

經濟部



中華民國105年

礦業統計年報

Annual Statistical Report of Mineral
2016



經濟部礦務局

Bureau of Mines, Ministry of Economic Affairs

中華民國106年5月

May, 2017

目 錄

CONTENTS

	頁		page
前言	(3)	Preface	(3)
提要分析	(5)	Summary Analysis	(5)
一、礦務行政	1	I、Mine Administration	1
1-1 礦區稅、礦業權費及礦產權利金	2	1-1 Mine Concession Tax, Mineral Right Fee and Mine Royalty	2
1-2 礦權設定		1-2 Mineral Right Registration	
(1) 縣市別	3	(1) By County and City	3
(2) 礦種別	4	(2) By Kind of Minerals	4
(3) 年底別	5	(3) By Calendar Year	5
1-3 礦場開工停工及礦區面積		1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas	
(1) 年底別	7	(1) By Calendar Year	7
(2) 縣市別	19	(2) By County and City	19
二、土石開發與管理	35	II、Soil, Sand & Gravel Development and Administration	35
2-1 土石採取許可區域		2-1 Approved Excavation Areas of Soil, Rock, Sand and Gravel	
(1) 年底別	36	(1) By Calendar Year	36
(2) 縣市別	38	(2) By County and City	38
2-2 土石生產		2-2 Soil, Rock, Sand and Gravel Production	
(1) 年別	40	(1) By Calendar Year	40
(2) 縣市別	42	(2) By County and City	42
2-3 砂石進口量	44	2-3 Quantity of Imported Sand and Gravel	44
2-4 東砂西運海運運輸量	46	2-4 Quantity of Sand and Gravel Shipped from Eastern to Western Taiwan-By Port	46
2-5 東砂西運運輸量	48	2-5 Quantity of Sand and Gravel Shipped from Eastern to Western Taiwan-By Means	48
三、礦業輔導	49	III、Technical Assistance	49
3-1 礦產品生產一年別	50	3-1 Minerals Production-By Calendar Year	50
3-2 礦產品銷售一年別	68	3-2 Minerals Sales-By Calendar Year	68
3-3 礦產品生產量—縣市別	86	3-3 Minerals Production Volume -By County and City	86
3-4 礦產品銷售量—縣市別	90	3-4 Minerals Sales Volume -By County and City	90
3-5 礦業員工人數及薪資		3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry	
(1) 總計	94	(1) Grand Total	94
(2) 煤礦業	96	(2) Coal Mining	96
(3) 石油及天然氣礦業	98	(3) Petroleum and Natural Gas Mining	98
(4) 金屬礦業	100	(4) Metal Mining	100
(5) 非金屬礦業	102	(5) Nonmetal Mining	102

	頁		page
3-6 煤炭進口量		3-6 Quantity of Imported Coal	
(1) 種類別	110	(1) By Kind	110
(2) 國別	112	(2) By Country.....	112
3-7 爆炸物核配數量	114	3-7 Approved Quantity of Explosive	114
3-8 爆炸物管理員人數	116	3-8 Number of Explosive Conservator.....	116
3-9 火藥庫設置.....	117	3-9 Category of Powder Magazine.....	117
四、礦場保安	118	IV、Mine Safety	118
4-1 礦場重大災害		4-1 Mining Accidents	
礦場災害發生次數及死亡人數		Number of Mining Accidents & Fatality-By Category	
(1) 總計	119	(1) Grand Total.....	119
(2) 煤礦業.....	121	(2) Coal Mining.....	121
(3) 石油及天然氣礦業.....	123	(3) Petroleum and Natural Gas Mining.....	123
(4) 金屬礦業.....	125	(4) Metal Mining.....	125
(5) 非金屬礦業.....	127	(5) Nonmetal Mining.....	127
4-2 煤礦場災變統計	133	4-2 Fatality Rate in Coal Mining.....	133
4-3 非煤礦場災變統計	135	4-3 Fatality Rate in Non-Coal Mining.....	135
4-4 礦場安全監督檢查		4-4 Mine Safety Supervision & Inspection	
(1) 總計	139	(1) Grand Total.....	139
(2) 煤礦業.....	141	(2) Coal Mining.....	141
(3) 石油及天然氣礦業.....	143	(3) Petroleum and Natural Gas Mining.....	143
(4) 金屬礦業.....	145	(4) Metal Mining.....	145
(5) 非金屬礦業.....	147	(5) Nonmetal Mining.....	147
4-5 礦場安全教育及訓練		4-5 Mine Safety Training	
(1) 總計	153	(1) Grand Total.....	153
(2) 煤礦業.....	155	(2) Coal Mining.....	155
(3) 石油及天然氣礦業.....	157	(3) Petroleum and Natural Gas Mining.....	157
(4) 金屬礦業.....	159	(4) Metal Mining.....	159
(5) 非金屬礦業.....	161	(5) Nonmetal Mining.....	161
五、組織編制	162	V、Organization and Staff	162
15-1 經濟部礦務局組織系統表	163	5-1 Organization Chart of Bureau of Mines, Ministry of Economic Affairs.....	163
5-2 編制員額及現有人員	165	5-2 Organizational and Employed Personnel.....	165
5-3 現職人員	166	5-3 Employed Personnel.....	166

前言

- 一、本年報所列數字旨在報導礦業部門一般概況及本局主要施政成果，暨礦產品產銷及土石採取生產情形，凡有關資料均廣為蒐集刊列。
- 二、本年報自民國88年版起(88年資料)奉准改稱為「礦業統計年報」，所列資料順序分為：一、礦務行政，二、土石開發與管理，三、礦業輔導，四、礦場保安，五、組織編制等五部分共25表。
- 三、本年報資料多取材於各業務主管部門之報表，其間亦有直接蒐集整理之資料。
- 四、本年報所列數字係以民國105年全年資料為主，表內所稱「年」係指全年；所稱「年底」係指當年12月底。
- 五、表內度量衡單位一律採用公制，但為符實際如有特殊情形者，則仍沿用原有單位。
- 六、表內貨幣概以新臺幣計算。
- 七、表內「—」表示無數字，「...」表示數字不明，「0」表示有數值，但數值不及半單位。
- 八、本年報所列數字均係依據最近資料編製，其有少數數字與已發表之數字不符者，應以本年報之數字為準。

Preface

1. This yearbook is to reflect the general status of the Taiwan Mineral Industry, to report the production and sales of minerals and the production of soil, rock, sand and gravel excavation, and to present the achievement of the Bureau of Mines, MOEA.
2. This yearbook includes the following 5 categories with 25 tables :
 - (1) Mine Administration
 - (2) Soil, Sand & Gravel Development and Administration
 - (3) Technical Assistance
 - (4) Mine Safety
 - (5) Organization and Staff
3. Most of statistics in this yearbook are provided by relevant divisions of the Bureau, but some are directly collected from the sources concerned.
4. Figures tabulated in this yearbook are mainly referred to the information of year 2016.
5. The metric system is adopted as the units of measuring length, weight and volume, but some other unit systems are kept in special cases as specified.
6. The currency is indicated in New Taiwan Dollar.
7. The symbols, (—), (...) and (0) ,represent "Nil" , "Unknown" and "less than a half unit", respectively.
8. The tabulated figures are compiled from the latest information. If any figures are different from those in the previous versions, the latest should be considered correct and up-to-date.

提 要 分 析

Summary Analysis

提要分析

一、礦產分布

臺灣地區礦產具有開發經濟價值而曾經開採者，計有屬於「能源礦產」類之煤炭、石油、天然氣等；屬於「金屬礦產」類之金、銀、銅、鐵等；屬於「非金屬礦產」類之硫磺、硫化鐵、大理石、白雲石、石灰石、長石、滑石、蛇紋石、寶石、石棉、石膏、瓷土、火粘土、矽砂等 20 餘種。

煤田分布於台灣西北部平原及丘陵地區，集中於基隆、臺北、桃園、新竹、苗栗等縣市地帶。

石油及天然氣田則綿亙於台灣西部山麓丘陵地帶及西部南北平原地區，陸地油氣蘊藏不多，惟沿海大陸礁棚藏油豐富。

金、銀、銅分布於台灣北部及中央山脈地區，以新北市金瓜石地區為主要產地。

台灣非金屬礦產資源，除石灰石、矽砂和粘土礦物產於西部地區外，其他主要多蘊藏於台灣東部，即中央山脈東翼之變質岩區域，其中尤以大理石蘊藏量最為豐富，據估計高達 3 千億公噸，這些非金屬礦物主要供應作為工業原料及石材原料使用。(如圖一)

