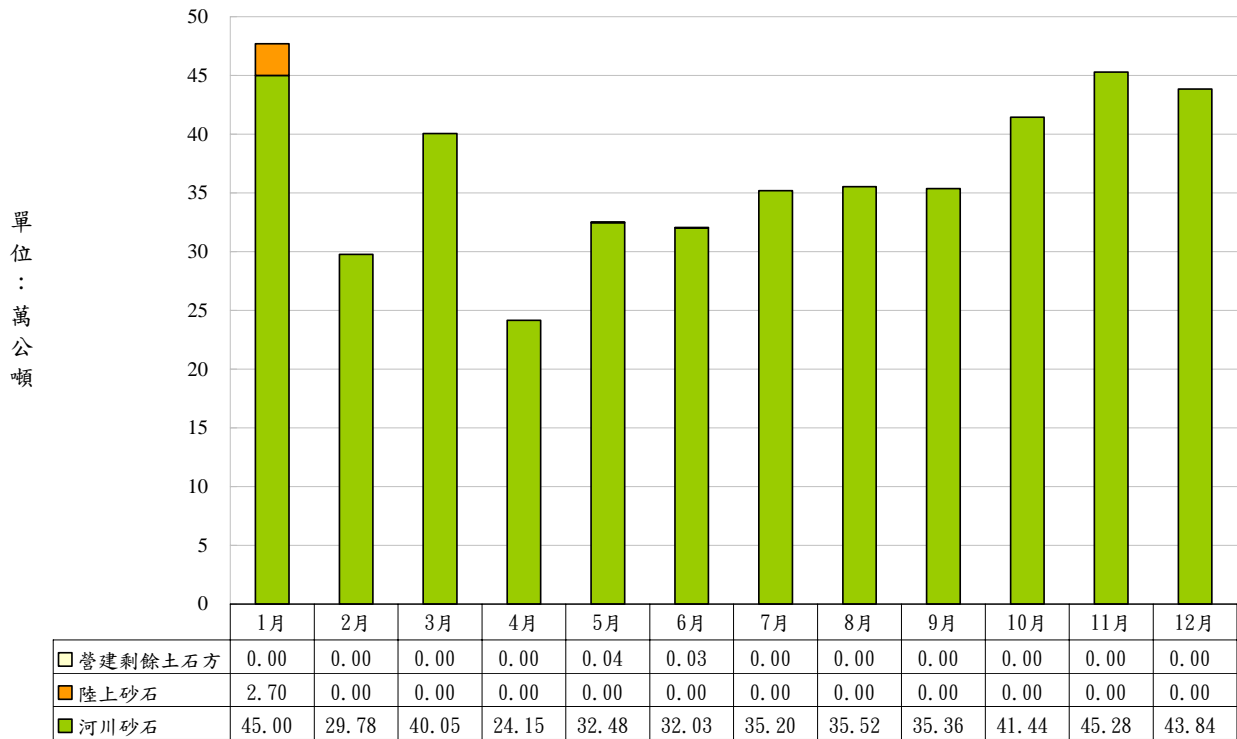


圖 4-9 102 年雲林縣 1-12 月砂石生產量統計圖

## 十、嘉義縣（市）

表 4-10-1 嘉義縣（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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	2,752	2,667	1,333	3,870	10,622	19
						2,752	2,667	1,311	3,733	10,463	

### （一）設場狀況：

102 年底嘉義縣砂石碎解洗選場現存場數僅 4 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 家及位於民雄鄉之任建企業公司 1 家。有關嘉義縣轄內砂石碎解洗選場基本資料，詳如表 4-10-2。

表 4-10-2 嘉義縣（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	赤蘭溪	裕民企業社	86	獨資	5	1.9657	私有	特定農業區	礦業用地	10000065	◎㊟
2	八掌溪	鴻石碎石有限公司	72	獨資	5	1.5800	私有	特定農業區	丁種建地	99-675674-00	㊟
3		掌石企業股份有限公司	68	公司	4	0.9400	私有	特定農業區	丁種建地	99-656094-02	㊟
4		任建企業股份有限公司	69	公司	5	0.8500	私有	工業區	工業用地	99-655299-00	㊟
合計					19	5.3357					

註：※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。

嘉義縣轄內砂石碎解洗選場所生產之砂石以運銷縣內為主，或提供自屬預拌混凝土廠關係企業使用。縣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，惟因砂石料源缺乏及境內重大工程不多，砂石場之經營僅止於維持生存而已。嘉義縣從事砂石碎解洗選場職工人數約 19 人（未含附設預拌混凝土場之員工），職員薪資約 25,000 元至 35,000 元，工員薪資約 30,000 元至 50,000 元之間。

嘉義縣市 102 年並無核准土石採取許可區，所需砂石除小部分標購南水局辦理曾文溪大埔壩陸挖、曾文水庫水力排砂清淤土石或零星工程之營建剩餘土石方回收利用外，主要以購自南投、集集、里港等地區砂石成品，或標購鄰縣河川疏濬砂石料源加工生產。惟因運距遠運輸費用高，砂石原料成本相對增高，故目前裕民企業、掌石企業公司以採購砂石成品為主，僅鴻石砂石公司、任建企業公司標購原料運回碎解加工出售或供自家所附設水泥預拌場使用。

102 年水利署第五河川局辦理朴子溪、八掌溪等嘉義縣轄內河段清淤疏濬工程，該等河段流域所疏濬之土石多屬粉質土，僅作為農地改良、園藝或工程填方土之用，不適用於營建骨材之用，標售價格約在 30-67.5 元/公噸。

## （二）砂石碎解洗選場機具設備情形：

目前該縣砂石碎解洗選場的機具設備，如表 4-10-3 所示。

表 4-10-3 嘉義縣（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 (公噸/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	裕民企業社	100	—	1	3	2	1	4	1	3	1	—	6	9,000
2	鴻石碎石有限公司	400	—	1-	3	2	3	4	1	2	1	—	—	7,500

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	
3	掌石企業股份有限公司	200	—	1	2	1	3	3	1	3	1	—	2	9,000
4	任建企業股份有限公司	250	—	1	2	1	1	4	1	3	1	—	2	9,000
合計				4	10	6	8	15	4	11	4	0	10	34,500

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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，縣內碎解洗選場砂石營運量縮減主要原因係由於縣內無核准陸上土石採區，雖有曾文溪清淤之土石料源供應，惟因運輸成本高及砂石品質等考量，場家標購使用意願不高，對改善嘉義地區料源缺乏之助益不大；又因本縣地質條件因素（碎石硬度低）品質大多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疏濬砂石供應，因此尋求開發多元之砂石料源，為嘉義縣砂石業長期以來努力的目標。

單位：萬公噸

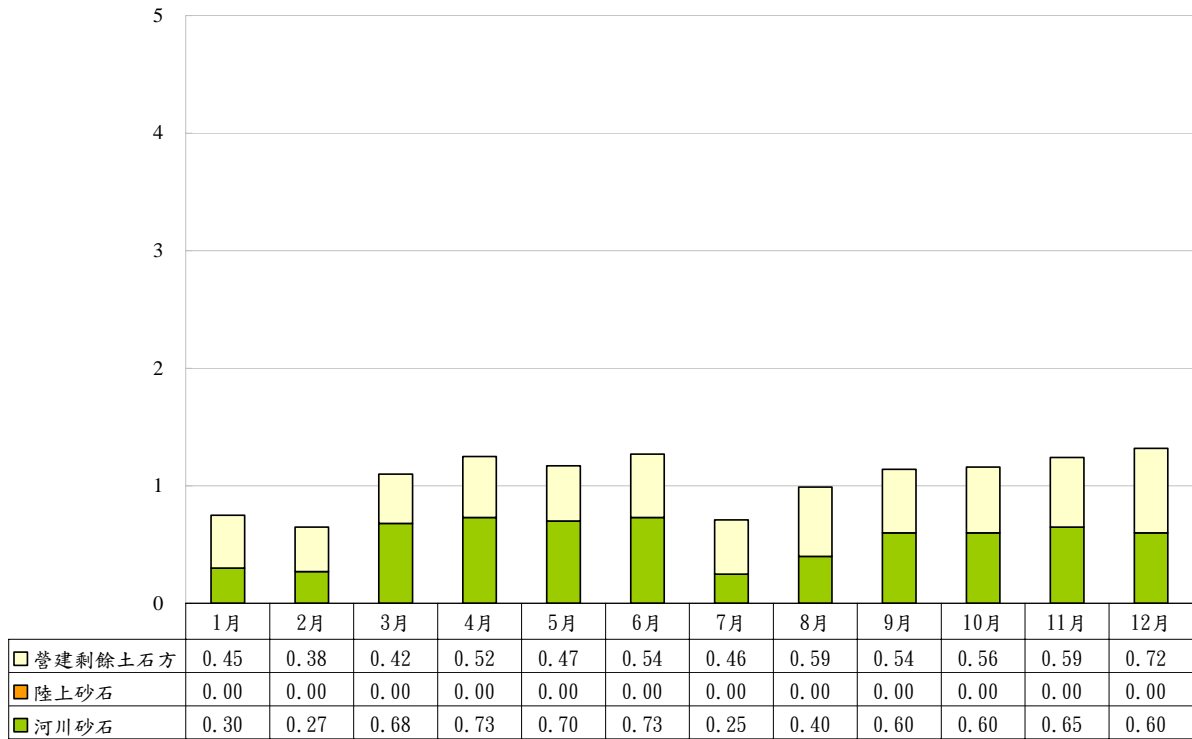


圖 4-10 102 年嘉義縣 (市) 1-12 月砂石生產量統計圖



## 十一、台南市

表 4-11-1 台南市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	6	6	0	5	5	5,284	37	2,307	2,335	9,963	27
						5,284	37	2,307	2,336	9,964	

### （一）設場狀況：

台南市目前陸上土石採取區共計 6 區，以生產黏土為主，主要銷售至轄內磚窯廠；砂石碎解洗選場分布共計 5 場，其分布情形如下：金朝預拌混凝土股份有限公司（學甲區）、清貿企業行（大內區）、山榮工程公司（善化區）、及武昇實業有限公司（永康區）、富台砂石企業有限公司（楠西區），有關本市砂石碎解洗選場之相關資料，詳如表 4-11-2。

表 4-11-2 台南市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	學甲區	金朝預拌混凝土股份有限公司	83	公司	16	1.45	私有	一般農業區	礦業用地	99-659352-00	◎㊟
2	大內區	清貿企業行	87	獨資	2	1.50	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
3	善化區	山榮工程公司	92	公司	4	1.32	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
4	永康區	武昇實業有限公司	93	公司	2	1.89	私有	一般農業區	農牧用地	—	□
5	楠西區	富台砂石企業有限公司	88	公司	3	1.8701	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎
合計					27	6.16					

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）砂石碎解洗選場機具設備情形：

有關台南市砂石解洗選場的機具設備，詳如表 4-11-3。

表 4-11-3 台南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 (公噸/ 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	—	4	18,000
2	清貿企業行	99	250	1	2	1	1	3	—	—	1	—	—	7,500
3	山榮工程公司	—	250	1	1	1	1	3	1	3	—	—	2	13,500
4	武昇實業有限公司	200	—	1	2	1	1	3	1	2	1	4	15	45,000
5	富台砂石企業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	999	500	4	6	3	3	11	3	7	4	4	21	84,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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：

目前該市砂石碎解洗選場或預拌混凝土廠等需求之砂石料源主要購自高、屏地區河川疏濬砂石或台南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及機械運作成本等問題，部分廠家購高、屏地區已碎解洗選加工之砂石成品，回廠分包賣出或供給自家預拌混凝土場使用，目前僅少數廠家仍有加工生產，該市砂石價格相較南部其他縣市為高。

台南市多屬礫石層，土地資源較為貧瘠之地理因素，產量一般以填土料源居多，且本市的工程建設主要仍以公共工程建設居多，自產砂石數量供不應求，需仰賴高屏地區河川疏濬砂石等來源供應。因本市砂土石料源供應缺乏，台南市政府對申請案件之審查，加強輔導改善以利瞭解問題所在及研擬解決方案。

單位：萬公噸

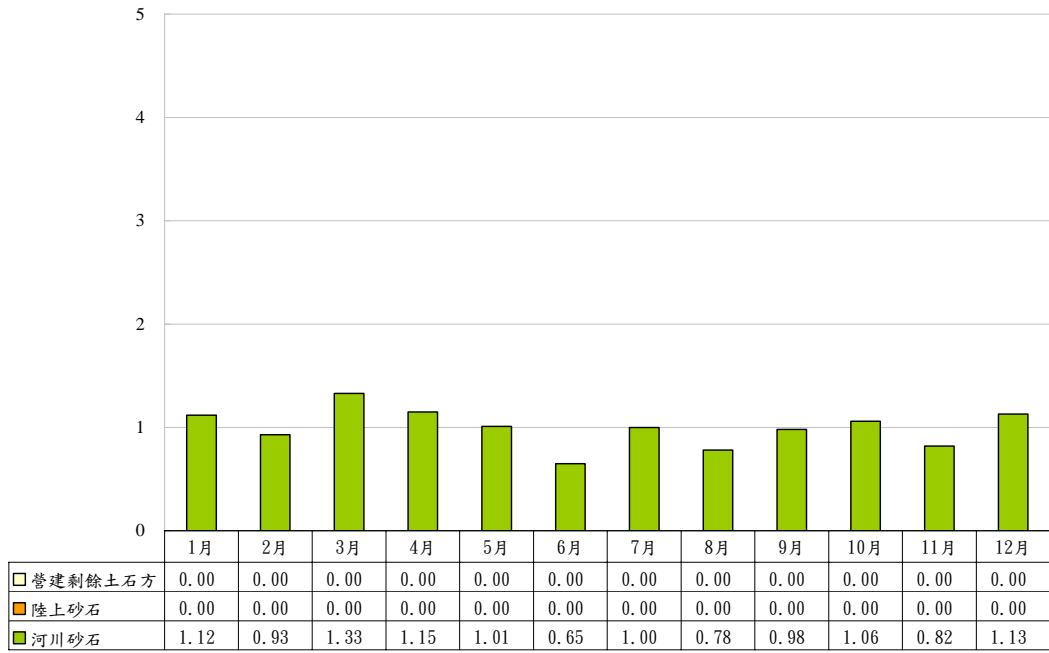


圖 4-11 102 年台南市 1-12 月砂石生產量統計圖

## 十二、高雄市

表 4-12-1 高雄市土石採取區、砂石碎解洗選場平均生產量／銷售量統計表

土石採取區數			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	36	36	103,545	132,342	6,184	19,408	261,479	160
						109,912	125,787	3,992	22,432	262,123	

### （一）設場狀況

高雄地區砂石碎解洗選場共計 36 家，其中領有工廠登記者計 31 家，已由經濟部同意變更編定為礦業用地使用者計 6 家，分別為：基誠建材企業有限公司、石裕砂石行、威勳企業股份有限公司、石安水泥製品股份有限公司、海翔砂石有限公司、祥裕砂石股份有限公司及承運工程有限公司（尚未設場）。

本市目前砂石骨材絕大部分由河川砂石供應，高屏溪水系為境內主要河川，另有旗山溪、美濃溪、荖濃溪及濁口溪等支流，由於高屏溪水系流經高雄市及屏東縣轄內，河川疏濬的土石成為主要砂石供應源，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，主要供應南部地區（係包含屏東、高雄、台南、嘉義等縣市）及部分中部地區所需砂石。