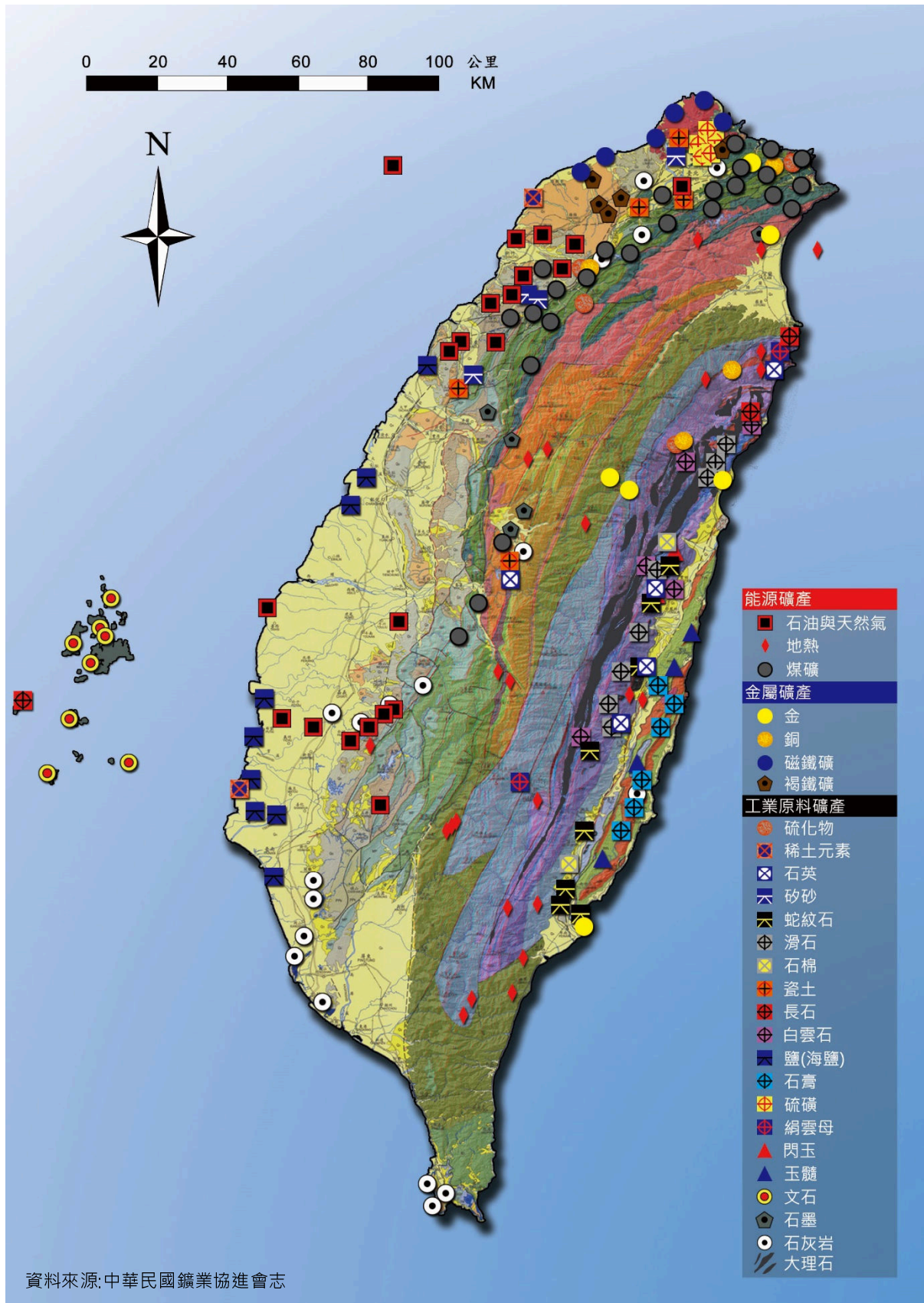
二、礦業權設立

礦物依法為國家所有，中華民國人如欲探採礦物，須依法申請設定礦業權後方得為之，礦業權分為探礦權及採礦權。探礦權由經濟部核准，期限 4 年，得展限一次，展限不得超過 2 年；採礦權由經濟部核准，期限 20 年，期滿得展限，每次展限不得超過 20 年。

105 年新設之礦業權計有 2 礦區，總面積 1,906 公頃，係位於臺南市及屏東縣之「石油、天然氣」探礦權。

三、礦場開採情形

目前礦場開採，已由資源開發與環境保護兩相兼顧轉變為自然景觀、環境品質的維護重於資源之開發，所以政府目前正朝向減少設權，加強礦業管理之原則嚴格審核管制。在申請設權時，除檢送開採構想及其圖說，並會同有關單位嚴格審查評估，經核無禁止或限制設定礦業權之地區，始准予設權；若有構成妨害公益之虞者，均依法不准予設立礦業權。

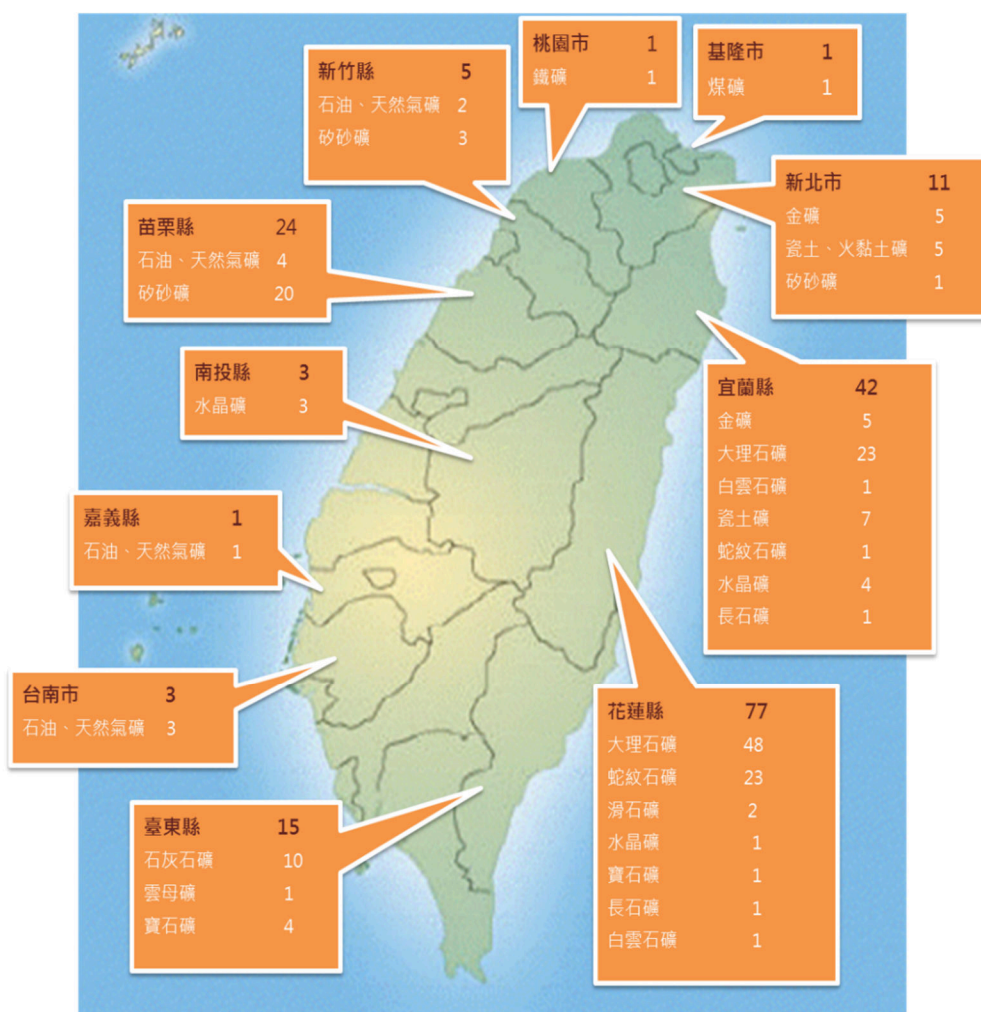


圖一、臺灣地區礦場資源分佈圖

截至 105 年底止臺灣地區礦場(不包括海域礦數及面積)計有 234 礦區，礦區總面積共計 48,021 公頃；其中開工中礦場計有 183 礦區，占 78.21%，面積共計 37,509 公頃，停工中礦場 5 礦區占 2.13%，面積共計 609 公頃（如圖二），未開工礦場計有 46 礦區占 19.66%，面積共計 9,903 公頃。

以礦業權分布地區論：花蓮縣最多計 83 礦區占所有礦區之 35.5%；其次為宜蘭縣計 46 礦區占 19.7%；再次為苗栗縣計 43 礦區占 18.4%；新竹縣及臺東縣各計 16 礦區各占 6.8%；新北市計 11 礦區占 4.7%；臺南市計 6 礦區占 2.5%；南投縣計 4 礦區占 1.7%；雲林縣、嘉義縣、屏東縣及各計 2 礦區各占 0.9%；桃園市、高雄市及基隆市各計 1 礦區各占 0.4%。

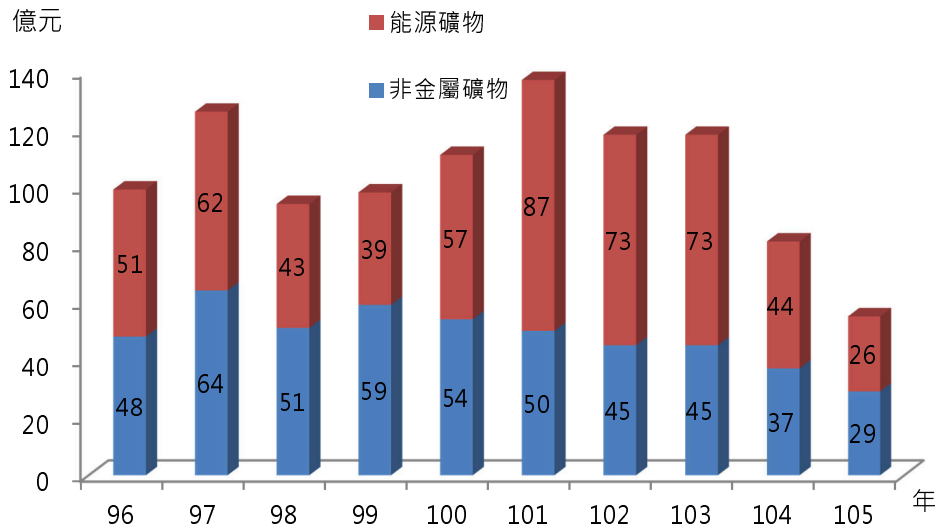
就礦種而言：則以大理石礦種居首位計 76 礦區占 32.5%；其次為矽砂計 46 礦區占 19.7%；再次為蛇紋石計 26 礦區占 11.1%；石油及天然氣計 22 礦區占 9.4%；石灰石計 16 礦區占 6.8%；瓷土及金礦各計 11 礦區各占 4.7%；水晶計 9 礦區占 3.8%；寶石計 6 礦區占 2.5%；白雲石、滑石、長石及鐵礦各計 2 礦區各占 0.9%；雲母、火粘土及煤炭礦各計 1 礦區各占 0.4%。



圖二、105 年底開工礦場分布圖

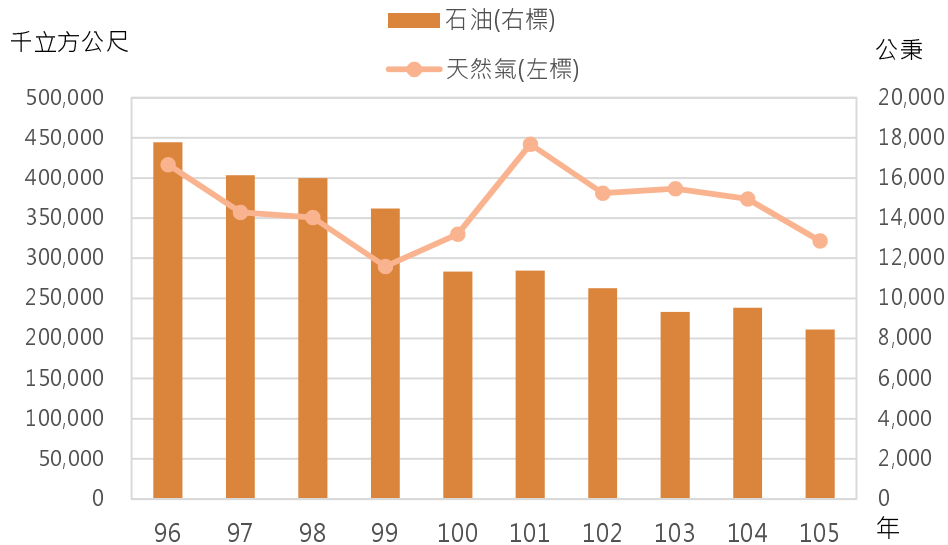
四、主要礦產品生產量值

105 年主要礦產品生產值為 5,535,088,977 元較 104 年 8,144,605,563 元，減少 2,609,507,628 元，減少率 32.04%，其中「能源礦物」類之生產值為 2,625,743,000 元占 47.44%；「非金屬礦物」類之生產值為 2,909,354,935 元占 52.56%。(如圖三)

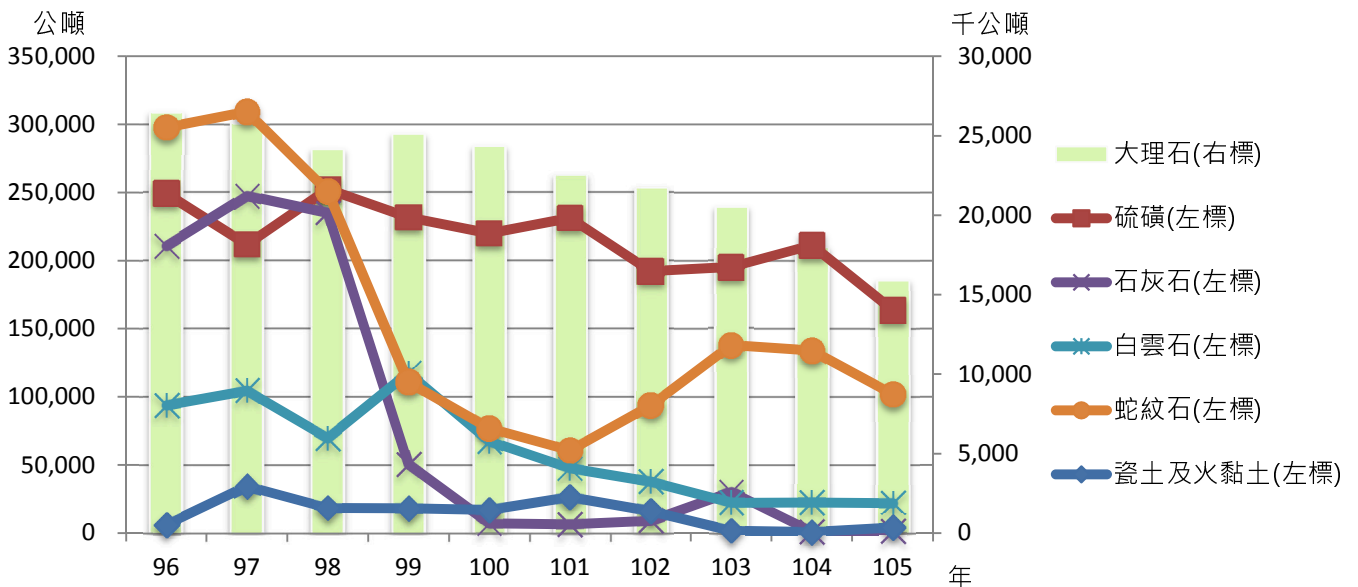


圖三、96年至105年礦物生產值

105 年礦產品生產量與 104 年比較，除石灰石、滑石、瓷土、水晶及矽砂增加外，其餘礦產品皆下降。105 主要礦產品變化：石油 105 年生產 8,446 公秉，較 104 年 9,534 公秉減少 1,088 公秉；天然氣 105 年生產 321,891 千立方公尺，較 104 年 373,775 千立方公尺減少 51,885 千立方公尺；大理石 105 年生產 15,918,148 公噸，較 104 年 18,035,342 公噸減少 2,117,194 公噸；硫磺 105 年生產 163,768 公噸，較 104 年 211,219 公噸減少 47,451 公噸；石灰石 105 年生產 1,439 公噸，較 104 年 1,094 公噸增加 345 公噸；白雲石 105 年生產 22,005 公噸，較 104 年 22,350 公噸減少 345 公噸；蛇紋石 105 年生產 102,021 公噸，較 104 年 133,965 公噸減少 31,944 公噸；瓷土 105 年共生產 4,035 公噸，較 104 年 732 公噸增加 3,303 公噸 (如圖四、五)。



圖四、96年至105年原油及天然氣生產量



圖五、96年至105年主要礦產品生產量

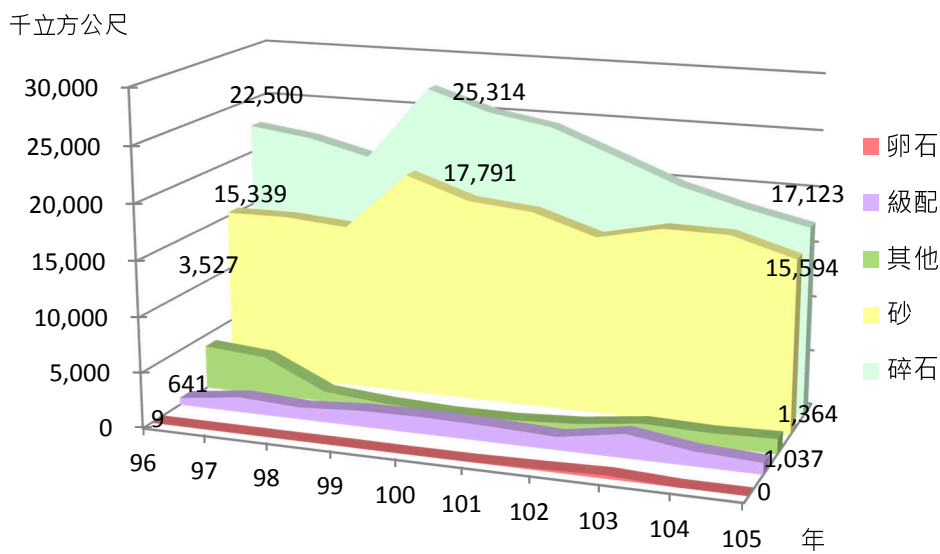
五、陸上及河川區域土石採取許可產銷情形

砂石資源為各項公共工程及建築工程不可缺少之最上游基本原料，台灣地區由於經濟建設急速發展，各項重大公共工程建設陸續推動，對於砂石之需求使用日益殷切。以往砂石供應百分之九十以上源自河川，由於長期大量採掘及補充源減少，已漸趨枯竭狀態。民國 79 年台灣省政府建設廳授權台灣省礦務局(本局前身)辦理砂石主管業務後，即積極規劃研究並推動各項砂石開發業務，期使砂石供應穩定，以應經建需要。

截至 105 年底止，臺灣地區土石採取區(包括新北市、臺北市、桃園市、臺中市、臺南市及高雄市)計有 15 區，總面積共有 2,272.54 公頃；其中陸上土石區計有 12 區，占臺灣地區土石區數 80%，面積 45.70 公頃，占總面積 2.01%；海域土石區計有 3 區，占臺灣地區土石區數 20%，面積 2,226.84 公頃，占總面積 97.99%。

本年土石採取根據本局 105 年每月砂石產銷調查結果，臺灣地區碎解洗選場砂石(包括砂、碎石、級配、其他等)生產量為 35,123,000 立方公尺，其中碎石最多計 17,123,000 立方公尺占 48.77%；其次為砂 15,598,000 立方公尺占 44.40%；再次為其他類 1,364,000 立方公尺占 3.88%；級配 1,037,000 立方公尺占 2.95%。(如圖六)

生產值為 163 億 359 萬 7,000 元，其中碎石最多計 77 億 4,726 萬 1,000 元占 47.52%；其次為砂 76 億 479 萬 5,000 元占 46.64%；再次為其他類 6 億 306 萬 6,000 元占 3.70%；級配 3 億 4,823 萬 7,000 元占 2.14%。



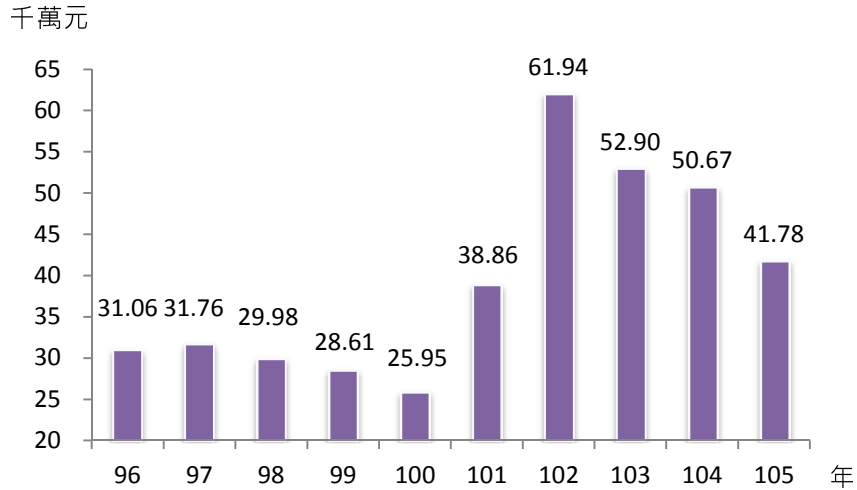
圖六、96年至105年土石生產量

六、礦產權利金徵收情形

礦業法於民國 92 年 12 月 31 日經總統令修正公布，將原「礦產稅」改以「礦產權利金」徵收。礦產資源屬於國有，理應為全民共享，為落實受益者付費精神，符合社會公平正義原則，礦業權者應按礦產物價格、生產數量及徵收比率之積，繳納礦產權利金。