交通運輸由各該砂石碎解洗選場自設便道（或水防道路）對外聯絡，並利用台 1、台 21、台 21 等省道，作為聯外主要道路，而供應市外則再銜接國道 1 號、3 號及 10 號，往北供應。

高雄市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 4-12-2。

表 4-12-2 高雄市砂石碎解洗選場基本資料表

項次	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	古板企業有限公司(土資場)	96	公司	6	2	私有	—	工業用地	99-709913	㊟
2	欣鑫砂石行	97	合夥	6	2	私有	—	工業用地	99-712273	㊟
3	順荏企業有限公司(土資場)	98	公司	10	2	—	一般農業區	特定目的事業用地	99-721531	㊟
4	郁豐營造有限公司(瀝青廠)	65	公司	10	—	私有	—	工業用地	99-664733-01	㊟
5	勵龍股份有限公司(水泥製品)	94	公司	10	—	私有	—	工業用地	99-704854	㊟
6	勵龍股份有限公司三廠	—	—	—	—	—	—	—	99-704854	㊟
7	城峯實業有限公司	—	公司	15	—	私有	—	工業用地	99-661311-03	㊟
8	基成砂石行	79	合夥	—	1.05	私有	工業區	丁種建築用地	99-685135	㊟
9	南傑實業股份有限公司	79	公司	10	—	—	一般農業區	丁種建築用地	99-662920-01	㊟
10	基誠建材企業股份有限公司	89	公司	4	1.1895	—	一般農業區	礦業用地	—	◎
11	祥裕砂石股份有限公司	92	公司	10	1	私有	一般農業區	礦業用地	99-685408	㊟◎
12	佃林企業有限公司	64	公司	2	0.5	私有	—	丁種建築用地	99-40362-03	㊟
13	華億通運有限公司	98	公司	6	—	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-712397	㊟
14	石安水泥製品實業股份有限公司	77	公司	5	1.3989	私有	一般農業區	礦業用地	99-178599-02	㊟◎
15	威勳企業股份有限公司	82	公司	12	1.478	私有	一般農業區	礦業用地	99-664134	㊟◎
16	高屏預拌混凝土有限公司	82	公司	—	—	—	一般農業區	丁種建築用地	99-662077	㊟
17	石裕砂石行	91	獨資	5	1.0389	私有	一般農業區	礦業用地	99-665278	㊟◎
18	海翔砂石有限公司	98	公司	5	1.1086	私有	一般農業區	礦業用地	99-721546	㊟◎
19	榮工實業股份有限公司	50	公司	12	3.7311	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-662072	㊟
20	明庚通運股份有限公司	98	公司	—	—	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-712440	㊟
21	永安建材股份有限公司	79	公司	6	1.05	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-663944	㊟
22	石合實業股份有限公司	97	公司	—	—	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-712136	㊟
23	大量建材股份有限公司	98	公司	—	—	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-712441	㊟
24	秀豐興業股份有限公司	98	公司	3	—	私有	—	工業用地	99-721575	㊟
25	永豐建材股份有限公司	96	公司	3	—	私有	—	工業用地	99-709909	㊟

項次	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	佳定資源開發股份有限公司(土資場)	96	公司	10	—	私有	—	—	99-709841	㊟
27	百立瀝青有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	64-005256	㊟
28	百立瀝青有限公司林園廠	84	公司	3	0.6931	—	甲種工業區	工業用地	64-006308	㊟
29	上磊企業有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	99-685345	㊟
30	光隆瀝青股份有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	99-663510	㊟
31	大眾興業股份有限公司仁武廠	100	公司	7	1.4004	私有	甲種工業區	工業用地	99-721643	㊟
32	成遠砂石有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	99-712406	㊟
33	瑞榮瀝青股份有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	99-661313	㊟
34	展聯土石方資源	—	公司	—	—	—	—	—	—	—
35	大地亮環保服務有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	64005697	㊟
36	新世紀環保服務有限公司	—	公司	—	—	—	—	—	—	—
	合計			160	21.6385					

註：※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，尚無資訊者係以一表示。

## (二) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

本市普查資料包括有數家土資場及預拌、瀝青廠（具加工洗選功能者），共計 17 家使用台電，至於機械設備統計部分：卸料口 27 處、碎礦機 80 部、洗選機 43 部、篩分機 47 部、輸送帶 212 條、地磅 20 處；重機車輛部分：挖掘機 41 部、鏟裝機 34 部、卡車 74 部。各家機具設備情形，詳如表 4-12-3。

表 4-12-3 高雄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 (公噸/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	古板企業有限公司(土資場)	—	800	1	1	2	2	5	1	2	1	—	—	22,500
2	欣鑫砂石行	100	—	1	2	1	2	6	1	1	1	—	—	22,500
3	順荏企業有限公司(土資場)	1000	—	1	1	1	1	4	—	1	1	—	—	22,500
4	郁豐營造有限公司(瀝青廠)	—	—	1	2	1	1	5	1	1	—	—	1	15,000
5	勵龍股份有限公司(水泥製品)	—	800	1	4	1	1	4	1	1	1	—	—	22,500
6	勵龍股份有限公司三廠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	城峯實業有限公司	800	—	—	5	3	2	9	1	2	2	—	—	60,000
8	基成砂石行	800	—	1	3	1	1	7	1	2	1	—	—	22,500
9	南傑實業股份有限公司	—	500	1	1	1	1	4	—	1	1	—	—	22,500
10	基誠建材企業股份有限公司	1,200	—	1	4	3	3	20	1	2	1	—	2	60,000
11	祥裕砂石股份有限公司	1200	—	1	6	2	3	12	1	3	2	—	3	75,000
12	佃林企業有限公司	1000	—	1	5	2	3	12	1	2	2	—	10	60,000
13	華億通運有限公司	—	—	1	1	1	1	4	—	1	1	—	2	22,500
14	石安水泥製品實業股份有限公司	1200	—	1	6	2	2	12	1	2	2	—	15	60,000
15	威勳企業股份有限公司	1200	—	1	6	2	2	12	1	2	1	—	2	60,000
16	高屏預拌混凝土有限公司	800	—	1	1	1	1	4	1	1	1	—	2	22,500
17	石裕砂石行	250	—	1	3	2	3	12	1	2	1	—	15	60,000
18	海翔砂石有限公司	—	—	1	1	1	1	4	—	1	1	—	—	22,500
19	榮工實業股份有限公司	1,200	—	1	5	3	5	12	1	2	2	—	—	75,000
20	明庚通運股份有限公司	—	500	1	1	1	1	4	—	1	1	—	—	22,500
21	永安建材股份有限公司	1200	—	2	6	3	3	12	1	1	1	—	15	75,000
22	石合實業股份有限公司	—	800	1	4	1	1	8	1	1	1	—	—	22,500
23	大量建材股份有限公司	—	500	1	1	1	1	4	—	1	1	—	—	22,500
24	秀豐興業股份有限公司	800	—	1	1	1	1	4	—	1	1	—	—	22,500

項次	場名	契約電量(KW)	自備發電(KW)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	
25	永豐建材股份有限公司	1000	—	1	6	2	1	12	1	2	1	—	2	22,500
26	佳定資源開發股份有限公司(土資場)	1,000	—	1	—	3	2	12	1	2	2	—	2	60,000
27	百立瀝青有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	百立瀝青有限公司林園廠	—	—	1	3	—	1	6	1	2	2	—	1	7,500
29	上磊企業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	光隆瀝青股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	大眾興業股份有限公司仁武廠	350	—	1	1	1	1	2	1	1	2	—	2	7,500
32	成遠砂石有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	瑞榮瀝青股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	展聯土石方資源	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	大地亮環保服務有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	新世紀環保服務有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計			27	80	43	47	212	20	41	34	0	74	990,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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. 因莫拉克風災後帶來大量河川砂石，目前高雄地區砂石料源主要仍仰賴河川疏濬供應，由於砂石數量龐大，且前市場仍屬供過於求，故市府仍不考慮開放陸上土石採取。
2. 102 年高屏溪水系仍受莫拉克災後影響，持續疏濬大量土石，由於市場供過於求，衍生出原料堆置問題，雖然業者可申請暫時堆置土石，惟 103 年 8 月 27 日暫置期限截止後，無法完全去化之土石；為銜接輔導災區現存土石堆（暫）置場於重建條例施行期滿後，順利轉型為永久堆置用地，並協助儲放過剩土石以舒緩短期去化壓力，穩定砂石價格，經濟部研訂「莫拉克颱風災區土石堆（暫）置場輔導處理方案」並由行政院莫拉克颱風災後重建推



動委員會以 102 年 1 月 28 日重建基字第 1020000291 號函同意在案，目前由各災區地方政府及經濟部積極辦理輔導中。

3. 為有效去化疏濬土石方，除了擴大市場需求外，最有效方法仍是「以價制量」，疏濬係為保障人民生命財產安全，則不應堅持土石販售價格，降低原料價格將有助於業者擴展市場，提高需求量，達到去化土石之目的。

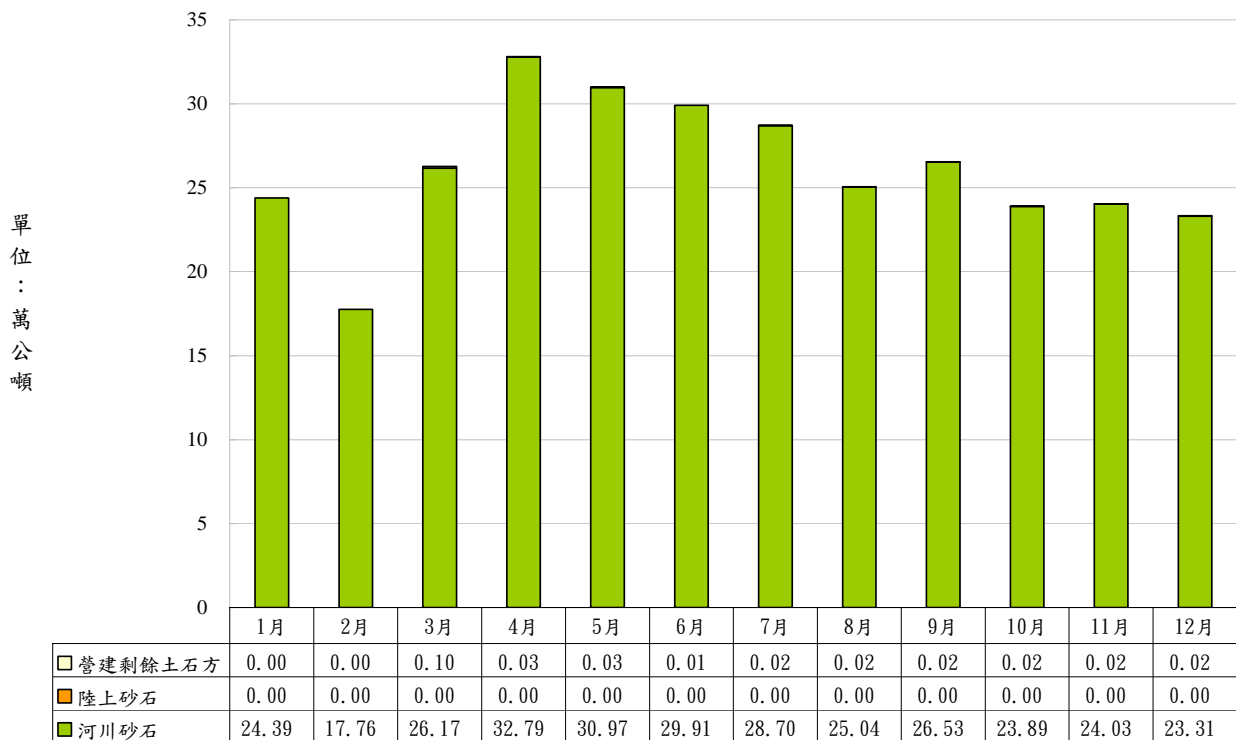


圖 4-12 102 年高雄市 1-12 月砂石生產量統計圖

### 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	110	110	535,525	661,000	502	-	1,197,027	632
						531,400	660,083	428	-	1,191,911	

#### （一）設場狀況：

##### 1、土石採取狀況：

98 年 8 月 8 日莫拉克風災為本省中南部地區帶來大量砂石淤積，尤其高屏河流域淤積情形更加嚴重，囿於人力物力之限制下，水利單位持續分年分期進行疏濬作業，統計 102 年水利署第七河川局、高雄市政府及屏東縣政府高屏河流域（包括荖濃溪、旗山溪、隘寮溪及林邊溪等）共疏濬 663 萬公噸，其中第七河川局疏濬 103.2 萬公噸，委請縣市政府自辦或委託鄉公所疏濬 559.8 萬公噸。（另東港溪共疏濬 201 萬公噸）

（摘自經濟部水利署 102 年 1 月 2 日「加強河川野溪及水庫疏濬辦理情形速報單」第 4 頁「莫拉克颱風災後河川水庫規劃疏濬及執行量」及中央管河川疏濬河段調查表）。

經濟部礦務局奉政策指示協助加速去化颱風豪雨所造成河川土石淤積，在民國 99 年 11 月租用台糖公司位於屏東縣里港鄉土地設立面積達 9 公頃之「土石儲備中心」，並於該年底自河川疏濬作業運入 90 萬公噸土石料源堆置。該局首開先例於 101 年 6 月 28 日順利以平均價每噸 104.6 元，每家 5 萬公噸分別由 16 家業者標購，將 80 萬公噸標售完成，並於 101 年 7 月 25 日開始出料，且順利於 12 月 13 日完成全部提料。由於現場運作管理良好，該局協調經濟部水利署第七河川局於 102 年再運入清淤土石堆置，繼續扮演去化河川淤

積土石及平穩市場砂石料源價格的角色。

## 2、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，尚未合法之砂石場為第二類，並依一定比例抽籤，抽中者方可購買砂石料源，至 102 年底共為 110 家。

其中第一類砂石碎解洗選場共 56 家，已核准同意變更編定為礦業用地之砂石碎解洗選場共 18 家，分別為：富晟企業行、興佑實業有限公司、仁雲企業社、鴻慶砂石股份有限公司、琮盛砂石股份有限公司、鴻運企業行、興岩股份有限公司、順揚砂石有限公司、元宙機械有限公司、廣榮開發企業有限公司、柏元企業行、獲益砂石開發企業有限公司、達宏企業有限公司、上庄企業有限公司、九地企業有限公司、元祖砂石有限公司、益磊砂石行、眾宏實業有限公司等。

已取得工廠登記證或土地位於工業用地或丁種建築用地之砂石碎解洗選場共 32 家，分別為：協震有限公司、鳳勝實業股份有限公司、廣豐工業股份有限公司、天成建材工業股份有限公司、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、仕和企業有限公司、家鴻興業有限公司、天佑混凝土工業股份有限公司、鎔霖企業有限公司、和慶企業行里港廠、億鍊砂石股份有限公司、建程實業股份有限公司、星漢實業股份有限公司、永吉通運股份有限公司、宗佑建材股份有限公司、吉祥砂石股份有限公司、大陸砂石行有限公司麟洛廠、翔聯砂石股份有限公司、兩成企業有限公司、富喬砂石有限公司、欣嶺實業有限公司、東瀛建材有限公司、里一實業有限公司、興磊砂石股份有限公司、齊泰實業有限公司、峰泰砂石有限公司、柏泰砂石有限公司、高泰砂石有限公司、大超建材股份有限公司及侑億企業行等。