105 年礦產權利金開徵數為 4 億 1,780 萬 1,112 元，實際徵收數為 4 億 1,780 萬 1,110

元，徵收率達 99.99%。觀察近 10 年礦產權利金徵收數額，可發現 96 年至 101 年徵收數額皆在 3 億餘元，102 年起因各項原物料與石油及天然氣等價格波動，加上生產量變化，故徵收金額約 4 億至 6 億餘元間浮動。(如圖七)

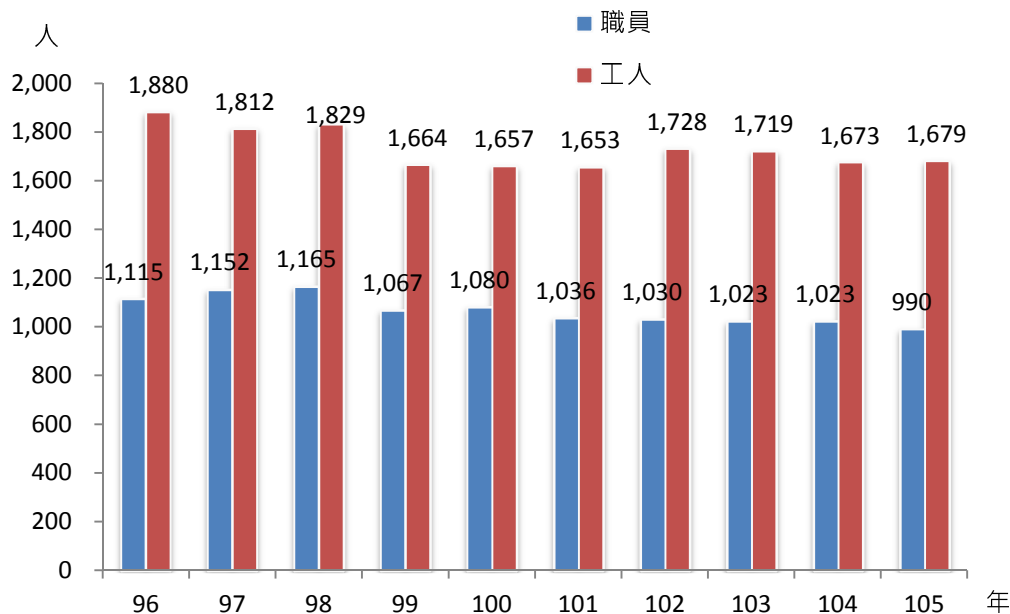


圖七、96年至105年礦產權利金徵收數

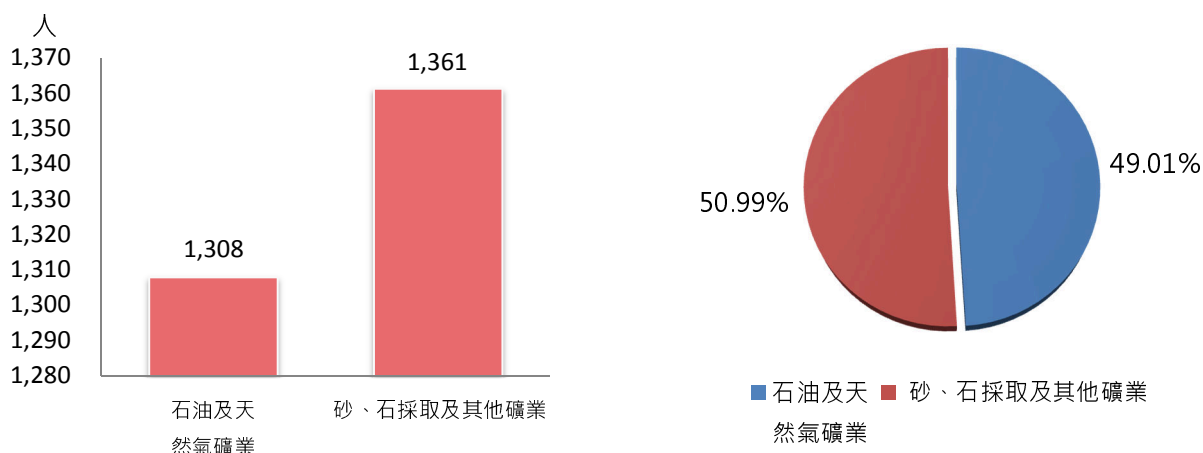
七、礦業員工人數及薪資

近年以來由於社會經濟繁榮，各項建設突飛猛進，各業需求勞動力甚殷，礦業從業員工人數有逐漸減少之趨勢，截至 105 年底止，臺灣地區(包括新北市、臺北市、桃園市、臺中市、臺南市及高雄市) 礦業從業員工共計 2,669 人，其中職員 990 人占 37.09%，工人 1,679 人占 62.91%。

如按業別，以石油及天然氣礦業為最多計 1,308 人(職員 534 人，工人 774 人)占礦業員工人數 49.01%，其次為砂、石採取及其他礦業計 1,361 人(職員 456 人，工人 905 人)占 50.99%。(如圖八、九)



圖八、96年底至105年底礦業員工工人



圖九、105年底各業礦業員工人數及比例

八、礦場保安

國內礦業之發展重心逐漸移向宜蘭及花東地區之露天開採礦場，以水泥及工業原料石開發為主；本局「礦場安全監督業務5年計畫」於94年12月31日結束後，為確保礦業資源有效開發，促進礦業永續發展，仍依據「礦場安全法」及「礦業法」等相關法令加強礦場安全管理監督、查核，督導礦場落實安全管理及自動檢查，並辦理各類礦場安全管理人員安全技術訓練，培訓、儲備礦場安全管理人才，提昇礦場自主管理能力；加強督導、協助礦場辦理礦場作業人員職前、在職安全訓練及礦場救護隊組織訓練，強化礦場安全意識及防救災能力，達成防災、減災之目的；加強礦場安全監督檢查，防止礦場災變、礦害發生。

就最近十餘年來各類發生重大災害死亡千人率（每千人中死亡人數）而論，由民國 86 年死亡千人率為 0.3 逐年下降，現行目標為 0.15。

礦場安全監督檢查之目的，在於明瞭各礦場之各項保安設施，是否依照規定辦理，藉以達到防止災害之發生，減少生命財產之損失。監督檢查項目計有：通風、防火防水及廢石、機電、搬運、保坑、採掘面、炸藥、有害瓦斯(包括煤塵)、坑內溫度、安全管理等十項，105 年受檢查礦次計 2,247 礦次，應行改善次數達 1,262 次，其中應加改善者計有「安全管理」檢查 800 次(占 63.39%)，「保坑」檢查 31 次(占 2.46%)，「採掘面」檢查 191 次(占 15.13%)，「機電」檢查 107 次(占 8.48%)，「搬運」檢查 93 次(占 7.37%)，「通風」檢查 23 次(占 1.82%)，「防火防水及廢石」檢查 11 次(占 0.87%)，「坑內溫度」檢查 5 次(占 0.40%)，「炸藥」檢查 1 次(占 0.08%)。

本局依據礦場安全相關法令辦理礦場安全技術及教育訓練，旨在增進各礦場員工對礦場安全法令之瞭解，暨各項安全知識之講授，藉以提高礦場員工安全知識之水準。

105 年全年共辦理各項安全教育及訓練 203 班，受訓人數達 2,548 人次，以受訓人數而論，其中「礦場作業人員在職安全教育訓練」人數為最多，計 1,320 人次(占 51.81%)，其次為「安全管理人員安全訓練」計 690 人次(占 27.08%)，再次則為「救護訓練」計 538 人次(占 21.11%)。

Summary Analysis

1. Mineral Distribution

Over 20 kinds of minerals with economic value are currently mined in Taiwan including energy minerals such as coal, petroleum, natural gas; metallic minerals such as gold, silver, copper, and iron; and non-metallic minerals such as sulfur, iron sulfide, marble, dolomite, limestone, feldspar, talc, serpentine, gem, asbestos, gypsum, kaolinite, fire clay, and silica sand.

Regarding energy mineral distribution, coal field is distributed over plain and hill areas in Northwestern Taiwan, concentrating in such counties as Keelung, Taipei, Taoyuan, Hsinchu and Miaoli.

However, the natural gas/condensed oil field covers western plain and hill areas. The on-shore deposits of natural gas/condensed oil are small; however, the offshore natural gas/condensed oil resources are relatively rich.

Gold, silver, and copper deposits are scattered in the northern part of Taiwan and Central Mountain area. The major metallic mineral deposit is found at Chinkuashih in New Taipei City.

Except that some of limestone, silica sand, and clay minerals are deposited in western areas, other major non-metallic mineral resources are occurring in the metamorphic rock of the east wing of Central Mountain in Taiwan, among which marble reserves, estimated up to 300 billion tons, are the most abundant. These non-metallic minerals are used as major sources for industrial raw materials and stone materials. (See Figure 1)

2. Establishment of Mineral Right

All minerals are owned by the state by law. Before a natural or juridical person of the Republic of China explores for or mines a mineral deposit, he/she must submit an application for establishing a mineral right. A mineral right is classified into the exploration right and mining right. The duration of an exploration right must be approved by the Ministry of Economic Affairs within a period of four years. An extension not exceeding a period of two years may be granted only once. The duration of a mining right must be approved by the Ministry of Economic Affairs within a period of twenty years. An extension not exceeding a period of twenty years may be granted upon the expiry of the existing duration.

The newly established mineral rights in 2016 include two mine concessions with a total area of 1906 hectares, which are the "petroleum and natural gas" exploration rights located in Tainan City and Pingtung County.