尚未取得合法之砂石碎解洗選場（第二類）共 54 家，分別為：朝陽企業行、屏里企業有限公司（振舜企業）、程凱工程股份有限公司、尚億開發有限公司、大眾砂石企業行（天河砂石）、允力企業行、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）、富晟開發實業股份有限公司、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）、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）、大安砂石行、名砂企業有限公司、瑞鳳興業有限公司、豐達砂石有限公司（桂花鄉開發）、國士砂石企業有限公司、有利開發企業有限公司、福通企業行、堅友企業行、弘宇企業行、碇嶸建材股份有限公司、高磊砂石行、喃心砂石行、祥發企業行、旗聯砂石企業有限公司、仕定企業有限公司、高地企業行、金砂砂石行、北安砂石有限公司、錦順益企業有限公司、石拓企業有限公司、寶元企業行、五福企業社、建達砂石企業有限公司、得寶砂石企業有限公司、崧琪砂石企業行、福德砂石企業行、新萬泰企業行、東大砂石企業行、高鉅企業行、濟勝實業有限公司、安堃企業有限公司、新佑實業股份有限公司、大眾砂石企業社（天河砂石）、尚億開發有限公司、和慶企業行、宏洲砂石行、慶盛砂石企業行及公道實業股份有限公司等。

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	溪別	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		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		富晟企業行	84	獨資	6	1.1000	私有	一般農業區	礦業用地	99-666106-00	◎㊟
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	㊟

項次	溪別	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
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	—	—	—	—	99-665721-00	㊟
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		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	㊟
10		興佑實業有限公司	—	獨資	5	1.1000	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎㊟
11		仁雲企業社	76	獨資	5	1.3037	公有	一般農業區	礦業用地	99-699747-00	◎㊟
12		家鴻興業有限公司	—	公司	7	1.1000	公有	工業區	工業用地	99-665587-00	㊟
13		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	99-665711-00	㊟
14		鐳霖企業有限公司	—	—	5	—	—	—	—	99-699764-00	㊟
15		和慶企業行里港廠	—	公司	8	1.1000	公有	工業區	工業用地	99-699771-00	㊟
16		億鍊砂石股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	99-699770-00	㊟
17		建程實業股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	㊟
18		鴻慶砂石股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
19		星漢實業股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	99-699823-00	㊟
20		琮盛砂石股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
21		鴻運企業行	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
22		興岩股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
23		永吉通運股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	99-699813-00	㊟
24		順揚砂石有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
25		元宙機械有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎㊟
26		宗佑建材股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	99-699811-00	㊟
27		吉祥砂石股份有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	99-699857-00	㊟
28		廣榮開發企業有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎

項次	溪別	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
29		柏元企業行	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
30		大陸砂石有限公司麒洛廠	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	99-699836-00	㊟
31		翔聯砂石股份有限公司	83	合夥	5	0.9000	私有	一般農業區	農牧用地	99-699865-00	㊟
32		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	—	◎
33		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	—	◎
34		兩成企業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	99-699872	㊟
35		富喬砂石有限公司	—	—	5	—	私有	一般農業區	農牧用地	99-699875	㊟
36		欣嶺實業有限公司	—	—	5	—	私有	一般農業區	農牧用地	99-699878	㊟
37		上庄企業有限公司	—	—	5	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
38		東瀛建材有限公司	—	—	5	—	私有	一般農業區	農牧用地	99-699868	㊟
39		里一實業有限公司	—	—	5	—	私有	一般農業區	農牧用地	99-699854-00	㊟
40		興磊砂石有限公司	—	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	㊟
41		九地企業有限公司	—	公司	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
42		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	—	◎
43		齊泰實業有限公司		合夥	2	0.27	私有	工業區	工業用地	13000029	㊟
44		益磊砂石行	90	獨資	5	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	◎
45		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	—	◎
46		峰泰砂石有限公司		合夥	2	0.27	私有	工業區	工業用地	13000045	㊟
47		柏泰砂石有限公司		合夥	2	0.25	私有	工業區	工業用地	13000046	㊟
48		高泰砂石有限公司	—	合夥	2	0.25	私有	工業區	工業用地	13000043	㊟
49		大超建材股份有限公司		合夥	2	0.25	私有	工業區	工業用地	13000043	㊟
50		侑億企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	工業區	工業用地	T1300008	㊟
51		侑福建材行	—	獨資	5	0.5000	私有	工業區	工業用地	13000073	㊟
52		豐圳有限公司	—	獨資	5	0.5000	私有	工業區	工業用地	13000154	㊟
53		奇富企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	工業區	工業用地	13000050	㊟

項次	溪別	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
54		冠君開發有限公司	—	獨資	5	0.5000	私有	工業區	工業用地	T13000035	㊟
55		榮億興砂石實業有限公司	—	獨資	5	0.5000	私有	工業區	工業用地	13000051	㊟
56		石屏企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	工業區	工業用地	13000201	㊟
57		朝陽企業行	—	獨資	6	5.0464	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
58		屏里企業有限公司(振舜企業)	85	合夥	7	1.0500	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
59		程凱工程股份有限公司	—	公司	—	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
60		尚億開發有限公司	87	合夥	57	2.0300	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
61		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	—	<input type="checkbox"/>
62		允力企業行	85	合夥	5	1.2000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
63		法佑企業有限公司	86	公司	5	0.6626	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
64		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	—	<input type="checkbox"/>
65		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	—	<input type="checkbox"/>
66		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	—	○
67		隴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	—	<input type="checkbox"/>
68		勝輝企業行	90	獨資	6	0.8000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
69		瑞昇砂石行	87	獨資	5	1.5699	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
70		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	—	<input type="checkbox"/>
71		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	—	<input type="checkbox"/>
72		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	—	<input type="checkbox"/>
73		大安砂石行	82	獨資	9	2.0000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
74		名砂企業有限公司	—	—	5	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/>
75		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	—	<input type="checkbox"/>

項次	溪別	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
76		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	—	<input type="checkbox"/>
77		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"/>
78		有利開發企業有限公司	79	獨資	5	2.0000	私、公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
79		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"/>
80		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"/>
81		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"/>
82		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"/>
83		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"/>
84		喃心企業社	83	獨資	5	1.8000	公有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
85		祥發企業行	—	獨資	3	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
86		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"/>
87		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"/>
88		高地企業行	—		5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
89		金砂砂石行	—	獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
90		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"/>
91		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"/>
92		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"/>
93		寶元企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
94		五福企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
95		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"/>
96		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"/>
97		崧琪砂石企業行	—	私人	—	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
98		福德砂石企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
99		新萬泰企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
100		東大砂石企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>



項次	溪別	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
101		高鉅企業行	—	獨資	5	0.5000	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
102		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	—	<input type="checkbox"/>
103		安堃企業有限公司	—	公司	3	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
104		新佑實業股份有限公司	—	公司	3	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
105		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	—	<input type="checkbox"/>
106		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	—	<input type="checkbox"/>
107		和慶企業行	—	獨資	3	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
108		宏洲砂石行	—	獨資	3	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
109		慶盛砂石企業行	—	獨資	3	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
110		公道實業股份有限公司	—	公司	5	—	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
		合計			632	131.008					

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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

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 45 家已設置地磅，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(公噸/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	45,000
2	富晟企業行	—	650	1	2	1	1	8	1	1	1	—	2	150,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (公噸/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	
3	鳳勝實業股份有限公司	300	—	1	1	—	1	4	1	1	1	—	2	120,000
4	廣豐工業股份有限公司	—	650	1	3	1	2	9	1	1	2	—	2	48,000
5	天成建材工業股份有限公司	650	—	1	1	3	1	8	1	1	1	—	2	75,000
6	旭一股份有限公司	1,200	—	1	5	3	5	20	1	1	2	—	2	30,000
7	和生開發有限公司(中工)	600	—	1	1	1	1	12	1	1	2	—	2	45,000
8	鴻林興業有限公司里港廠	—	650	1	3	3	1	9	1	1	2	—	2	45,000
9	仕和企業有限公司	300	—	1	1	1	1	6	1	1	1	—	2	90,000
10	興佑實業有限公司	—	200	1	1	1	1	4	1	1	1	—	2	6,000
11	仁雲企業社	—	200	1	1	3	3	8	1	1	1	—	2	45,000
12	家鴻興業有限公司	800	—	1	8	2	5	13	1	1	2	—	2	45,000
13	天佑混凝土工業股份有限公司	—	200	1	1	1	1	4	1	1	1	—	2	18,000
14	鎔霖企業有限公司	1100	—	1	7	1	4	13	1	1	—	—	2	45,000
15	和慶企業行里港廠	800	—	1	6	3	5	17	1	3	1	—	2	30,000
16	億鍊砂石股份有限公司	800	—	1	6	3	5	17	1	3	1	—	2	30,000
17	建程實業股份有限公司	1,420	—	1	3	2	2	12	—	2	4	—		15,000
18	鴻慶砂石股份有限公司	800	—	1	3	1	4	9	—	2	2	—		30,000
19	星漢實業股份有限公司	999	—	1	6	1	5	14	—	2	2	—	—	45,000
20	琮盛砂石股份有限公司	—	200	1	6	1	5	4	—	1	2	—	—	45,000
21	鴻運企業行	700	—	1	6	2	5	4	1	1	2	—	—	45,000
22	興岩股份有限公司	—	800	1	5	1	6	11	1	2	4	—	—	45,000
23	永吉通運股份有限公司	—	650	1	3	1	4	8	—	1	1	—	—	45,000
24	順揚砂石有限公司	800	—	1	4	1	7	12	—	1	1	—	—	45,000
25	元宙機械有限公司	—	800	1	3	2	2	8	1	3	2	—	—	33,000
26	宗佑建材股份有限公司		—	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	30,000
27	吉祥砂石股份有限公司	—	3,000	1	5	1	6	16	1	1	2	—	—	75,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (公噸/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	
28	廣榮開發企業有限公司	—	250	1	2	2	3	12	—	1	1	—	—	37,500
29	柏元企業行	—	600	1	3	1	2	10	—	1	2	—	—	39,000
30	大陸砂石有限公司 麒洛廠	—	400	1	2	1	1	4	—	1	1	—	—	30,000
31	翔聯砂石股份有限公司	2,000	—	1	6	2	6	16	1	2	2	—	—	105,000
32	獲益砂石開發企業有限公司	—	250	1	2	1	2	6	1	1	1	—	—	45,000
33	達宏企業有限公司	—	2,600	1	6	1	5	16	1	2	2	—	—	90,000
34	兩成企業有限公司	—	450	—	2	1	2	12	—	3	2	—	—	30,000
35	富喬砂石有限公司	—	2,600	1	5	1	6	16	1	1	2	—	—	45,000
36	欣嶺實業有限公司	—	2,600	1	7	1	5	16	—	1	2	—	—	45,000
37	上庄企業有限公司	—	3,200	1	6	1	6	10	—	3	2	—	—	45,000
38	東瀛建材有限公司	—	400	1	3	1	1	4	—	2	1	—	—	30,000
39	里一實業有限公司	—	650	1	3	1	2	10	—	—	1	—	—	30,000
40	興磊砂石有限公司	—	300	1	1	1	3	8	—	1	1	—	—	21,000
41	九地企業有限公司													
42	元祖砂石有限公司													
43	齊泰實業有限公司													
44	益磊砂石行													
45	眾宏實業有限公司													
46	峰泰砂石有限公司													
47	柏泰砂石有限公司													
48	高泰砂石有限公司			1	2	1	1	1						15,000
49	大超建材股份有限公司													
50	侑億企業行													
51	侑福建材行													
52	豐圳有限公司	—	300	1	1	1	1	12		3	1	—	—	30,000
53	奇富企業行	—	600	1	3	1	3	10	—	1	1	—	—	22,500

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	
54	冠君開發有限公司	420	—	1	4	1	3	20	—	1	2	—	—	48,000
55	榮億興砂石實業有限公司	400	—	1	1	1	1	8	—	1	1	—	—	15,000
56	石屏企業行	—	400	1	2	1	1	8	1	1	1	—	—	22,500
57	朝陽企業行													
58	屏里企業有限公司(振舜企業)	—	300	1	1	1	1	12		3	1	—	—	30,000
59	程凱工程股份有限公司	—	600	1	3	1	3	10	—	1	1	—	—	22,500
60	尚億開發有限公司	420	—	1	4	1	3	20	—	1	2	—	—	48,000
61	大眾砂石企業社(天河砂石)	400	—	1	1	1	1	8	—	1	1	—	—	15,000
62	允力企業行	—	400	1	2	1	1	8	1	1	1	—	—	22,500
63	法佑企業有限公司	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	22,500
64	來順成企業有限公司	—	650	1	1	1	1	6	—	2	1	—	—	60,000
65	寶旺企業行(永洽股公司)	—	50	1	1	1	1	1	—	1	2	—	—	6,000
66	富晟開發實業有限公司(特甲)	—	650	1	3	1	1	32	—	2	2	—	—	46,500
67	隴祥實業股份有限公司(高賓採石股公司)(98)	—	1,500	1	4	1	1	19	—	2	2	—	—	30,000
68	勝輝企業行	—	—	1	1	1	—	5	—	—	—	—	—	15,000
69	瑞昇砂石行	—	—	1	1	1	—	5	—	—	—	—	—	15,000
70	眾和工業有限公司	—	1200	1	3	1	1	7	—	2	1	—	—	45,000
71	冠億實業股份有限公司	1200	—	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
72	億文豐企業有限公司(萬泰企業)	850	—	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
73	大安砂石行	—	800	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
74	名砂企業有限公司	1100	—	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
75	瑞鳳興業有限公司	1000	—	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
76	豐達砂石有限公司(桂花鄉開發)	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
77	國士砂石企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
78	有利開發企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
79	福通企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
80	堅友企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000

項次	場名	契約 電量 (kw)	自備 發電 (kw)	機械設備						重機車輛				產能 (公噸/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	弘宇企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
82	碇嶸建材股份有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
83	高磊砂石行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
84	喃心企業社	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
85	祥發企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
86	旗聯砂石企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
87	仕定企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
88	高地企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
89	金砂砂石行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
90	北安砂石有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
91	錦順益企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
92	石拓企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
93	寶元企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	30,000
94	五福企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
95	建達砂石企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
96	得寶砂石企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
97	崧琪砂石企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
98	福德砂石企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
99	新萬泰企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
100	東大砂石企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
101	高鉅企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
102	濟勝實業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
103	安堃企業有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
104	新佑實業股份有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
105	大眾砂石企業社(天河砂石)	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
106	尚億開發有限公司	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
107	和慶企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
108	宏洲砂石行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
109	慶盛砂石企業行	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000
110	公道實業股份有	—	300	1	1	1	—	5	—	1	1	—	—	15,000

項次	場名	契約電量(kw)	自備發電(kw)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	
	限公司													
	合計			94	213	114	145	754	25	114	120	0	32	2,895,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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：

屏東地區營建砂石料源於 98 年以前原均係仰賴河川疏濬及大陸進口砂石供應，惟因莫拉克風災後帶來大量河川砂石，水利單位辦理緊急疏浚，並委請屏東、高雄縣政府協辦，為爭取疏濬時效，且因砂石數量龐大，造成標售價格一路下滑，導致進口砂石無競爭力，且因砂石價格下跌，亦帶動混凝土價格降價，高、屏二縣政府亦暫不考慮開放陸上土石採取。

水利署原先規劃之「高屏大湖」可釋出 7 千 5 百餘萬公噸之土石，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，在莫拉克風災後大量河川砂石已順利疏濬下，目前該計畫仍持續推動中，聯外道路正建設中，預計於 103 年 10 月完工通車，如順利執行後，未來除可穩定南部砂石料源之供應，並可加速里港地區砂石成品之運輸；另潮州人工湖地下水補注浚挖工程亦於 102 年 12 月由屏東縣政府辦理招標完成並正式開挖，預計將有 2000 餘萬公噸砂石以公共造產方式分年產出，可充分供應南部砂石市場需求。