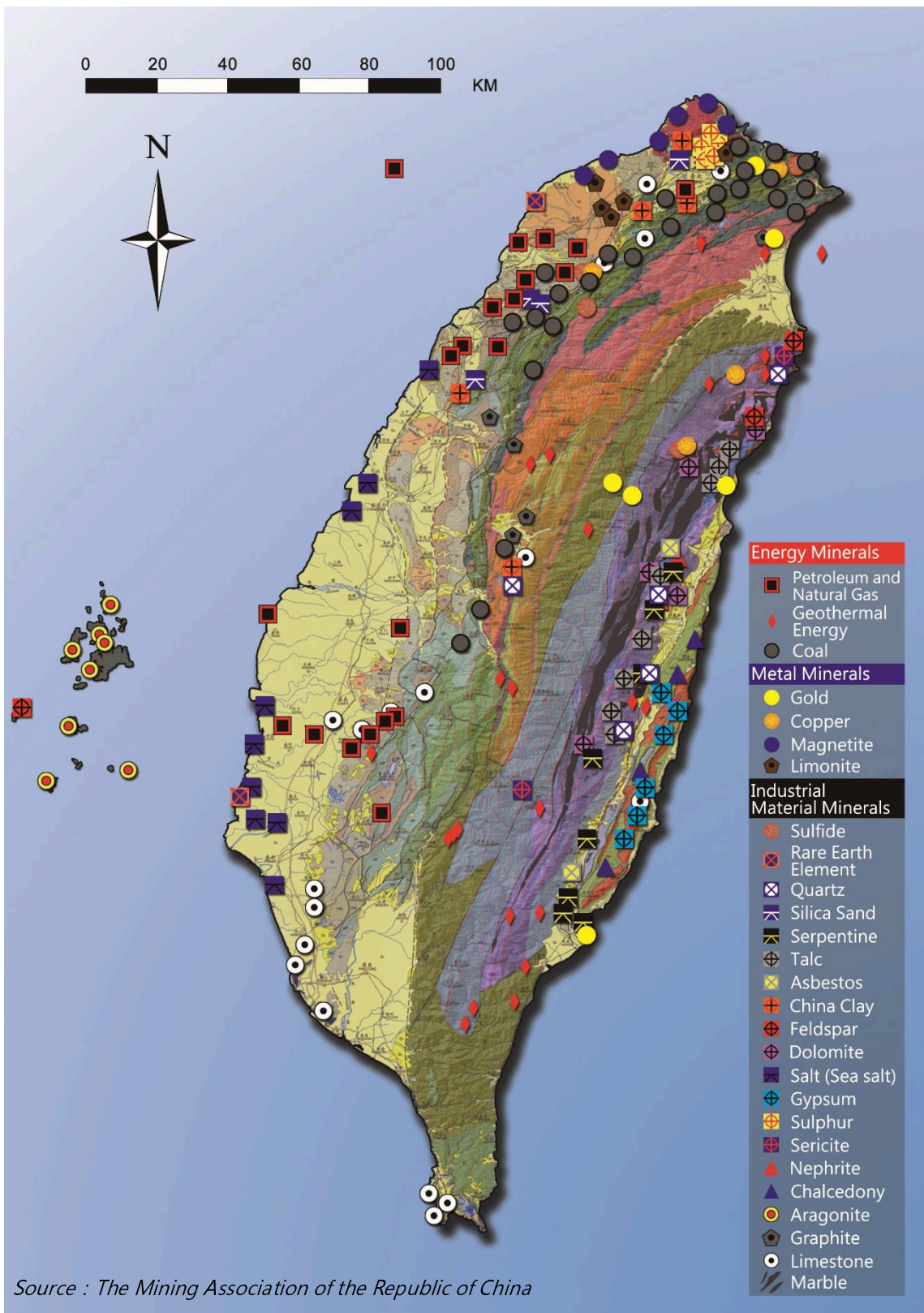


Figure 1: Mineral Resources Map of Taiwan Area

3. Mining Status

Government in Taiwan used to take into considerations both resources development and environmental protection for mining activities, while currently putting efforts to the natural landscape conservation and environmental quality as well. To fulfill this policy, the government tends to make a restrict review and control, leading to reducing mineral right establishment, to improve mine management. Application for mineral right will be rejected if the operation is considered to be impairing such public interest when reviewed by other related authorities. On the other hand, the application will be permitted if the measures are well planned to help soil and water conservation, landscape protection and mine damage precaution.

By the end of 2016, the total mines in Taiwan, excluding offshore mines, were 234 mines, covering mine concession area of 48,021 hectares. Among them, active mines were 183 mines, accounting for 78.21%, with total mine concession area of 37,509 hectares (See Figure 2); suspended mines were 5 mines, accounting for 2.13%, with total mine concession area of 609 hectares; the rest of 46 mines, accounting for 19.66%, with total mine concession area 9,903 hectares were inactive.

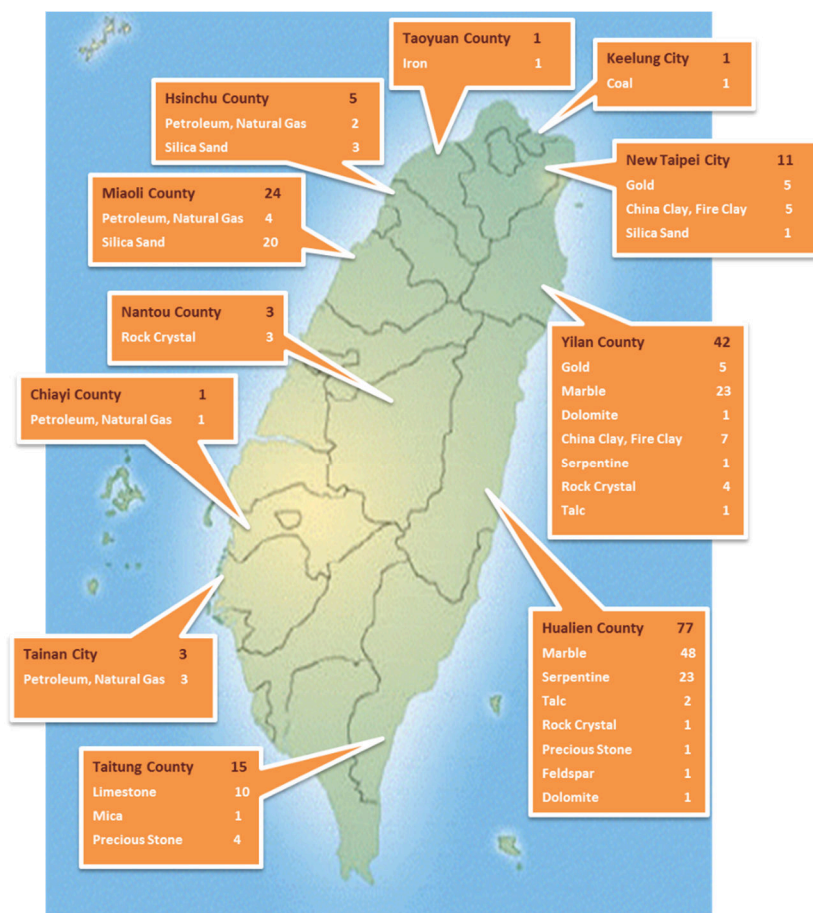


Figure 2 :Operating Mining Areas Allocation,End of 2016

In respect of mineral rights by county, 83 mines, accounting for 35.5%, were located in Hualien County; 46 mines, sharing 19.7%, were in Yilan County; Miaoli County had 43 mines, accounting for 18.4%; Taitung County had 16 mines that accounting for 6.8%; New Taipei City had 11 mines, accounting for 4.7%; Tainan City had 6 mines that accounting for 2.5%; Nantou County had 4 mines, accounting for 1.7%; Yunlin County, Chiayi County, and Pingtung County each had 2 mines, accounting for 0.9%; Taoyuan City, Kaohsiung City, and Keelung City each had 1 mine, accounting for 0.4% respectively.

Regarding the type of minerals, marble with 76 mines accounted for 32.5% of the total mines; silica sand with 46 mines accounted for 19.7%; serpentine with 26 mines accounted for 11.1%; petroleum and natural gas with 22 mines accounted for 9.4%; limestone had 16 mines that accounted for 6.8%; china clay and gold with 11 mines accounted for 4.7%; rock crystal had 9 mines that accounted for 3.8%; gem with 6 mines accounted for 2.5%; dolomite, talc, feldspar and iron ore each had 2 mines that accounted for 0.9%, respectively; mica, fire clay, and coal each had 1 mine that accounted for 0.4% respectively.

4. Production Volumes and Value of Major Minerals

Production value of major minerals in 2016 was NTD5,535,088,977, a decrease of NTD2,609,507,628 as compared with NTD8,144,605,563 in 2015, a decrease rate of 32.04%. For energy mineral, the production value was NTD2,625,743,000, accounting for 47.44%. As to non-metal mineral, it was NTD2,909,354,935, accounting for 52.56% (See Figure 3).