單位：萬公噸

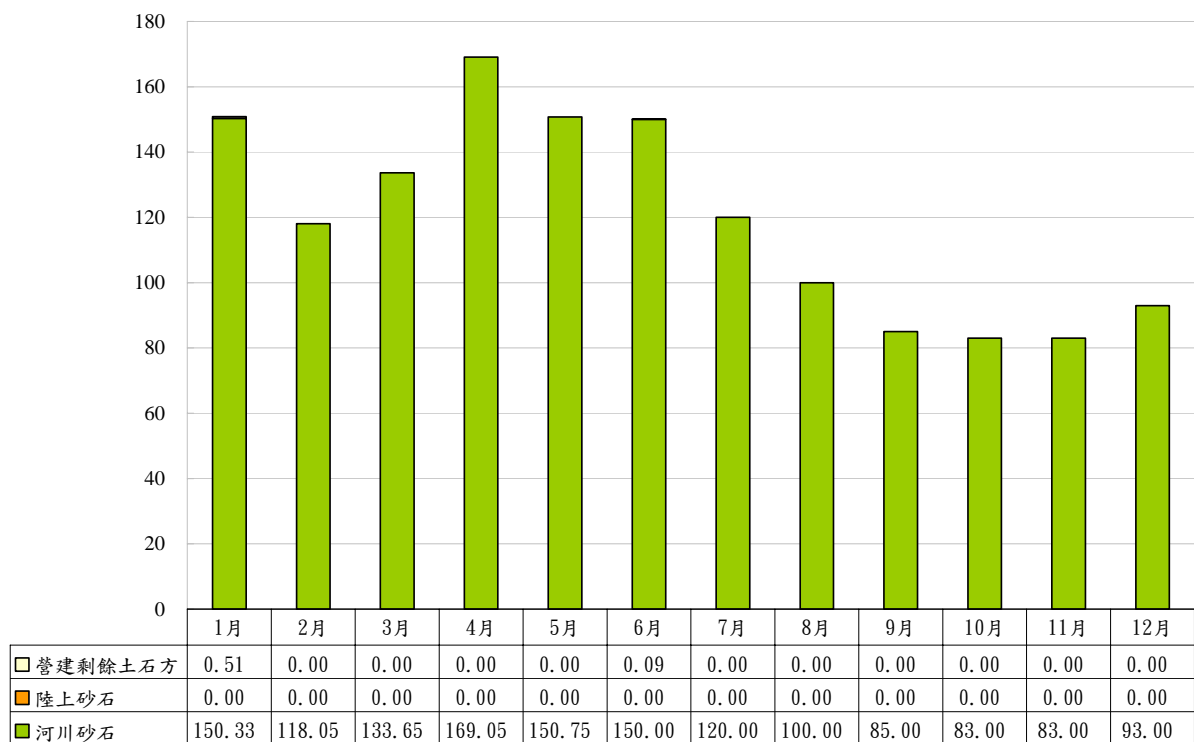


圖 4-13 102 年屏東縣 1-12 月砂石生產量統計圖

## 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	53	53	135,888	223,017	53,100	32,267	444,272	398
						146,055	208,877	32,152	29,931	417,015	

### （一）設場狀況：

102 年底花蓮縣砂石碎解洗選場現存場數共有 53 場，分布情形如下：

1. 和平溪沿岸附近有 2 場：和順、玫豪；
2. 立霧溪沿岸已都拆廠，並無砂石碎解洗選場。
3. 木瓜溪沿岸附近有 15 場：立光、友正預拌、東濱、理新、長盟、友正砂石、昌亨、同海、威神、東鑿、福田實業、益鉅、宏裕、長雄預拌、集耀。
4. 花蓮溪沿岸附近有 20 場：景裕、建安、南濱、福田瀝青、天下、泰溢（富國新）、鳳勝、良豐行、駿益、爵曜、花建、立得、中心埔、紘煜、祥裕、友豐、陸輝瀝青、日昇、宏怡、萬里。
5. 壽豐溪沿岸附近有 4 場：力擘、筍山、台灣鑛資、台亞預拌。
6. 馬鞍溪沿岸附近有 2 場：政旺、鈺峻。
7. 富源溪沿岸附近有 3 場：陸紀、弘華、瑞岡。
8. 秀姑巒溪沿岸附近有 7 場：慶豐陞、展信、磊信、大元、鴻旭、錦山、福大混凝。

目前登錄為第一類場家有 30 家，其中由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 16 場，另 14 場領有工廠登記證（其中 1 場屬礦業用地容許使用）。



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，102 年河川疏濬共提供約 465 萬公噸之土石料源；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（北）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 398 人，其中職員 102 人，作業人員 296 人，詳如表 4-14-1，職員的薪資約 22000 元至 42000 元，工員的薪資約 31000 元至 46000 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	0.4	國有	工業區	工業用地	99-666563-01	㊟
2	和平溪	玫豪股份有限公司	89	公司	8	3.365	私有	工業區	工業用地	99-666923-00	㊟
3		立光建設股份有限公司	61	公司	8	1.5	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-666983-00	㊟

4	木瓜溪	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	◎(正)	
5		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	(正)	
6		益鉅砂石股份有限公司	70	公司	8	1.2	私有	特定農業區	丁種建築用地	99-666741-00	(正)	
7		長雄預拌混凝土廠股份有限公司	—	—	—	—	—	—	丁種建築用地	99-704624-00	(正)	
8		花蓮溪	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	0950102040	◎
9			南濱砂石廠有限公司	71	公司	10	1.3	私有	一般農業區	丁種建築用地	99-596891-00	(正)
10			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	(正)
11	鳳勝股份有限公司		86	公司	8	1.7	私有	山坡地保育區	丁種建築用地	99-066666-00	(正)	
12	爵曜企業有限公司		98	獨資	4	1.9873	私有	一般農業區	礦業用地	09720116550	◎	
13	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	◎(正)	
14	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	99-704644-00	◎	
15	壽豐溪	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	◎(正)	
16		紘煜股份有限公司	99	獨資	4	1.9414	私有	一般農業區	礦業用地	0972012910	◎	
17		陸輝瀝青股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	99-666905-01	(正)	
18	馬鞍溪	力擘實業股份有限公司	76	公司	16	2.5	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎	
19		台灣鑛資工業股份有限公司	85	公司	8	2.5	私有	特定農業區	礦業用地	99-666885-00	◎	
20		台亞預拌混凝土廠公司								99-666913-00	(正)	
21	富源溪	政旺企業有限公司	67	公司	10	1.5652	國有	一般農業區	礦業用地	99-666794-00	◎(正)	
22		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	09400218990	◎	
23		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	◎(正)	
24		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	—	◎	
25		瑞岡砂石瀝青混泥土廠	74	獨資	8	3	國有	一般農業區	丁種建築用地	99-073446-00	(正)	
26		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	◎(正)	
27		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	—	◎	
28		大元行	79	獨資	7	0.6866	私有	一般農業區	礦業用地	—	◎	

29	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	◎ <u>正</u>
30	福大混凝土股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	99-666676-01	◎

未取得第一類名冊登錄者：

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	木瓜溪	集耀有限公司	90	公司	14	7.6	國有	工業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
2		東濱企業行	73	合夥	14	3	國有	工業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
3		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	—	<input type="checkbox"/>
4		長盟砂石行	88	合夥	2	5	國有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
5		友正砂石有限公司	74	公司	15	2	國有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
6		昌亨企業有限公司	78	公司	10	3	國有	工業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
7		同海砂石股份有限公司	81	公司	15	5	國有	工業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
8		東鑿企業公司	81	公司	9	3	國有	工業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
9		福田實業有限公司	82	公司	10	3.8	國有	工業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
10		宏裕企業社	90	獨資	13	1.5	私有	—	—	—	<input type="checkbox"/>
11	花蓮溪	駿益興業股份有限公司	79	公司	6	2	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
12		良豐行	76	獨資	2	0.2	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
13		泰溢(富國新)股份有限公司	78	公司	9	5	私有	山坡地保育區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
14		天下砂石公司	79	公司	7	2	私有	河川區	河川公地	—	※
15		景裕砂石行	92	獨資	17	1	私有	特定農業區	農牧用地	—	○
16		祥裕砂石行	87	合夥	10	2	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
17		友豐預拌混凝土廠股份有限公司	67	合夥	12	2	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
18		日昇砂石有限公司	76	公司	5	2.5	私有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
19		宏怡企業社	—	—	—	—	—	—	—	設場中	
20		萬里砂石行	—	—	—	—	—	—	—	設場中	
21	壽豐溪	筍山有限公司	73	公司	7	3.5	國有	一般農業區	農牧用地	—	<input type="checkbox"/>
22	秀	慶豐陞砂石行	86	公司	6	0.6	國有	特定農業區	農牧用地	—	○

23	姑 巒 溪	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	—	<input type="checkbox"/>
		合計			398	111.5491					

註：※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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

本縣砂石碎解洗選場動力來源，計 30 家使用台電，16 家自備發電機。其設備經統計，機械設備部分：卸料口 45 處、碎礦機 105 部、洗選機 77 部、篩分機 98 部、輸送帶 485 條、地磅 39 處。重機車輛部分：挖掘機 83 部、鏟裝機 67 部、卡車 147 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 (公噸/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	和順建材股份有限公司	500	—	1	1	1	1	4	1	—	1	—	—	11,2500
2	玟豪股份有限公司	720	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	11,2500
3	立光建設股份有限公司	300	—	1	3	2	4	12	—	2	1	—	2	52,500
4	友正預拌混凝土廠有限公司	350	—	1	2	—	2	17	1	1	2	—	5	33,750
5	東濱企業行	—	950	1	2	3	2	11	—	2	2	—	5	56,250
6	理新礦業股份有限公司	400	—	1	2	2	2	12	1	1	1	—	1	48,750
7	長盟砂石行	—	800	1	2	1	2	15	1	2	1	—	2	56,250
8	友正砂石有限公司	—	1200	1	3	2	2	16	1	2	2	—	14	52,500
9	昌亨企業有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	同海砂石股份有限公司	640	—	1	2	4	6	14	1	2	3	—	4	60,000
11	威神企業有限公司	1000	—	1	4	2	3	13	1	2	2	—	2	67,500
12	東鑿企業公司	—	2100	1	7	3	5	17	1	2	1	—	20	67,500
13	福田實業有限公司	700	—	1	2	4	1	14	1	2	3	—	4	75,000

項次	場名	契約電量(KW)	自備發電(KW)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/月)
				卸料口	碎礮機	洗選機	篩分機	輸送帶	地磅	挖掘機	鏟裝機	推土機	卡車	
14	益鉅砂石廠	300	—	1	1	2	2	10	1	4	2	—	3	56,250
15	宏裕企業社	470	—	1	1	3	3	18	1	2	2	1	外包	60,000
16	長雄預拌混凝土廠股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	集耀有限公司	—	1900	1	4	5	5	16	1	4	2	—	3	60,000
18	景裕砂石行	510	—	1	3	1	3	10	1	1	1	—	—	60,000
19	建安瀝青工業有限公司	300	—	2	2	—	2	6	1	—	—	—	—	15,000
20	南濱砂石廠有限公司	800	—	1	2	1	2	13	—	1	2	—	—	52,500
21	福田瀝青混凝土有限公司	500	—	1	1	1	1	4	1	3	—	—	—	37,500
22	天下砂石公司	—	200	1	2	2	1	18	1	2	1	—	1	48,750
23	泰溢(富國新)股份有限公司	—	850	1	3	3	2	13	1	1	1	—	2	60,000
24	鳳勝股份有限公司	480	—	1	3	1	4	13	1	2	2	—	1	45,000
25	良豐行	20	—	1	—	1	1	2	—	1	—	—	2	22,500
26	駿益(合穩)興業股份有限公司	800	—	1	4	2	3	14	2	2	2	—	2	75,000
27	爵曜企業有限公司	460	—	1	1	1	3	11	1	1	1	—	1	90,000
28	花建實業有限公司	300	—	1	2	2	2	10	1	4	2	—	4	30,000
29	立得砂石股份有限公司	400	—	1	2	3	3	8	1	1	1	—	2	56,250
30	中心埔資源開發股份有限公司	400	—	1	3	1	3	8	1	1	1	—	1	56,250
31	紘煜股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	祥裕砂石行	—	1500	1	—	—	—	—	—	1	1	—	3	26,250
33	友豐預拌混凝土廠股份有限公司	—	350	1	1	2	1	11	—	1	2	—	4	26,250
34	陸輝瀝青股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	日昇砂石有限公司	—	1800	1	4	2	3	12	1	3	2	—	9	30,000
36	宏怡企業社	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	設場中
37	萬里砂石行	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	設場中
38	力擘實業股份有限公司	—	1800	1	4	2	3	12	1	3	2	—	9	75,000
39	筍山有限公司	99	—	1	4	1	1	5	1	2	1	—	1	67,500

項次	場名	契約電量(KW)	自備發電(KW)	機械設備						重機車輛				產能(公噸/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	
40	台灣鑛資工業股份有限公司	700	—	1	2	1	2	9	1	1	1	—	2	22,500
41	台亞預拌混凝土廠公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	政旺企業有限公司	800	—	1	1	1	1	8	1	3	2	—	3	30,000
43	鈺峻興業有限公司	—	350	1	2	2	1	7	1	3	2	—	4	30,000
44	陸紀實業有限公司	200	—	1	2	1	1	5	1	2	1	—	2	26,250
45	弘華砂石有限公司	150	460	1	4	3	3	12	1	2	2	—	3	75,000
46	瑞岡砂石行	—	500	1	1	1	3	20	1	5	2	—	6	56,250
47	慶豐陞砂石行	600	—	1	2	2	2	8	1	1	1	—	2	41,250
48	展信實業有限公司	120	—	1	3	1	1	20	1	1	1	—	6	56,250
49	磊信股份有限公司	120	—	1	3	1	1	8	1	2	1	—	2	90,000
50	大元行	—	700	1	2	1	2	14	1	2	1	—	4	37,500
51	鴻旭砂石有限公司(安通)	—	500	1	2	1	2	10	1	1	2	—	3	15,000
52	錦山砂石行	100	—	1	3	1	1	5	1	2	3	—	3	37,500
53	福大混凝土股份有限公司	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	13239	15960	45	105	77	98	485	39	83	67	1	147	2,160,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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：

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，102 年全年水利主管機關共疏濬 465 萬公噸土石料源，另外來自現有礦區礦石下腳料或批註土石所提供之砂石約 129.3 萬公噸，營建剩餘土石方提供約約 20.25 萬公噸土石料源。

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，由於尚未合法者在花蓮縣政府八不政策下，無法完成合法化申請，因而多次陳情協助解決困境，雖在本局持續積極輔導下，迄今尚未能有效協助解決，包括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等，均因花蓮縣政府在積極發展觀光之前提下，已對土石及礦場相關產業採取管制之作為，新申請設立或既存違規砂石碎解洗選場申請合法化案件，目前均暫緩審理，已對砂石產銷市場造成部分影響。

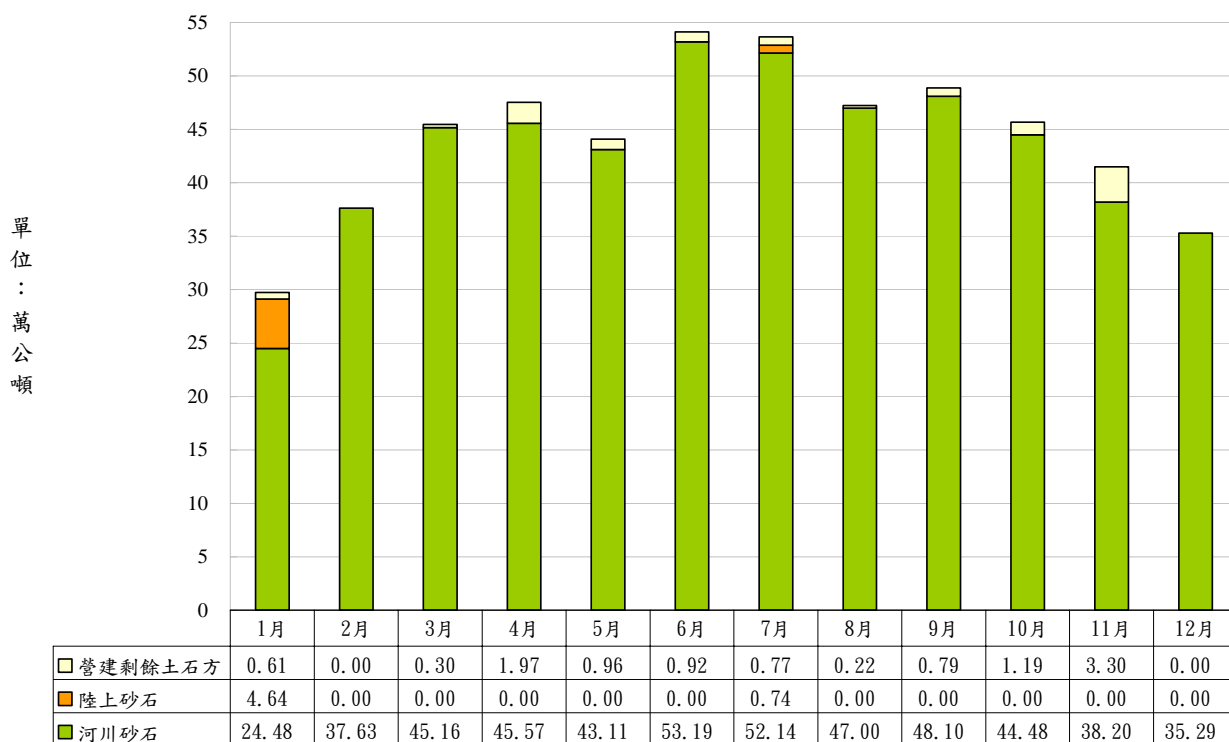


圖 4-14 102 年花蓮縣 1-12 月砂石生產量統計圖

## 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	18	18	36,228	44,219	2,267	7,268	89,982	156
						35,631	43,077	2,177	6,226	87,111	

### （一）設場狀況：

臺東縣砂石碎解洗選場合法場有 18 場，分布情形如下，卑南溪、新武呂溪沿岸附近有 11 場，為太煌企業有限公司、佛育企業有限公司、吉興砂石場、鉍業企業有限公司、鹿原砂石場、俊發砂石場、灝業採石場、顛堅砂石場、宏騰砂石有限公司、佛昀企業有限公司、儒興興業股份有限公司，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，為瑞晟砂石有限公司、興東興業股份有限公司及益源砂石有限公司，行政區屬臺東市。太麻里溪沿岸附近有 2 場，為譽興企業股份有限公司及祥興砂石行，行政區屬太麻里鄉。大竹溪沿岸有久明企業有限公司 1 場，行政區屬大武鄉。大武溪沿岸附近有立原興業股份有限公司 1 場，行政區屬大武鄉。

臺東縣砂石碎解洗選場生產砂石以供應臺東地區為主，極小部分以船運方式外送離島（綠島、蘭嶼）。

縣內砂石原料來源主要為水利署第八河川局辦理中央管河川卑南溪疏濬工程、台東縣政府辦理所屬縣管河川（利嘉溪、知本溪、太麻里溪、大竹溪、大武溪等）河川疏濬土石標售，及小部份來自工程及營建剩餘之土石方。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。

臺東縣砂石碎解洗選場 102 年度已停工的有：吉興砂石場、儒興興業股份有限公司、佛昀企業有限公司，休工暫停營運的有：太煌企業有



限公司、益源砂石有限公司等計 5 場。砂石場從業人數合計有 156 人(如表 4-15-1)，職員薪資每月約 23,000 元至 35,000 元，工員薪資每月約 26,000 元至 45,000 元。

臺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、使用區分、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 臺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	使用區分	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	3	1.4622	國有	風景區	礦業用地	99-711014-00	◎ <u>正</u>
2		佛育企業股份有限公司	80	公司	20	1.7505	國有	風景區	礦業用地	99-666540-00	◎ <u>正</u>
3		吉興砂石場	73	合夥	1	1.3	國有	風景區	林業用地	99-666434-00	<u>正</u>
4		鉉業企業有限公司	70	公司	7	1.5	私有	一般農業區	工業用地	99-666375-01	<u>正</u>
5		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	◎ <u>正</u>
6		俊發砂石場	71	獨資	8	1.547222	私有	特定農業區	礦業用地	99-666373-00 99-666548-00	◎ <u>正</u>
7		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	◎ <u>正</u>
8		穎堅有限公司	79	公司	7	1.74896	國有	一般農業區	礦業用地		◎
9		儒興興業股份有限公司	80	公司	2	1.714687	國有	風景區	礦業用地		◎
10		宏騰砂石有限公司	80	獨資	8	1.782	國有	風景區	礦業用地		◎
11		佛昀企業有限公司	80	獨資	2	1.0470	國有	風景區	礦業用地		◎
12	利嘉溪	興東興業股份有限公司	68	公司	12	2.3757	縣有	一般農業區	丁種建地及礦業用地	99-666362-00	◎ <u>正</u>
13		瑞晟砂石行	86	合夥	10	1.354945	私有	特定農業區	礦業用地	99-666364-00	◎ <u>正</u>
14		益源砂石有限公司	86	公司	8	1.4969	國有	特定農業區	礦業用地	99-711011-00	◎ <u>正</u>
15	太麻里溪	譽興企業股份有限公司	77	公司	20	4.9442	國有	特定農業區	礦業用地	99-666545-00	◎ <u>正</u>
16		祥興砂石行	102	獨資	6	0.717602	私有	一般農業區	農牧用地	T1400001	○
17	大竹溪	久明企業有限公司	81	公司	10	1.544	私有	山坡地保育區	礦業用地	99-666301-00	◎ <u>正</u>
18	大武溪	立原興業股份有限公司	75	公司	12	1.5	鄉有及私有	都市計畫區	工業用地	99-666377-00	<u>正</u>

	合計		156	30.249414									
--	----	--	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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) 砂石碎解洗選場機具設備情形：

臺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 臺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 (公噸/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	4	1	2	1	—		停工
2	佛育企業有限公司	500	—	2	3	2	5	14	1	2	2	—	4	30,000
3	吉興砂石場	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		停工
4	鉉業企業有限公司	178	—	1	6	1	2	8		1	2	—	2	30,000
5	鹿原砂石場	280	—	2	3	2	2	15	1	2	3	—	0	30,000
6	俊發砂石場	635	—	1	3	2	2	8	1	1	1	—	4	30,000
7	灝業採石場	315	200	1	3	1	2	9	1	3	2	—	2	30,000
8	顛堅有限公司	100	450	1	2	1	1	9	1	1	1	—	2	15,000
9	興東興業股份有限公司	270	—	2	6	3	3	15	1	5	2	—	3	30,000
10	瑞晟砂石行	450	—	1	3	2	5	8	1	3	2	—	1	30,000
11	祥興砂石行	270	—	1	2	1	1	6		1	1	—	—	
12	譽興企業股份有限公司	1,200	—	1	7	3	6	11	1	5	3		10	45,000
13	久明企業有限公司	999	—	1	5	2	5	10	1	3	2		8	22,500
14	立原興業股份有限公司	360	—	1	3	2	2	9	1	1	2		2	22,500
15	儒興興業股份有限公司		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	停工
16	宏騰砂石有限公司		200	1	4	1	2	10		2			1	15,000
17	佛昀企業有限公司		150	1	1			1						停工
18	益源砂石有限公司		200	1	1		1	1	1	1				停工
	合計	5,707	1,300	19	50	18	45	138	12	33	24	0	39	382,500

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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：

台東縣幅員遼闊，居臺灣地區第三大縣，地理環境特殊，縣轄

境內南北兩端之跨距長達 176 公里，是台灣最狹長的縣。本年度縣內砂石來源主要為水利署第八河川局辦理卑南溪疏濬工程，及台東縣政府辦理知本溪疏濬工程疏濬土石標售，全年河川局及縣府疏濬砂石數量合計約 198 萬公噸。除部分離疏濬處較遠之場家因運輸成本考量，砂石料源較不充裕外，大多數場家因縣內砂石市場需求量有限，採行隔日或限量生產，供應自家標購工程建設所用及少量外售，市場無砂石供應短缺問題。自 98 年莫拉克颱風豪雨災害導致河川上游大量土石崩落河道土石淤積以來，近年已加速河道清淤，未來仍持續推動莫拉克颱風災後重建工作，並兼顧國土保安與環境資源保育。

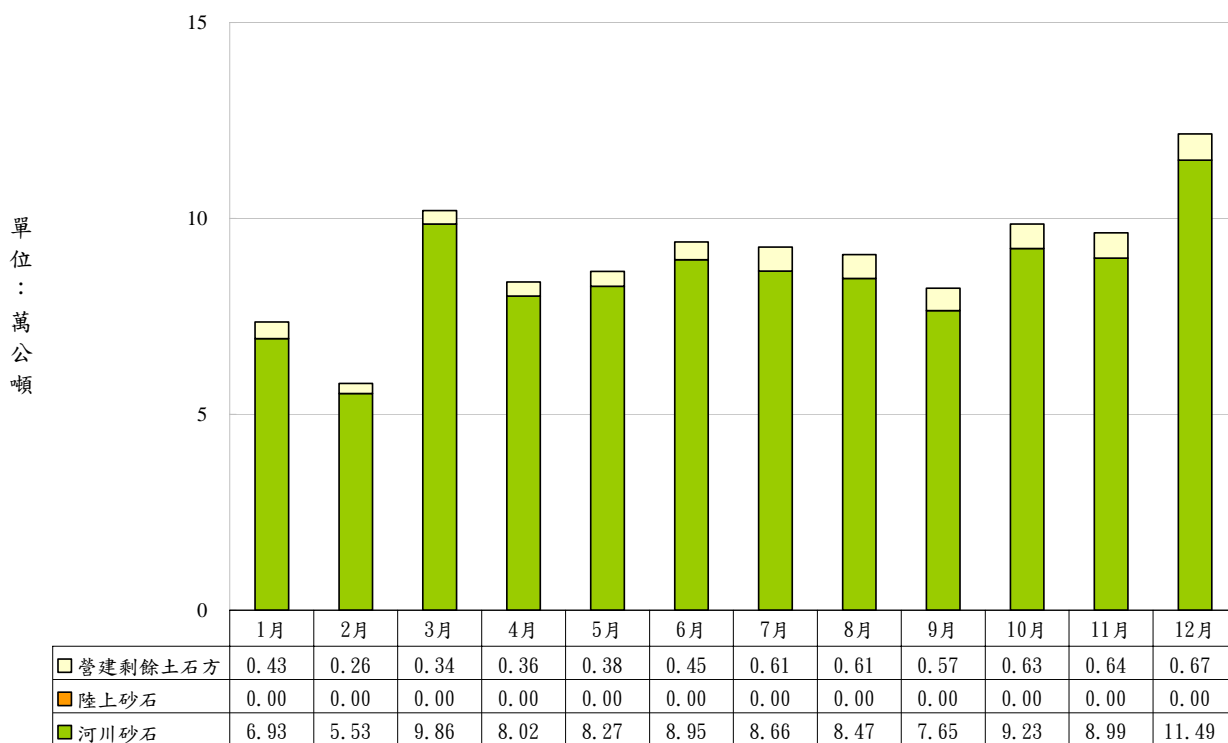


圖 4-15 102 年台東縣 1-12 月砂石生產量統計圖

## 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	-	-	-	-	-	23
						-	-	417	-	5,000	

### （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，而設置砂石場及附設預拌混凝土設備或瀝青拌合設備，其中權耀工程有限公司（原郁豐瀝青工業社）及郁洲瀝青工業有限公司，位於馬公市烏崁新段土地上，另皓仁預拌企業公司（原宏慶企業公司）及和順企業行，位於馬公機場附近 202 號省道及 25 縣道之間雙頭掛段土地上。

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，原料來源除小部分整地或工程營建剩餘土石方回收利用外，主要仰賴大陸進口砂石成品供應。

馬公港第 3 漁港原為台灣及大陸砂石輸入之碼頭，因馬公港毗連馬公市，為避免影響觀光及居民生活環境，澎湖縣政府已闢建完成西湖鄉龍門尖山碼頭作為砂石專用碼頭，並由交通部高雄港務局管理。

依據港務局統計資料 102 年台灣輸入（東砂西（北）運）的砂石數量為 0；大陸輸入的砂石數量為 381,898 公噸。依據權耀工程有限公司所報生產級配料及其他營建剩餘土石方回收利之砂石料源約計 5,000 公噸，平均每月砂石需求量約為 32,242 公噸。

澎湖縣砂石碎解洗選場（含水泥預拌及瀝青拌合廠）從業人員

數目約有 23 人（如表 4-16-1），職工的薪資約 28,000 元至 42,000 元/月之間。砂石碎解洗選場基本資料（如表 4-16-2）。

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	皓仁預拌企業有限公司	90	獨資	6	0.5951	私有	一般農業區	礦業用地	99-667078-01	㊟
2		和順企業行	60	合夥	7	1.4721	私有	一般農業區	礦業用地	99-667007-00	㊟
3		權耀工程行		合夥	4	1.4010	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	6	1.5	私有	一般農業區	礦業用地	尚未登記	◎
		合計			23	4.9682					

註：※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）砂石碎解洗選場機具設備情形：

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(kw)	自備發電(kw)	機械設備					重機車輛					產能(公噸/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	-	-	1	4	1	1	1	-	-	進口原料未加工
2	和順企業行	400	-	1	1	-	1	3	1	1	2	1	-	750
3	權耀工程行	-	-	1	1	1	1	3	1	-	1	-	-	750
4	郁洲瀝青工業有限公司	99	-	1	1	2	1	7	1	-	1	-	-	1,500
合計		899	-	4	3	3	4	17	4	2	4	1		3,000

註 1：碎礦機包含各種破碎型式的機械、包括磨砂設備。

註 2：洗選機係指洗砂或泥沙分離等濕式選礦機械。

註 3：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，砂石料源缺乏，除少量公共工程開挖及土地整地之營建剩餘土石方可回收利用外，主要所需砂石骨材仍需仰賴境外輸入，包括東砂西（北）運及大陸進口砂石成品來供應，因此應做好進口業務管理，或建立安全庫存以調節供需，並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。

## 十七、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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0
						-	-	-	-	-	

金門縣目前並無核准土石採取，原准麒祐開發工程有限公司農地開採，已於 101 年 3 月註銷。縣內砂石料源短缺，原料來源除仰賴整地或工程營建剩餘土石方回收利用外，縣內所需砂石均以進口大陸砂石成品為主要來源。