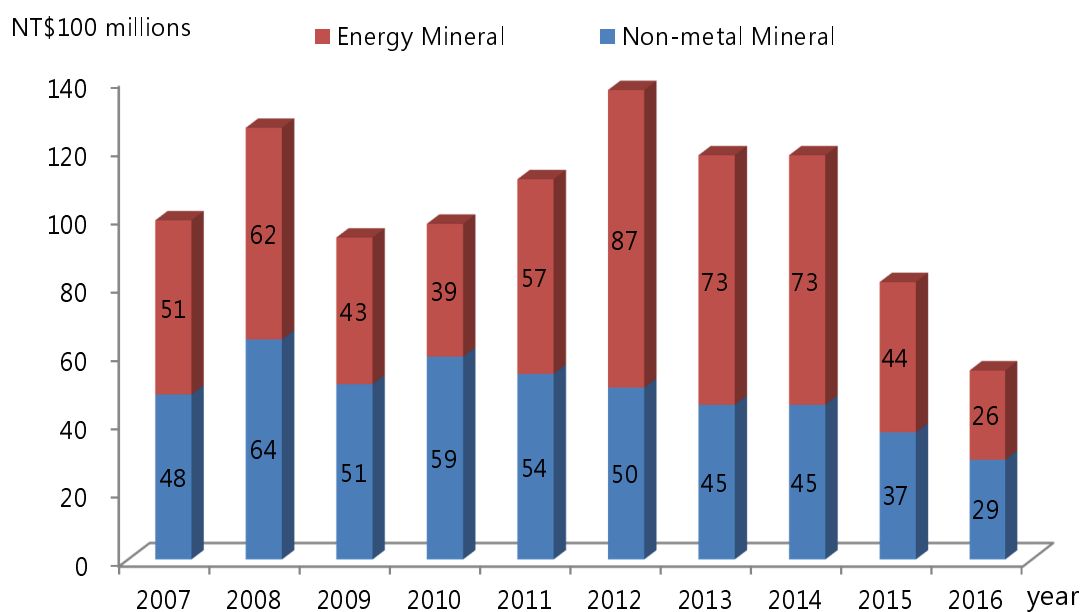


Figure 3: The Production Value of Mining, 2007-16

In comparison with 2015, the production volumes in 2016 of such minerals as limestone, talc, china clay, rock crystal and silica sand were increased; however, the others were decreased. As shown in figure 4, petroleum production in 2016 was 8,446 kiloliters, a decrease of 1,088 kiloliters as compared with 9,534 kiloliters in 2015; natural gas production was 321,891 thousand cubic meters in 2016, a decrease of 51,885 kiloliters as compared with 373,775 kiloliters in 2015; marble production in 2016 was 15,918,148 tons, a decrease of 2,117,194 tons as compared with 18,035,342 tons in 2015; sulphur production in 2016 was 163,768 tons, a decrease of 47,451 tons as compared with 211,219 tons in 2015; limestone production in 2016 was 1,439 tons, an increase of 345 tons as compared with 1,094 tons in 2015; dolomite production in 2016 was 22,005 tons, a decrease of 346 tons as compared with 22,350 tons in 2015; serpentine production in 2016 was 102,021 tons, a decrease of 31,944 tons as compared with 133,965 tons in 2015; china clay production in 2016 was 4,035 tons, an increase of 3,303 tons as compared with 732 tons in 2015.(See Figure 4 \ 5)

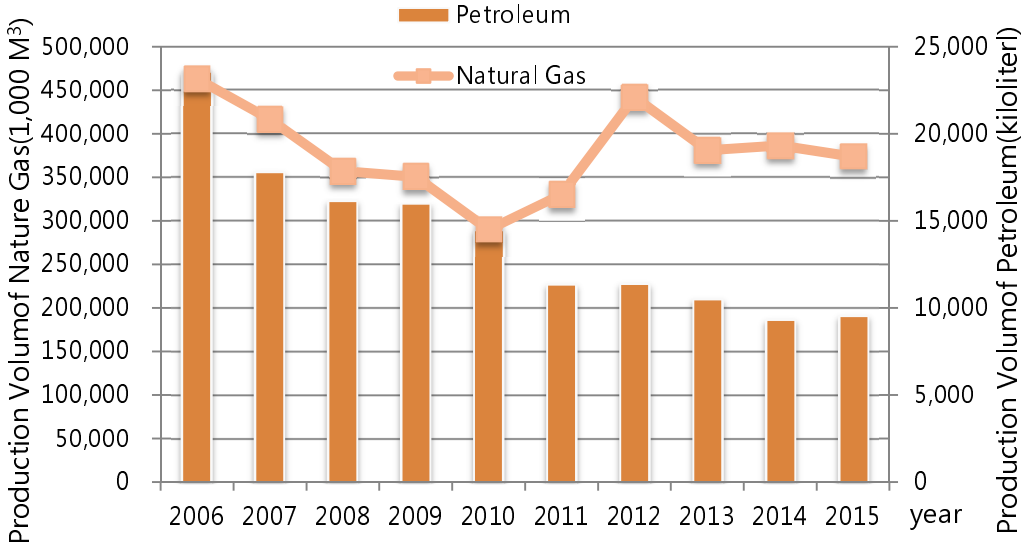


Figure 4: The Production Volume of Nature Gas & Petroleum, 2006-15

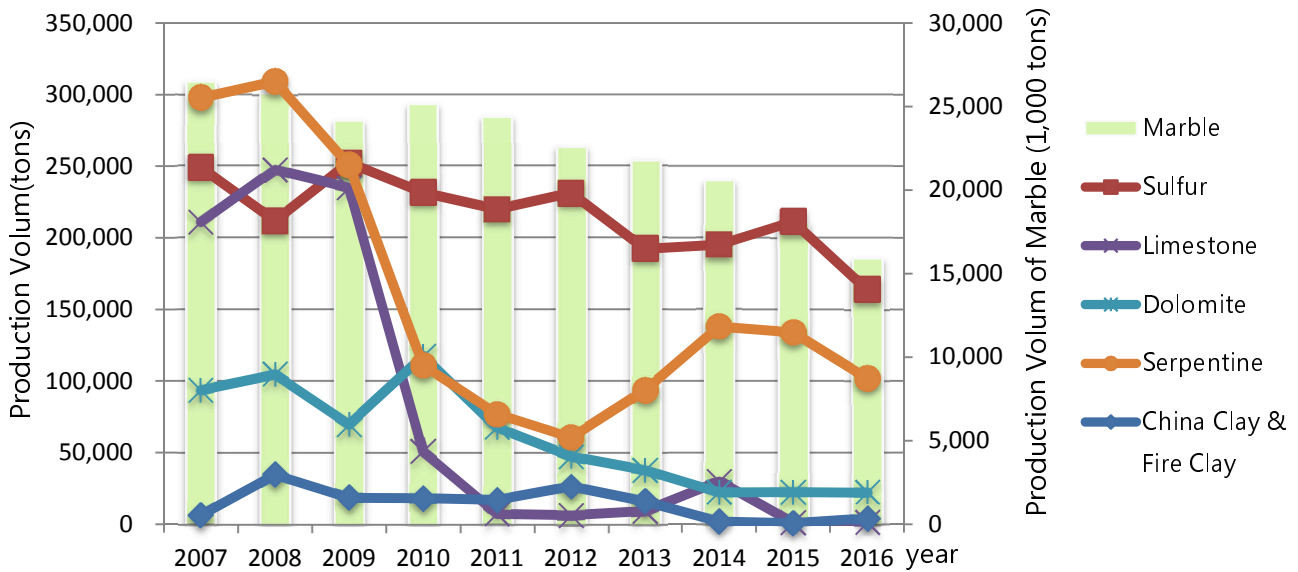


Figure 5: The Production Volume of Major Mineral Products, 2007-16

5. Permit, Production and Sales of Earth and Rock Excavation

The sand and gravel resources are the most upstream basic materials for all public and building constructions. With rapid economic development and various major public constructions being underway in Taiwan, demand for sand and gravel is getting eager. In the past, over 90 percent of sand and gravel supply originated from river, which is getting exhausted by long-term mass exploitation, leading to a decreased supply. Since 1990, Department of Construction of the Taiwan Provincial Government authorized its subordinate agency- Bureau of Mines (the predecessor of this Bureau) to manage sand and gravel business, the sand and gravel business has been aggressively planned and the resources have been investigated and developed. This was to stabilize the supply of sand and gravel and meet the demand of economic development.

By the end of 2016, there were 15 earth and rock excavation permits in total in Taiwan (including New Taipei City, Taipei City, Taoyuan City, Taichung City, Tainan City and Kaohsiung City) with concession area of 2,272.54 hectares, among which 12 permits, accounting for 80%, were on land with 45.70 hectares of 2.01% of the total concession area. The remaining 3 permits were offshore, accounting for 20%, with 2,226.84 hectares of 97.99% of total mine concession area.

According to monthly surveys of processed sand and gravel production and sale in 2015, the production volume of sand and gravel (including sand, gravel, grade filling, other category, etc.) in Taiwan was 35,123,000 cubic meters. The gravel production was the most with 17,123,000 cubic meters that accounted for 48.77% of the total, followed by sand with

15,598,000 cubic meters that accounted for 44.40%. Besides, other category with 1,364,000 cubic meters that accounted for 3.88%; grade filling with 1,037,000 cubic meters shared 2.95%. (See figure 6)

The production value was NTD16,303,597,000, among which gravel with value of NTD7,747,261,000 accounting for 47.52%, was at the first ranking; next was the sand with NTD7,604,795,000 that accounted for 46.64%; following was other category sharing NTD603,066,000 that accounted for 3.70%; grades filling with of NTD348,237,000 accounted for 2.14% .

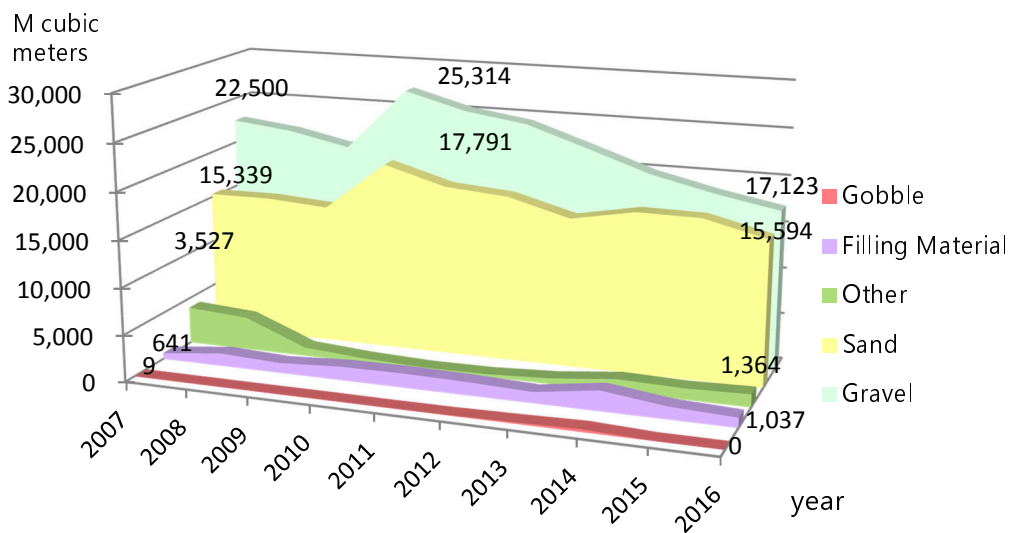


Figure 6: Sand and Gravel Excavation Production Volume, 2007-16

6. Levy of Mineral Royalty

The mineral law was amended and proclaimed by president on December 31, 2003, in which "mineral royalty" replaced the original "mineral tax". The law mandates that mineral resources belong to the country and hence people are deserved to share them. To implement the principle of user charge, and to comply with the principle of society fairness and justice, mining companies shall render mineral royalty calculated by multiplying the mineral products price, quantity and a given rate.

The mineral royalty receivable in 2016 was NTD417,801,112 and the actual collected amount was NTD417,801,110; that is, the collected rate reached 99.99%. In 2007-2012, the actual collected amounts were around NTD300 millions. The actual collected amount since 2013 fell between NTD400-600 millions due to the fluctuation in prices of raw materials, petroleum, and natural gas, as well as changes in their total production. (See figure 7)

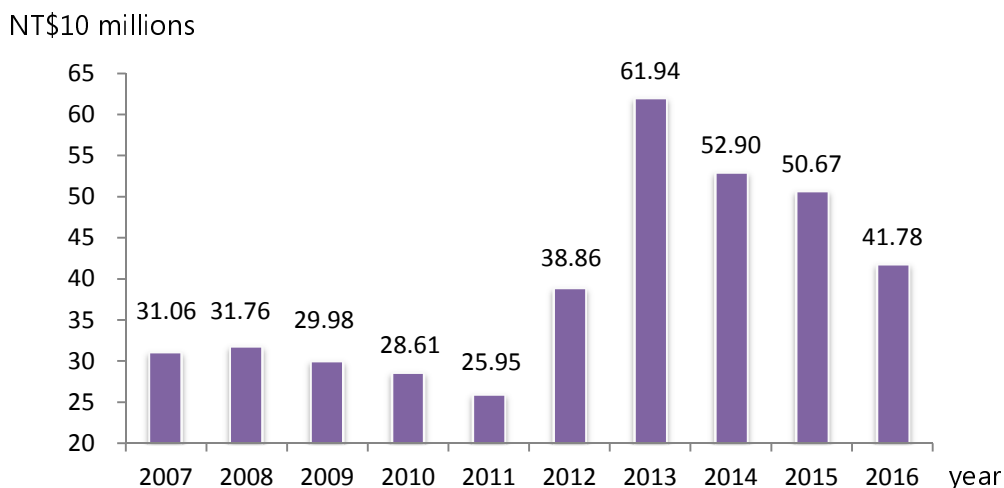


Figure 7: The Amount of Mineral Royalty Collected, 2007-16

7. The Amount of Mining Industry Employee and Salary

In recent years, due to prosperous economy with all kinds of construction rapidly developed and being underway, all industries have strong demand for labor force, leading to a decrease of the number of employees engaged in mineral industry. By the end of 2016, total employees engaged in mineral industry in Taiwan were 2,669 persons, in which 990 persons were office employees that accounted for 37.09%, whereas 1,679 persons were workers that accounted for 62.91%. (See figure 8, 9)

As far as industry category was concerned, Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas employed 1,308 persons (staff 534, worker 774), accounting for 49.01% of the total employees and Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining with 1,361 persons (staff 456, worker 905), accounting for 50.99% (See figure 8, 9).

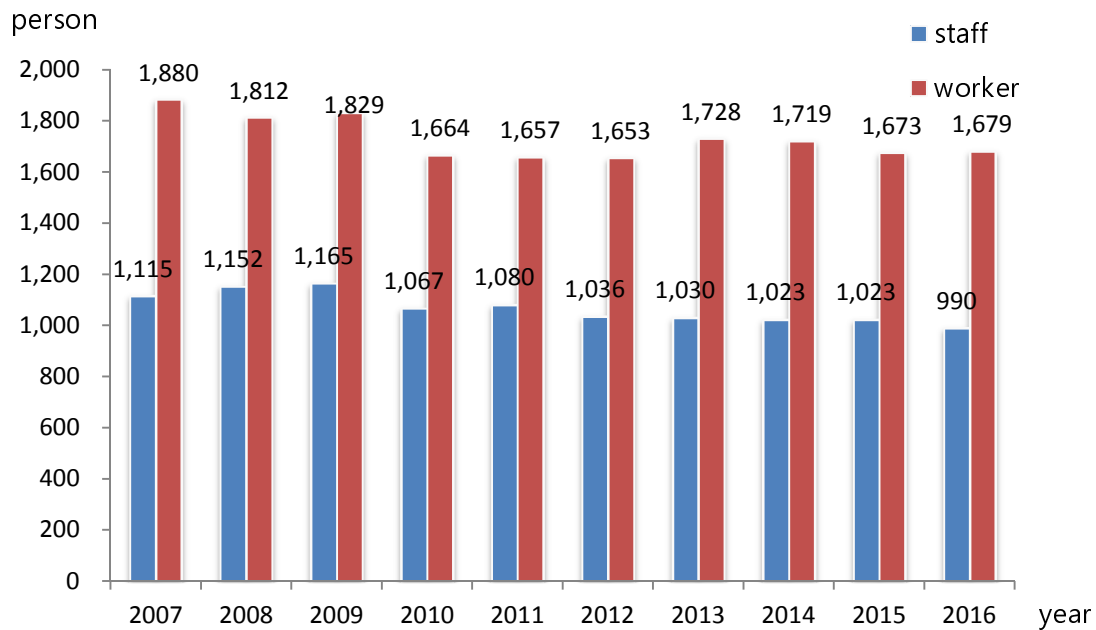


Figure 8: Number of Employees in Mining Industries , 2007-16

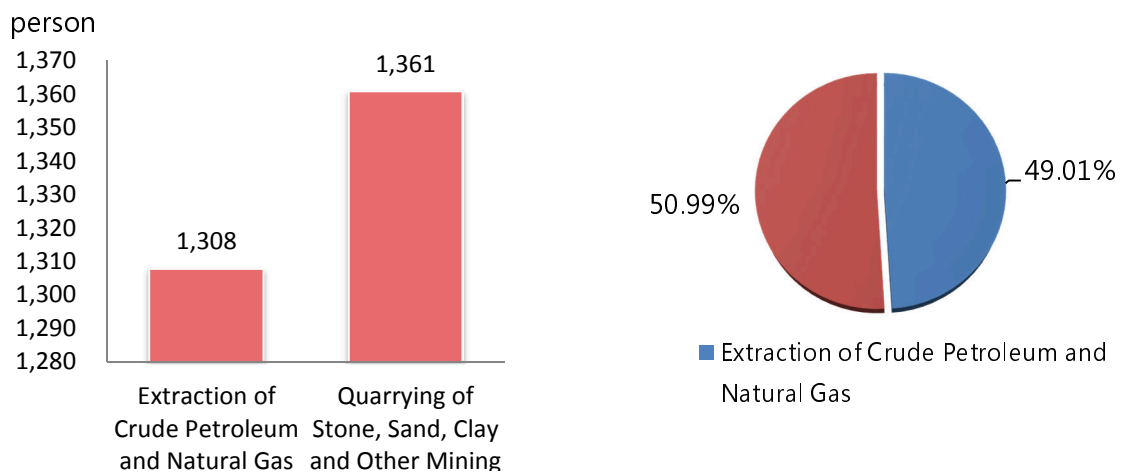


Figure 9: Comparison of Employees in Mining Industries , End of 2016

8. Mine Safety

The development of Taiwan mineral industries and the major mining activities have shifted to Yilan, Hualien and Taitung counties, as dominated by quarrying of industrial raw material and cement. According to the "mine safety law" and "mining law" and their relative regulations, Bureau of Mines has been reinforcing the mine safety management, monitoring and inspection by implementing a 5-year mine safety monitoring and management plan since 2005 to assure effective use of mineral resources and promote sustainable development of mineral industry. The Bureau also continuously supervises the safety practice and automatic safety inspection. Various trainings and workshops were held

to improve mine safety management techniques and to train mine safety management personnel for elevating the mine self-management capability.

Besides, the Bureau consistently instructs and assists mining companies to hold pre-job and on-job safety trainings for mining workers and mine rescue teams. This is to enforce mine safety consciousness, hazard prevention and rescue capability, and further to improve mine safety monitoring and inspection, avoiding mine accidents and hazards happening.

Fatality statistics showed over the past years that the mine fatality rate per thousand mining workers gradually decreased every year compared with 0.3 in 1997. The goal of mine fatality rate per thousand mining workers has obtained as 0.15 nowadays.

The purpose of the mine safety monitoring and inspection is to examine whether or not various mine safety facilities meet their relative regulation so as to prevent hazard occurrence and to reduce the losses of life and property. The inspection items include ventilation, fire and flood prevention, waste disposal, electric, material handling, underground maintenance, working face, explosive, fume and gas (coal dust) and underground temperature. There were 2,247 mines being inspected in 2016, of which a total of 1,262 mines needed further improvement, including 800 mines for safety management (63.39%), 31 mines for maintenance (2.46%), 191 mines for working face (15.13%), 107 mines for electric inspection (8.48%), 93 mines for material handling (7.37%), 23 mines for ventilation (1.82%), 11 mines for fire, flood prevention and waste disposal (0.87%), 5 mines for pit temperature (0.40%) and 5 mines for explosives (0.08%).

According to mine safety related regulations, the Bureau held a series of mine safety technique and educational trainings on the purpose of improving the mine operators' understanding of mine safety regulation and knowledge so as to enhance their safety knowledge level.

In 2016, a total of 203 safety education and training classes were held and a total of 2,548 mine operators received the training. Among these training classes, 1,320 mine operators attended the class for the on-job safety and education training (51.81%), 690 mine operators attended the safety management personnel training class (27.08%), and 538 mine operators attended the mine rescue training class (21.11%) .