料羅港為砂石輸入碼頭，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。102 年由花蓮港輸入砂石數量（東砂西（北）運），因運輸距離遠及生產成本高等因素，同去(101)年為 0。而廈門至料羅港約距 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。主要進口業者為俯憲實業、秀中實業、兩岸企業、儒達國際等多家公司。據金門港務處資料 102 年度由大陸輸入砂石數量總計為 525,758 公噸（較 101 年減少 26,919 公噸）。平均每月砂石需求量約為 43,813 公噸。

## 十八、連江縣

表 4-18-1 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			砂石碎解洗選場數			平均生產量／平均銷售量（公噸／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	
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0
						-	-	-	-	-	

### 一、設場狀況：

連江縣內因無砂石碎解洗選加工場，一般營建業及公共工程所需砂石骨材主要以大陸進口砂石成品為主。大陸進口砂石則以福建閩江口的河沙及其上游採石場供應。

福澳港為連江縣砂石輸入碼頭，有關港埠管理及船泊業務由連江縣港務處轄管，砂石進口則向基隆關稅局馬祖辦事處辦理申報。依據連江縣政府資料，102 年由花蓮港輸入連江縣砂石數量（東砂西（北）運）為 3,595 公噸。大陸輸入砂石數量為 88,699 公噸，主要進口業者為大順輪船股份有限公司及泰順國際貿易有限公司。平均每月砂石需求量約為 7,691 公噸。

### 二、檢討與建議：

由於連江縣地理位置靠近大陸，運輸距離近及生產成本低廉，使台灣輸入砂石難以抗衡。營建工程所需砂石骨材已明顯依賴大陸產地供應，因此應做好進口業務管理，或建立安全庫存以調節供需，並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、進口砂石辦理情形

### 一、辦理實績

102 年進口數量約為 1,379.3 萬公噸，共計 1,543 航次；包含基隆港計 255 航次、約 470.0 萬公噸，台北港計 352 航次、約 626.6 萬公噸，高雄港計 19 航次、約 21.4 萬公噸，安平港無進口砂石，台中港計 72 航次、約 161.6 萬公噸，澎湖馬公港計 289 航次、約 38.2 萬公噸，金門料羅港計 450 航次、約 52.6 萬公噸，馬祖福澳港計 106 航次、約 8.9 萬公噸。

以區域統計，北部地區進口數量約 1096.6 萬公噸、中部地區約 161.6 萬公噸、南部地區約 21.4 萬公噸、離島地區共約 99.6 萬公噸)。102 年各港口進口砂石量如圖 5-1。

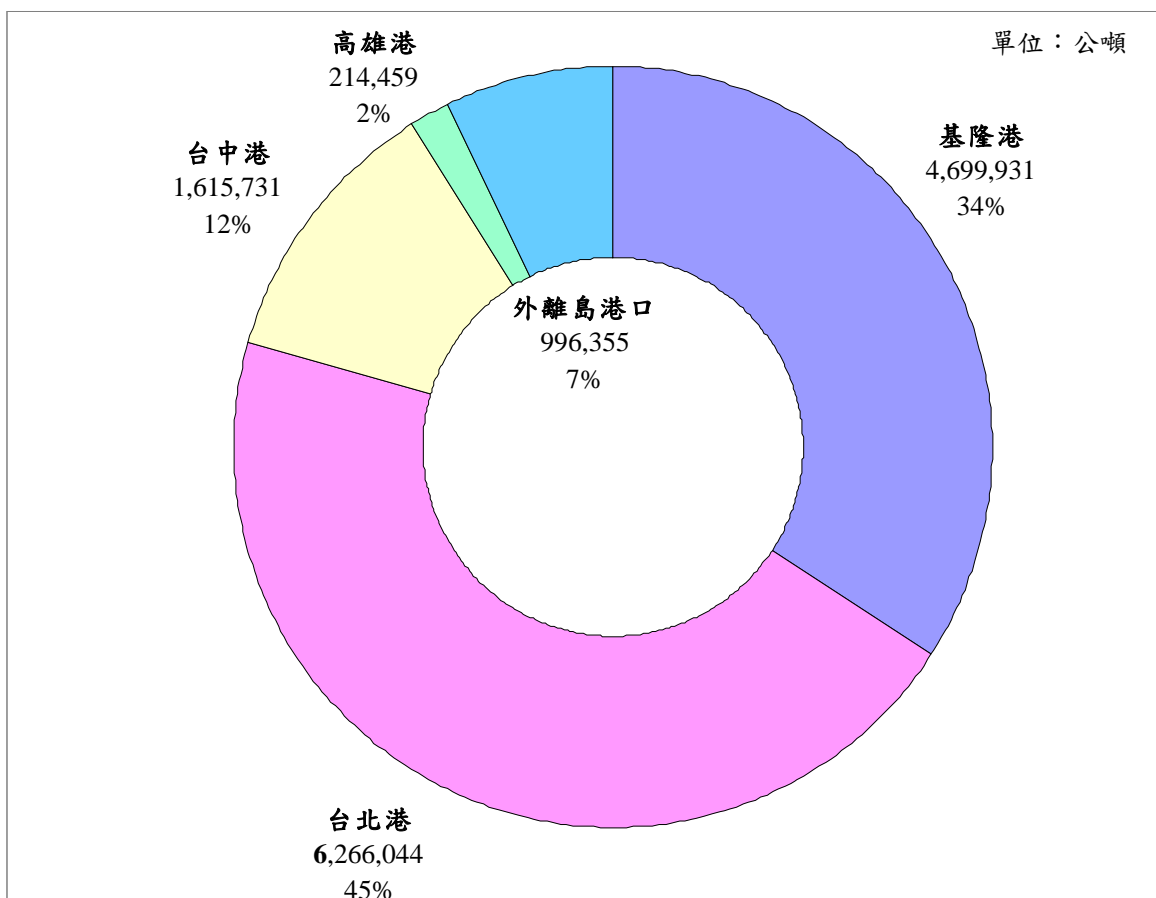


圖 5-1 102 年各港口進口砂石量

自 97 年底兩岸開放直航後，船舶往來於兩岸間運輸里程大幅降低，中國大陸以外國家（如菲律賓、越南）之砂石因運輸成本遠高於中國大陸，不具價格競爭力。102 年進口砂石全部來自中國大陸，進口量為約 1379.3 萬公噸，占總進口量 100 %。

國內中南部地區因莫拉克 88 風災沖刷大量河川砂石，砂石供過於求，價格大幅調降，導致南部進口砂石不具市場價格競爭力，業者無利可圖下，已自 99 年 2 月起除 101 年 12 月南部地區進口少量景觀用砂石外，已無進口建築用砂石骨材；中部地區進口砂石價格雖較當地砂石場交價格具有價格競爭優勢，惟因南投地區大量釋出河川疏濬砂石，且價格較去（101）年為低，在價格競爭優勢條件下，已將雲林、彰化等原屬進口砂石業者之市場重新納入版圖範疇，致台中地區進口量亦隨之減少。統計 102 年砂石進口量相較 101 年進口量增加約 11%。臺灣地區近年砂石進口量如圖 5-2，各港進口實績如圖 5-3。101 及 102 年各港口進口砂石數量比較如圖 5-4。

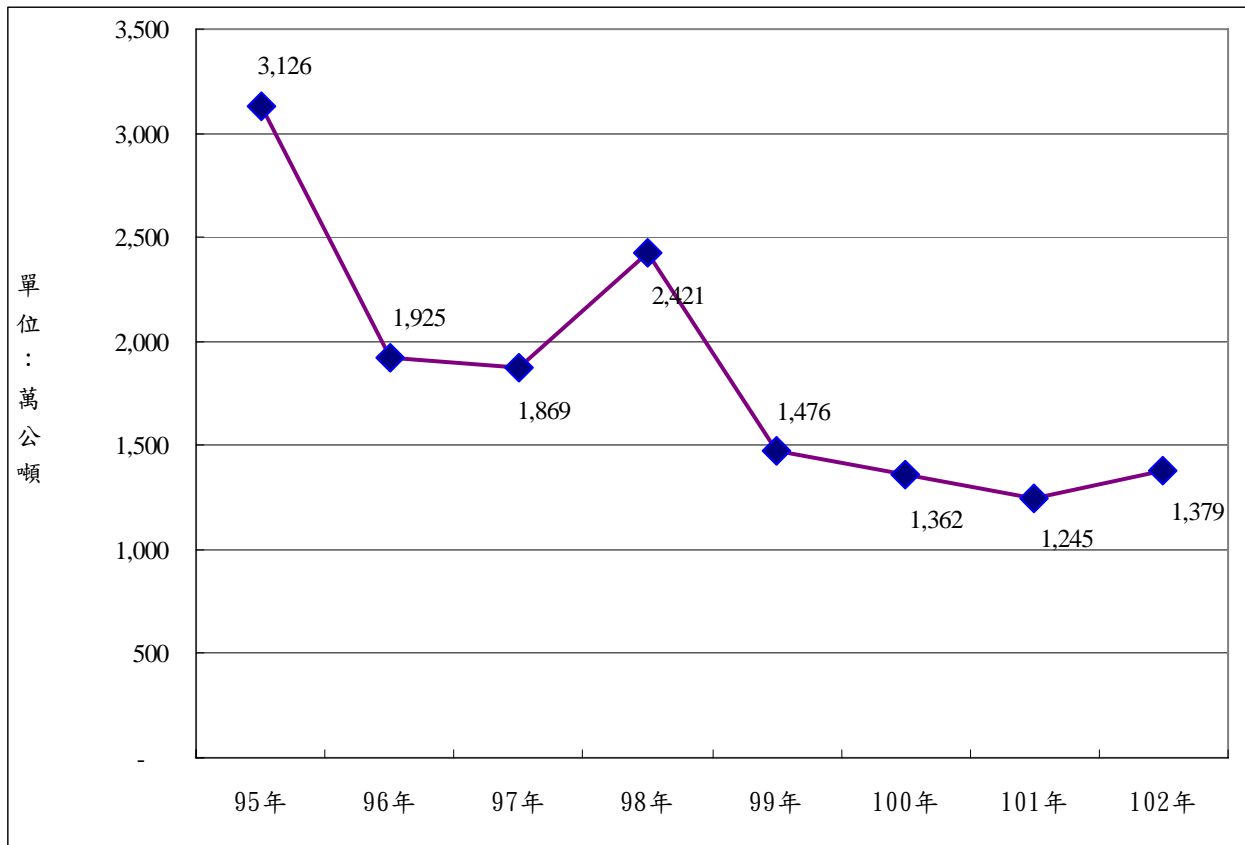
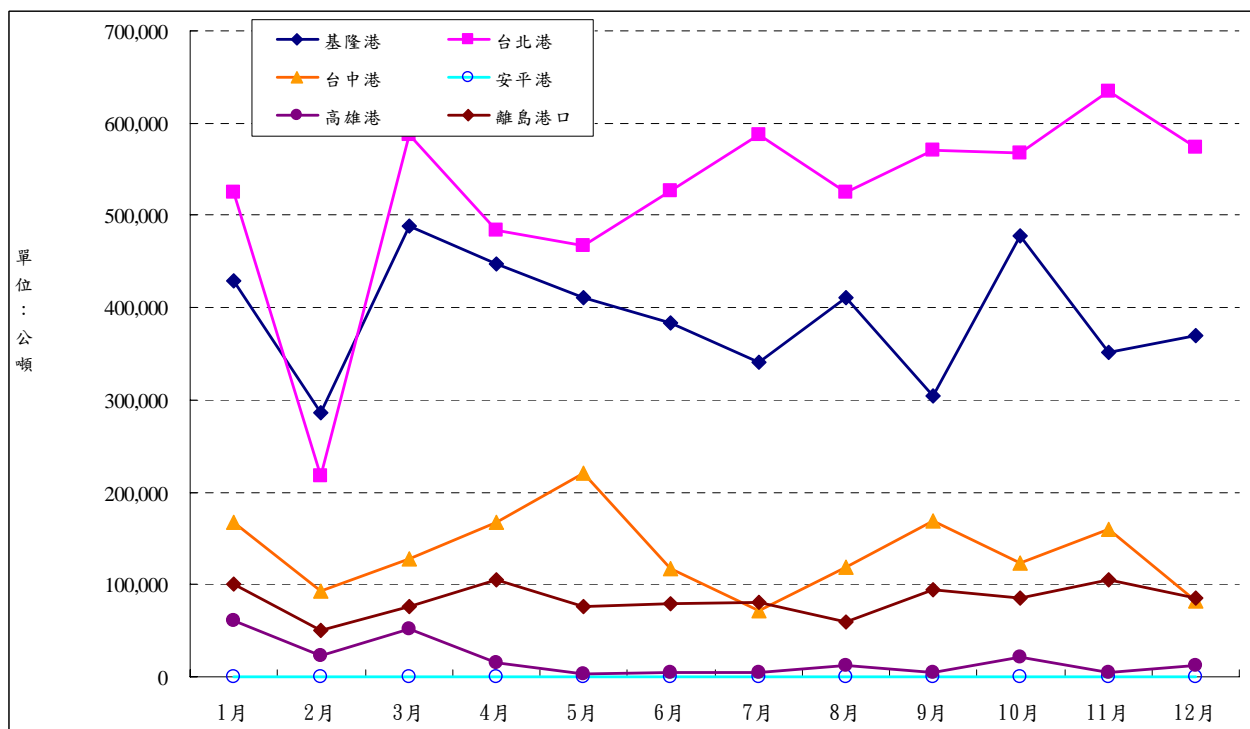


圖 5-2 臺灣地區 95 年至 102 年進口砂石量統計圖



註：安平港 102 年無砂石進口量。

圖 5-3 102 年各港口進口砂石數量統計圖

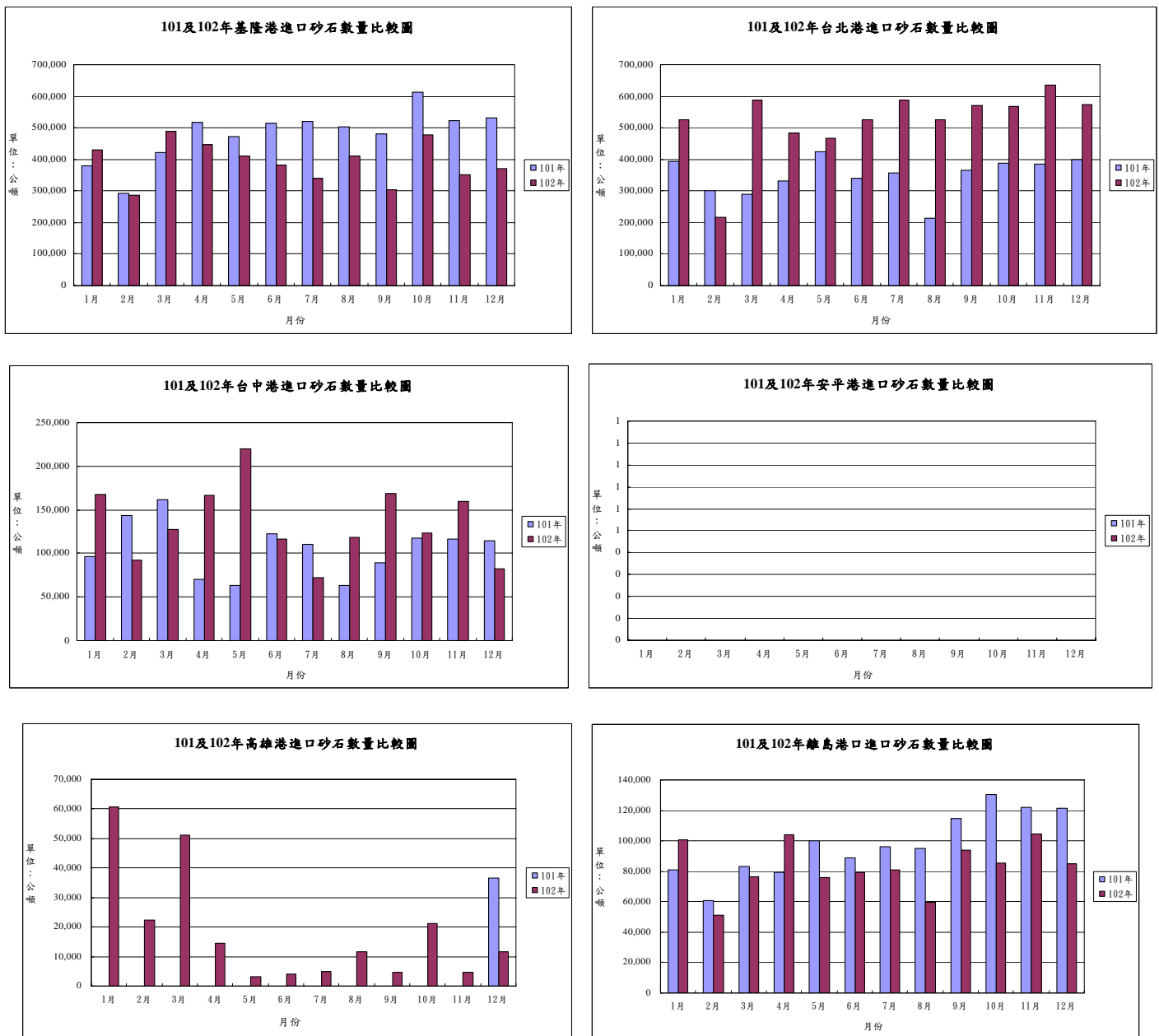


圖 5-4 101 及 102 年各港口進口砂石數量比較圖

## 二、中國大陸砂石進口趨勢

最近 5 年(98~102 年)國內砂石年平均供應量約 8,341 萬公噸，其中自中國大陸進口砂石比例約占國內砂石總供應量 20% 以上。中國大陸曾於 96 年 3 月 1 日公告禁止對臺天然砂出口（業於 97 年 3 月 10 日解除管制），致當年國內砂石供應量大幅減少、砂石價格飆漲，經濟部為穩定國內砂石供需及平抑砂石價格，爰公告自 96 年 4 月 24 日起禁止砂石出口迄今；同（96）年 10 月中國大陸商務部新

聞稿，對臺砂石出口政策朝「合理數量、逐年遞減」原則辦理。

96年3月中國大陸禁止對臺天然砂出口，一度嚴重影響國內砂石供應，所幸國內砂石業者於大陸地區研發碎石砂（即以礦區碎石或其下腳料再次研磨加工之機械製砂），調解市場供應。依據財政部關務署統計97年至102年自中國大陸進口砂共約9,702萬公噸，其中包含「機械製砂」約4,947萬公噸、「天然河砂」約4,755萬公噸，顯見未來進口砂將以機械製砂為主流。

中國大陸對臺砂石出口政策已朝「合理數量、逐年遞減」原則辦理，是以如何研發其他砂石替代料源或者再進一步研發機械製砂粒料結構更接近天然砂，值得政府及砂石業者共同重視及探討。

## 陸、東砂西（北）運辦理情形

### 一、辦理實績

東砂西（北）運政策之緣起係為前台灣省政府主席連戰先生經多次赴花蓮、台東地區巡視，指示：「東部河川淤積嚴重，倘能將疏濬河川後產生之砂石西運，提供北部地區做為建設所需砂石骨材，則互蒙其利」。前台灣省礦務局據以輔導推動，並於 81 年 4 月 13 日東砂西（北）運試辦首航基隆港；又為輔助基隆港砂石碼頭之不足，前台灣省礦務局報奉行政院核定並於 81 年 6 月 30 日開工興建淡水商港（今台北港）砂石專用碼頭工程。民國 84 年行政院核定「砂石開發供應方案」，其中東砂西（北）運已為其重點措施之一。86 年東砂西（北）運正式航運。

國內北部地區因自產砂石供應不足，除需仰賴進口砂石與中部地區部分縣市供應外，亦需東部地區砂石調節。統計 102 年東砂西（北）運（含海運及鐵路）數量約 462.2 萬公噸，占北部地區砂石需求量約 10%。統計東砂西（北）運近年供應量如圖 6-1 所示。

東砂西（北）運以運輸方式可分為海運運輸（102 年總計約 255 萬公噸）、鐵路運輸（102 年總計約 207 萬公噸），其中海運運輸方式佔東砂西（北）運總量最大宗，近年東砂西（北）運海運運輸量如圖 6-2 所示。

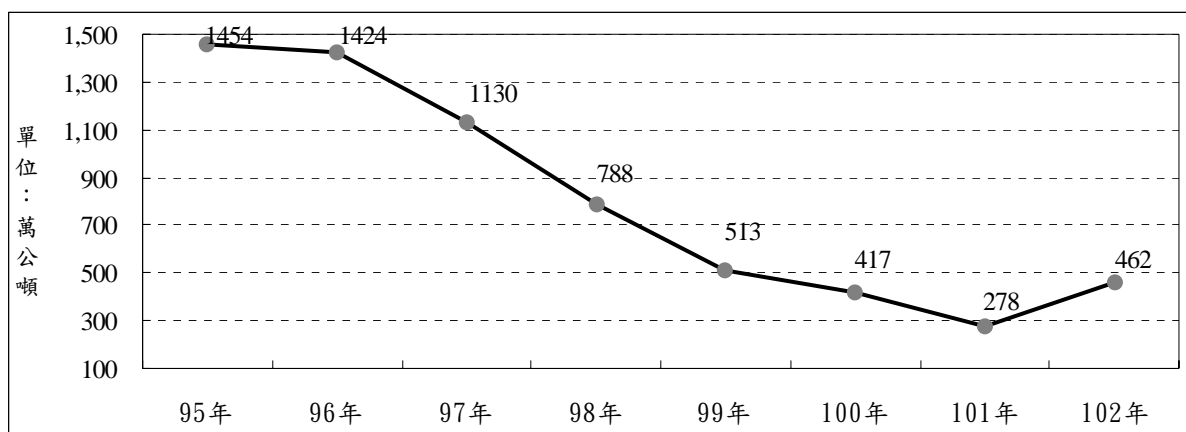


圖 6-1 95 年至 102 年東砂西（北）運供應量統計圖

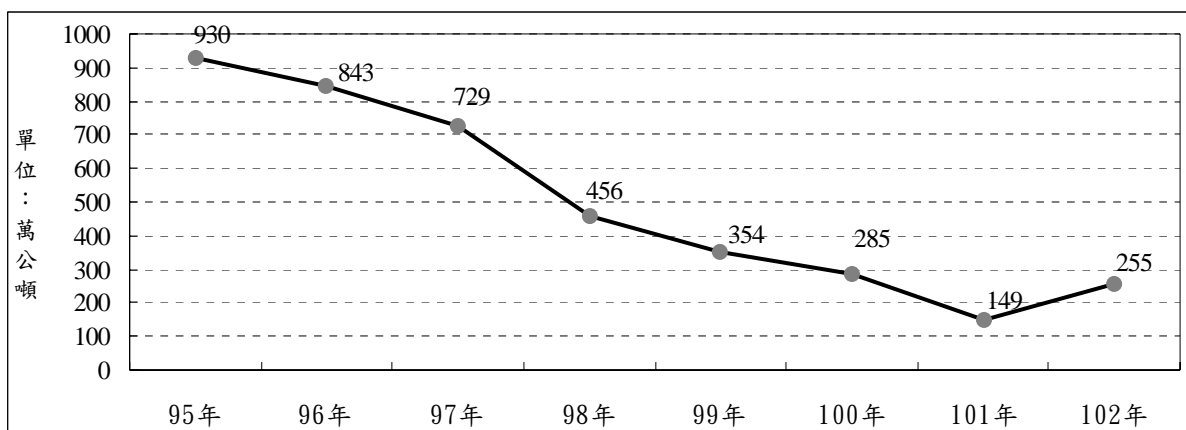


圖 6-2 95 年至 102 年東砂西（北）運海運運輸量統計圖

## 二、東砂西（北）運效益

- (一) 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。
- (二) 促進花、東地區繁榮：藉由東砂西（北）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。
- (三) 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約 10%，有助紓解北部砂石短缺問題及穩定砂石供應之效益。

## 三、東砂西（北）運（海運部分）面臨瓶頸與輔導措施

東砂西（北）運以海運、鐵路運輸為主。海運運輸係為東砂西（北）運主要運量之大宗，以運往基隆港及臺北港為主；鐵路運輸目前則由和仁、和平等站運往台北七堵及鶯歌等北部地區為主；而公路運輸則因花蓮至台北運距 200 餘公里，運費偏高，不符經濟效益，目前尚無經營價值。東砂西（北）運運量由民國 86 年起至

93~94 年時達到高峰(約 1,100 萬公噸/年)，並自 94 年起運量逐年遞減(至 101 年時僅 150 萬公噸/年)。本局檢討其運量遞減之因素，主因係為北部地區市場需求萎縮影響、承載船舶的減少、喪失運距及市場競爭優勢、機製砂石替代骨材的研發應用、河川應疏濬量減少、花蓮縣政府八不政策影響經營成本、台北港裝卸費率增加、花蓮砂石廠產能利用率偏低、產銷流程過長等九大原因。故，本局自 101 年起進行相關檢討及輔導作業，共經歷 12 次相關檢討改進會議，使東砂西(北)運營運績效於 102 年起逐漸獲得改善，由每月 10 萬公噸提升至每月 28 萬公噸。有關近期輔導東砂西(北)運相關研商會議彙整如表 6-1:



表 6-1 近期輔導東砂西（北）運相關研商會議

日期	會議（座談會）名稱	主辦機關
101.5.10	東砂西（北）運相關事宜協調會	基隆港務分公司
101.5.21	提升東砂西（北）運營運績效座談會	經濟部礦務局
101.6.22	研商權宜輪進行東砂西（北）運可行性相關事宜會議	交通部航港局
101.7.14	經濟部施部長與花蓮中小企業座談會	經濟部中小企業處
101.8.10	研商東砂西（北）運營運績效及進口砂石品質管制會議	經濟部礦務局
101.8.13	杜次長與花蓮縣石礦製品及砂石業者座談會	經濟部礦務局
101.9.4	土木工程及建築國家標準技術委員會 101 年第 29 次會議	經濟部 標準檢驗局
101.10.16	研商改善東砂西（北）運營運對策及進口砂石供應規劃會議	經濟部礦務局
101.11.22	北部地區進口砂石每月監控規劃量座談會	經濟部礦務局
102.03.26	研商砂石建築骨材相關管理機制事宜會議	經濟部礦務局
102.09.03	研商檢討砂石供需及北部地區進口砂石監控措施管理相關事宜會議	經濟部礦務局
102.11.08	北部地區砂石供需趨勢分析與因應措施座談會	經濟部礦務局

## 柒、砂石專案許可出口辦理情形

國內砂石曾因中國大陸於 96 年 3 月 1 日公告禁止對臺天然砂出口（業於 97 年 3 月 10 日解除限制），致供應量大幅減少、砂石價格飆漲。經濟部為穩定國內砂石供需及平抑砂石價格，爰公告自 96 年 4 月 24 日起禁止砂石出口迄今。在前項管制砂石出口前，僅花蓮港有出口紀錄，每月平均銷售日本琉球群島約 3 至 4 萬公噸。

花蓮縣政府基於東台灣颱風豪雨連年不斷，擬朝大規模規劃疏濬境內河川，以疏解通洪斷面減少災害，又該府有感東砂西運運量逐年減少，認為如無解除砂石出口限制，增加市場銷售管道，勢必影響縣府長遠規劃佈局及未來民間投責疏濬工程意願，爰建議經濟部解除花蓮港砂石出口管制。惟該部為改善花蓮地區砂石產銷問題，及兼顧花蓮砂石產業發展，業於 99 年 11 月 25 日邀集花蓮縣政府及相關砂石業者召開「經濟部砂石供需問題專案小組會議」決議開放花蓮地區砂石專案許可出口。有關砂石專案許可出口之審核依據經濟部於 102 年 9 月 13 日訂定之「申請專案許可砂石出口審理原則」辦理，詳見附錄一。花蓮地區 102 年至 104 年砂石許可出口量如表 7-1。

表 7-1 花蓮地區砂石許可出口量表

單位：萬公噸

項目 \ 年度別	102 年	103 年	104 年
砂	150	150	150
石	50	50	50
合計	200	200	200

註：表中數字尚無實際出口實績。

## 捌、102 年度砂石供需概述

### 一、 砂石供需情形

國內砂石需求近年來呈現遞減趨勢(如圖 8-1 所示)。102 年度砂、石需求約 7,454 萬公噸；同年砂石供應含河川砂石、土石採取許可、含營建剩餘土石方、礦區礦石及批註土石與進口砂石約 7,557 萬公噸(如圖 8-2 所示)，尚有庫存 4,421 萬公噸(含未加工原料 4,227 萬公噸、已加工成品 194 萬公噸)，供需穩定。

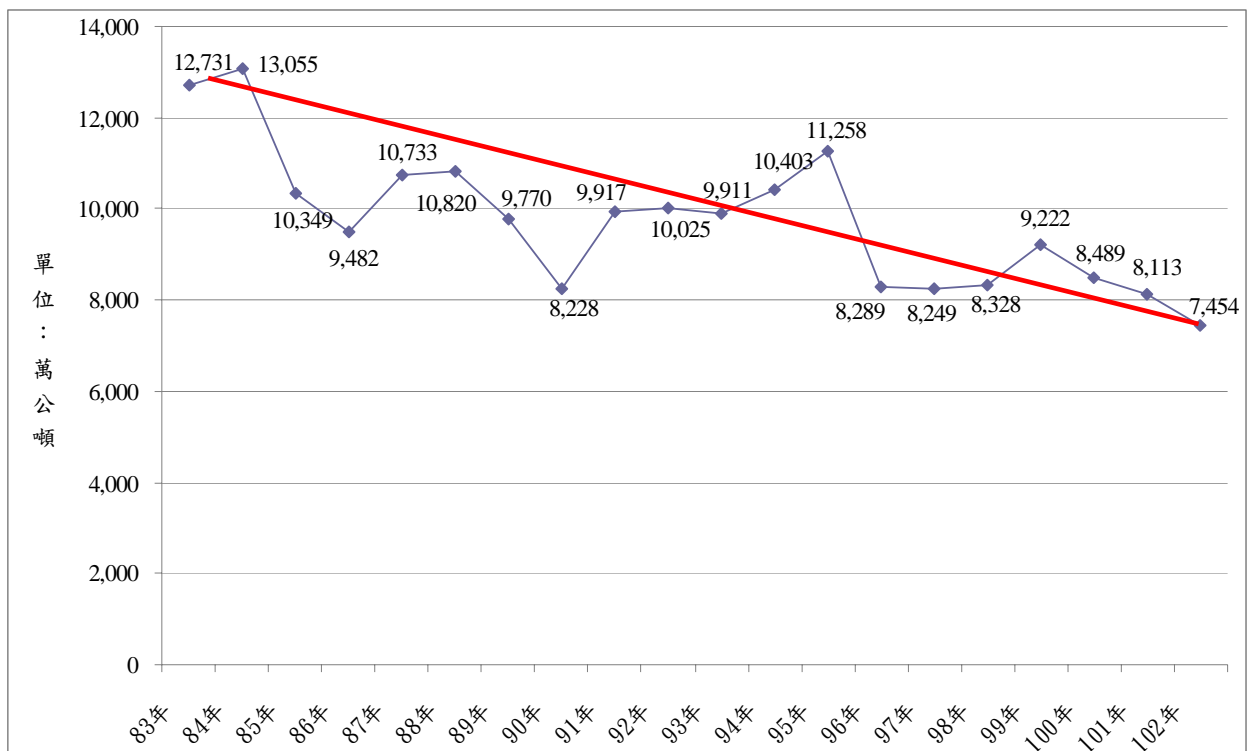


圖 8-1 臺灣地區 82 年至 102 年砂石需求統計圖

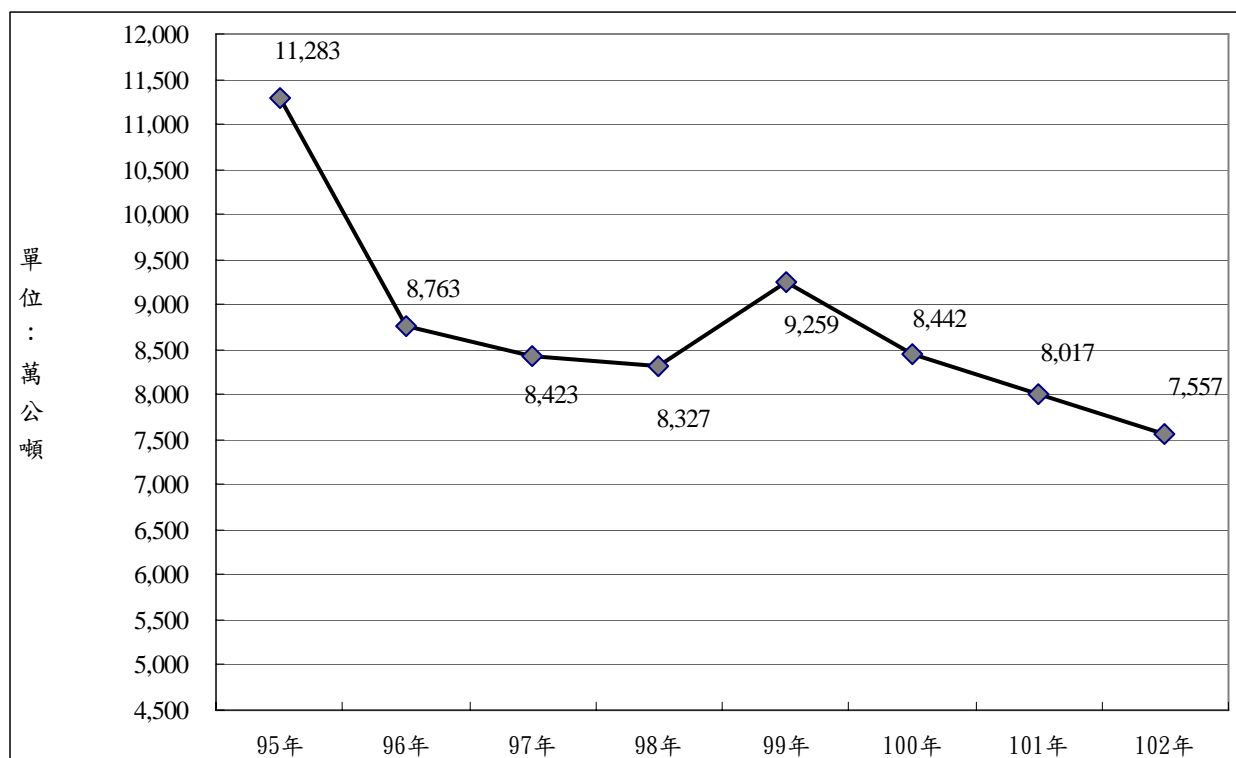


圖 8-2 臺灣地區 95 年至 102 年砂石成品供應量曲線圖

## 二、 砂石供需結構分析

102 年度各類砂石供應比例高低，依序為河川砂石佔 64.2%、陸上砂石 17.6%、進口砂石 18.2%（如表 8-1 所示）。

表 8-1 98 年至 102 年砂石供應結構分析表

單位：萬公噸

	98 年		99 年		100 年		101 年		102 年	
	數量	比例	數量	比例	數量	比例	數量	比例	數量	比例
河川砂石	3,477	41.76%	6,020	65.02%	5,577	66.06%	5,371	67%	4,850	64.18%
陸上砂石	2,428	29.16%	1,763	19.04%	1,501	17.78%	1,401	17.48%	1,328	17.57%
進口砂石	2,422	29.08%	1,476	15.94%	1,364	16.16%	1,245	15.52%	1,379	18.25%
合計	8,327	100%	9,259	100%	8,442	100%	8,017	100%	7,557	100%

102 年度國內各地區砂石需求以北部地區 2,606 萬公噸居冠，中、南部地區分別為 2,566 萬公噸以及 1,941 萬公噸、東部地區需求量約 341 萬公噸（如表 8-2 所示）。

表 8-2 近年國內各地區砂石需求變化統計表

單位：萬公噸

	北區	中區	南區	東區	合計
98 年	3,006	2,825	2,291	206	8,328
99 年	3,095	3,336	2,549	242	9,222
100 年	2,949	2,991	2,183	366	8,489
101 年	2,670	2,481	2,483	479	8,113
102 年	2,606	2,566	1,941	341	7,454

## 玖、結論與建議及後續工作重點

### 一、結論

- (一) 102 年度砂土石產銷調查在相關單位及砂石業者協助下順利完成，除提供民眾瀏覽之外，亦供本局研擬砂石相關政策或措施之參據。
- (二) 102 年度砂石供需穩定，價格平穩，主要因近年來砂石需求量受全球金融風暴影響國內營建業及公共工程逐漸完工等因素，需求呈現萎縮情形；又 98 年莫拉克風災中、南部主要河川自上游沖刷大量砂土石下來，致砂石供過於求。
- (三) 莫拉克風災河川砂石釋出主要集中在中、南部地區，北部地區仍存在砂石供應不足問題，仍需仰賴進口砂石及東砂北運調節，始可平衡。
- (四) 因日本 311 震災區重建進度緩慢，砂石需求未顯，致 102 年度核發許可出口砂石均未申辦出口簽證。
- (五) 東砂西（北）運因成本偏高及需求減少等主客觀因素影響營運績效。

### 二、建議

砂石產銷數據與供需政策研擬息息相關，因此數據資料的準確性及即時性均為研擬砂石政策重要依據。基於目前辦理砂石產銷調查人力及財力有限條件下，為能更精確掌握砂石供需及產銷資訊，建議立法院或經濟部能在本局所編預算建置「砂石供需資訊平台」給予充足預算，得以強化砂石調查統計作業機制及符合審計部要求。

### 三、後續工作重點

- (一) 推動建立網路「砂石供需資訊平台」提升砂石產銷調查效率。
- (二) 為按月調查統計國內砂土石生產、銷售、售價及庫存量等量質變動實況，用以衡量國內砂土石產銷存動態情勢，做為執

行行政院核定砂石長期穩定供應策略相關施政計畫之參據，以期穩定砂石供需及平穩砂石物價，經濟部（礦務局）所送之「砂土石產銷存動態調查實施計畫」，行政院主計總處已於102年10月24日以主主普管字第1020400937號函核定，且於103年1月起開始實施。

## 拾、附錄

附錄一：申請專案許可砂石出口審理原則

附錄二：101 年 1-12 月產銷調查各港口進口砂石數量統計表



附錄一：

### 申請專案許可砂石出口審理原則

- 一、 經濟部（以下簡稱經濟部）為審理有關專案申請砂石許可出口案件，特訂定本原則。
- 二、 本原則所稱砂石係指貨品號列 CCC Code2505.90.00.00-7「其他各種天然砂（第二十六章之含金屬之砂以外），不論是否著色」及 CCC Code2517.10.90.00-1「其他供混凝土用，築路用或鐵路用及其他路基用卵石、礫石、碎石，不論是否經加熱處理」等項下貨品。
- 三、 許可砂石出口額度核算原則如下：
  - （一） 砂石出口額度，依輸出口岸所在縣市當年度砂石可供應量扣除當年度預估需求量及預留一個月安全存量所結算之砂石數量做為當地該年度許可出口額度之上限。上開一個月安全存量，即以當年度預估需求量除以十二所得值。
  - （二） 前款當年度之砂石可供應量及預估需求量，依據經濟部礦務局估算值計算。
- 四、 砂石輸出口岸以未曾自大陸地區輸入砂石之港口為原則。但下列情形之一者，不在此限：
  - （一） 申請出口之砂石係做為學術研究或非建築骨材之用途，並提供相關佐證文件。
  - （二） 因其他未曾輸入大陸地區砂石之港口砂石裝卸設施不足或以其他裝卸方式可能增加裝卸安全風險之虞，並提供相關佐證文件或經港務主管單位認定。
  - （三） 申請輸出之砂石係自大陸地區以外國家進口，且經加工處理做為非建築骨材用途之商品，並提供相關佐證文件。
  - （四） 其他特殊因素，經經濟部礦務局同意。

五、 許可砂石出口文件有效期限，視其申請文件內容，酌予核發一年至五年之年限。

六、 有下列情形之一者，經濟部得調整許可砂石出口額度、暫緩或駁回申請：

- (一) 因政策需要（例如東砂西（北）運政策）優先供應國內砂石使用情形，得視需求程度調整許可出口額度。
- (二) 因水利主管機關未能及時提供當年度或次年度河川土石規劃疏濬量或其他因素，導致無法事先確認當年度或次年度砂石可供應量時，得暫緩或駁回申請，以確保國內砂石供需穩定。
- (三) 因許可砂石出口導致當地砂石供應減少，影響價格上漲百分之十以上。
- (四) 因許可砂石出口造成大陸地區對我採取禁止或加強管制砂石出口。
- (五) 須配合砂石長期穩定供應策略辦理相關緊急應變措施。
- (六) 其他影響砂石供需穩定之情事。

附錄二：

102年1-12月產銷調查各港口進口砂石數量統計表																			單位：公噸	
月份	基隆港		台北港		高雄港		安平港		台中港		澎湖		金門		馬祖		月份合計			
	砂	石	砂	石	砂	石	砂	石	砂	石	砂	石	砂	石	砂	石	砂	石		
1	382,262	47,569	329,622	195,020	33,096	27,471	0	0	147,223	20,082	14,600	12,900	33,661	35,457	2,430	1,619	942,894	340,118		
2	238,769	46,691	126,913	90,069	10,926	11,561	0	0	78,311	13,928	13,200	13,500	13,050	7,950	1,620	1,620	482,789	185,319		
3	428,051	60,074	400,757	185,960	27,205	23,985	0	0	113,743	13,971	11,649	11,649	20,750	23,100	7,450	1,620	1,009,605	320,359		
4	349,527	98,338	299,911	184,334	9,577	4,895	0	0	116,944	50,089	16,600	20,900	32,450	26,350	4,784	3,188	829,793	388,094		
5	325,340	85,763	273,734	194,133	0	3,268	0	0	209,327	10,943	12,950	13,500	20,200	17,200	9,696	2,237	851,247	327,044		
6	336,309	46,562	317,434	209,291	0	4,004	0	0	96,798	19,826	15,100	22,750	19,610	17,100	1,663	3,240	786,914	322,773		
7	288,243	52,036	362,749	225,310	0	4,985	0	0	42,867	28,950	14,600	16,200	23,410	15,670	6,366	4,822	738,235	347,973		
8	390,111	21,214	347,319	177,365	7,009	4,413	0	0	100,553	18,310	9,200	20,000	10,920	12,960	3,240	3,240	868,352	257,502		
9	260,615	43,014	393,741	176,577	15	4,647	0	0	131,737	36,781	11,900	19,500	31,170	23,090	5,670	2,392	834,848	306,001		
10	393,011	84,969	398,781	168,699	16,074	5,143	0	0	110,710	12,557	13,500	19,400	27,550	18,440	3,240	3,240	962,866	312,448		
11	322,402	29,026	381,422	253,423	23	4,560	0	0	131,974	27,598	21,000	21,100	32,050	23,800	3,240	3,172	892,111	362,679		
12	299,353	70,682	420,185	153,295	5,353	6,159	0	0	80,168	2,341	19,900	16,300	20,490	19,330	3,240	5,670	848,689	273,777		
<b>合計</b>	<b>4,013,993</b>	<b>685,938</b>	<b>4,052,568</b>	<b>2,213,476</b>	<b>109,278</b>	<b>105,091</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,360,355</b>	<b>255,376</b>	<b>174,199</b>	<b>207,699</b>	<b>285,311</b>	<b>240,447</b>	<b>52,639</b>	<b>36,060</b>	<b>10,048,343</b>	<b>3,744,087</b>		
	<b>4,699,931</b>		<b>6,266,044</b>		<b>214,369</b>				<b>1,615,731</b>		<b>381,898</b>		<b>525,758</b>		<b>88,699</b>		<b>13,792,430</b>			

臺灣地區 102 年度砂土石產銷調查  
Marketing Survey of Sand and Gravel in Taiwan Area, 2013

國家圖書館出版品預行編目資料

臺灣地區砂土石產銷調查報告. 102 年度 / 經濟部  
礦務局土石管理組編輯. -- 初版. -- 臺北市 :  
經濟部礦務局, 民 103.06  
面 ; 公分  
ISBN 978-986-04-1351-9(平裝)

1. 砂石

355.6

103009775

**出版者：**

經濟部礦務局

台北市中華路一段 53 號

電話：(02) 23113001

傳真：(02) 23117851

<http://www.mine.gov.tw/>

**局長：**

朱明昭

**編輯者：**

經濟部礦務局土石管理組

**展售門市：**

國家書店及網路書店

台北市松江路 209 號 1 樓

電話：(02) 25180207

<http://www.govbooks.com.tw/>

五南文化廣場

台中市中山路 6 號

電話：(04) 22260330

<http://www.wunan.com.tw/>

**出版日期：**

103 年 6 月初版 1 刷

**定價：**

新台幣 385 元

GPN：1010300972

ISBN：978-986-04-1351-9

本刊同時登載於經濟部礦務局網站。

This publication is also uploaded on the website of Bureau of Mines, MOEA.

**Publisher：**

Bureau of Mines, Ministry of Economic Affairs

No. 53, Sec. 1, Zhonghua Road, Taipei, ROC

Tel：(02) 23113001

Fax：(02) 23117851

<http://www.mine.gov.tw/>

**Director-general：**

Ming-Chau Chu

**Compiler：**

Soil and Rock Administration Division, Bureau of Mines,  
Ministry of Economic Affairs

**Retailer：**

Government Publication Bookstore

1F, No. 209, Songjiang rd., Zhongshan Dist., Taipei, ROC

Tel：(02) 25180207

<http://www.govbooks.com.tw/>

Wunan Bookstore

No. 6, Zhongshan Rd., North Dist., Taichung, ROC

Tel：(04) 22260330

<http://www.wunan.com.tw/>

**Published Date：**

First edition, June 2014

**Price：**

NTD 360



本著作採用創用 CC「姓名標示-非商業性-禁止改作」3.0 版台灣

The contents of this report are under Creative Commons “Attribution- NonCommercial-No Derivatives” 3.0 Taiwan license terms.