一、礦務行政

I、Mine Administration

表1-1 礦區稅、礦業權費及礦產權利金
Table 1-1 Mine Concession Tax, Mineral Right Fee and Mine Royalty

單位：新臺幣元

Unit : N.T.\$

時 期 別 Period	礦 區 稅 Mine Concession Tax	礦 業 權 費 Mineral right fee	礦 產 權 利 金 Mineral royalty
90年 2001	9 289 100	-	-
91年 2002	10 039 247	-	-
92年 2003	10 186 995	-	-
93年 2004	3 798 554	11 513 627	191 770 275
94年 2005	-	18 361 798	379 602 554
95年 2006	-	20 463 866	310 466 588
96年 2007	-	19 183 987	310 583 080
97年 2008	-	23 111 459	317 587 153
98年 2009	-	24 288 897	299 790 260
99年 2010	-	23 988 191	286 078 901
100年 2011	-	23 870 064	259 469 604
101年 2012	-	20 905 976	388 637 190
102年 2013	-	22 824 151	619 444 852
103年 2014	-	23 241 136	529 010 768
104年 2015	-	21 344 572	506 705 892
105年 2016	-	18 607 581	417 801 110

備註：表列93年礦區稅數字係開徵92年下半年礦區稅，依新修正礦業法第53條，自93年起停徵礦區稅，改徵礦業權費。

Note: The Mine Concession Tax of year 93 of above table is levied from the latter half of year 92. Since year 93, The Mine Concession Tax stopped but instead of Mineral right fee because of the latest revised version of the article 53 of the Mine Industry Law.

表1-2 礦權設定
Table 1-2 Mineral Right Registration
(1) 縣市別
(1) By County and City
105年
2016

面積單位：公頃

Area Unit : ha.

縣市別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦 區 數 Claim	面 積 Area
總 計 Total	探礦 Prospecting	2	1 906
	採礦 Mining	-	-
臺 南 市 Tainan City	探礦 Prospecting	1	1 010
	採礦 Mining	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	探礦 Prospecting	1	896
	採礦 Mining	-	-

表1-2 礦權設定
Table 1-2 Mineral Right Registration
(2) 礦種別
(2) By Kind of Minerals
105年
2016

面積單位：公頃

Area Unit : ha.

礦種別 Kind of Minerals	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦 區 數 Claim	面 積 Area
總 計 Total	探礦 Prospecting	2	1906
	採礦 Mining	-	-
石油、天然氣 Petroleum, Natural Gas	探礦 Prospecting	2	1,906
	採礦 Mining	-	-

表1-2 礦權設定
Table 1-2 Mineral Right Registration
(3) 年底別
(3) By Calendar Year

面積單位：公頃

Area Unit : ha.

時期別 Period	總計 Total		探礦 Prospecting		採礦 Mining	
	礦區數 Claim	面積 Area	礦區數 Claim	面積 Area	礦區數 Claim	面積 Area
59年底 End of 1970	1 792	334 852	-	-	1 792	334 852
60年底 End of 1971	1 917	358 317	-	-	1 917	358 317
61年底 End of 1972	2 011	364 764	-	-	2 011	364 764
62年底 End of 1973	1 958	374 849	-	-	1 958	374 849
63年底 End of 1974	2 128	399 975	-	-	2 128	399 975
64年底 End of 1975	2 227	404 097	-	-	2 227	404 097
65年底 End of 1976	2 426	424 493	-	-	2 426	424 493
66年底 End of 1977	2 463	427 497	-	-	2 463	427 497
67年底 End of 1978	2 212	388 857	-	-	2 212	388 857
68年底 End of 1979	2 217	391 889	-	-	2 217	391 889
69年底 End of 1980	2 282	341 083	-	-	2 282	341 083
70年底 End of 1981	1 492	270 752	-	-	1 492	270 752
71年底 End of 1982	1 514	267 333	511	54 057	1 003	213 276
72年底 End of 1983	1 328	244 624	371	38 465	957	206 159
73年底 End of 1984	1 273	209 786	341	35 723	932	174 063
74年底 End of 1985	1 142	194 296	272	28 684	870	165 612
75年底 End of 1986	1 082	184 095	252	24 806	830	159 289
76年底 End of 1987	1 062	179 261	264	26 183	798	153 078
77年底 End of 1988	972	158 127	204	20 153	768	137 974
78年底 End of 1989	868	143 221	135	12 843	733	130 378
79年底 End of 1990	950	154 289	205	22 983	745	131 306
80年底 End of 1991	829	138 351	137	14 053	692	124 298
81年底 End of 1992	805	138 369	131	13 878	674	124 491
82年底 End of 1993	774	130 228	124	12 897	650	117 331

表1-2 礦權設定 (續)
Table 1-2 Mineral Right Registration (Con.)
(3) 年底別
(3) By Calendar Year

面積單位：公頃

Area Unit : ha.

時期別 Period	總計 Total		探礦 Prospecting		採礦 Mining	
	礦區數 Claim	面積 Area	礦區數 Claim	面積 Area	礦區數 Claim	面積 Area
83年底 End of 1994	745	126 474	128	13 683	617	112 791
84年底 End of 1995	680	116 900	122	13 050	558	103 850
85年底 End of 1996	663	113 448	123	13 327	540	100 121
86年底 End of 1997	541	112 816	42	4 544	499	108 272
87年底 End of 1998	528	108 477	39	4 089	489	104 388
88年底 End of 1999	517	103 276	42	3 987	475	99 289
89年底 End of 2000	502	102 281	41	3 894	461	98 387
90年底 End of 2001	489	100 784	41	3 894	448	96 890
91年底 End of 2002	447	97 446	35	3 646	412	93 800
92年底 End of 2003	434	93 961	32	3 301	402	90 660
93年底 End of 2004	370	63 983	34	3 415	336	60 568
94年底 End of 2005	317	59 322	7	2 723	310	56 599
95年底 End of 2006	286	61 985	14	8 560	272	53 425
96年底 End of 2007	292	63 181	14	9 684	278	53 497
97年底 End of 2008	288	62 646	8	12 600	280	50 046
98年底 End of 2009	292	62 573	8	12 600	284	49 973
99年底 End of 2010	293	60 121	11	11 065	282	49 056
100年底 End of 2011	282	55 492	13	10 557	269	44 935
101年底 End of 2012	276	54 570	13	9 998	263	44 572
102年底 End of 2013	267	52 512	13	8 219	254	44 293
103年底 End of 2014	254	50 044	11	7 954	243	42 090
104年底 End of 2015	246	48 953	13	8 222	233	40 731
105年底 End of 2016	234	48 021	12	8 115	222	39 906

表1-3 礦場開工停工及礦區面積
(1) 年底別

面積單位：公頃

縣市別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		96年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
總計 Total	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	9 4 149	3 3 583
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	56 8 454	212 42 838
	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	1 58	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	5 1 927	10 1 137
新北市 New Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
臺北市 Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
桃園市 Taoyuan City	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	1 69	1 5
臺中市 Taichung City	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
臺南市 Tainan City	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	2 426	1 631
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	1 19	2 916
高雄市 Kaohsiung City	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	1 45	- -
宜蘭縣 Yilan County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	2 82	51 6 316
新竹縣 Hsinchu County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	5 647	3 3 475
苗栗縣 Miaoli County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	2 106	2 2 952
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	24 3 185	17 11 623
彰化縣 Changhua County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas

(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

End of 2007	97年底 End of 2008			98年底 End of 2009		
停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
2	7	1	-	7	1	-
1 952	9 677	2 923	-	9 677	2 923	-
10	47	220	13	49	222	13
2 205	2 835	44 966	2 245	2 824	44 854	2 295
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1	2	14	1	3	14	1
319	161	2 929	319	218	2 934	319
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	-	-	1	-
-	69	5	-	-	5	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2	2	-	-	2	-	-
1 952	2 410	-	-	2 410	-	-
-	1	2	-	-	2	-
-	19	916	-	-	916	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	-	-	-
-	45	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2	2	52	1	1	53	-
137	82	6 320	108	15	6 428	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1	5	5	1	7	5	1
496	292	3 890	496	382	3 890	496
-	-	1	-	-	1	-
-	-	2 923	-	-	2 923	-
2	22	22	2	27	22	3
466	1 066	11 797	466	1 233	11 552	624
-	1	-	-	1	-	-
-	3 708	-	-	3 708	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續1)
(1) 年底別

面積單位：公頃

縣 市 別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		96年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
南 投 縣 Nantou County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	6 374
雲 林 縣 Yunlin County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	1 798	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	1 19	- -
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	2 2 699	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	1 798	1 1 425
屏 東 縣 Pingtung County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
臺 東 縣 Taitung County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	1 62	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	7 385	20 2 411
花 蓮 縣 Hualien County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	8 1 278	98 14 602
澎 湖 縣 Penghu County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
基 隆 市 Keelung City	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	3 554
新 竹 市 Hsinchu City	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
金 門 縣 Kinmen County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas(Con.1)

(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

End of 2007	97年底 End of 2008			98年底 End of 2009		
停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	4	2	-	4	2
-	-	318	56	-	320	56
-	1	-	-	1	-	-
-	798	-	-	798	-	-
-	1	-	-	-	1	-
-	19	-	-	-	19	-
-	2	-	-	2	-	-
-	2 699	-	-	2 699	-	-
-	-	1	-	-	1	-
-	-	1 425	-	-	1 425	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	1	-	-
-	62	-	-	62	-	-
-	6	21	-	6	21	-
-	355	2 442	-	355	2 440	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4	7	95	6	5	95	6
787	796	14 370	800	621	14 371	800
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	3	-	-	3	-
-	-	554	-	-	554	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續2)
(1) 年底別

面積單位：公頃

縣市別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		99年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
總計 Total	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	8	3	
		面積 Area	5 951	5 114	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	53	208	
		面積 Area	2 817	43 355	
新北市 New Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	2	14	
		面積 Area	81	3 162	
臺北市 Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
桃園市 Taoyuan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	1	
		面積 Area	-	5	
臺中市 Taichung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
臺南市 Tainan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	1	-	
		面積 Area	2 018	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	2	
		面積 Area	-	916	
高雄市 Kaohsiung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	2	-	
		面積 Area	931	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
宜蘭縣 Yilan County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	1	45	
		面積 Area	15	5 651	
新竹縣 Hsinchu County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	9	6	
		面積 Area	451	3 932	
苗栗縣 Miaoli County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	1	1	
		面積 Area	166	2 019	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	29	22	
		面積 Area	1 275	11 678	
彰化縣 Changhua County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	-	
		面積 Area	-	-	

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas(Con.2)

(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

End of 2010	100年底 End of 2011			101年底 End of 2012		
停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	12	1	-	12	1	-
-	8 260	2 297	-	9 934	64	-
21	55	185	29	52	165	46
2 884	2 908	38 952	3 075	2 696	35 092	6 784
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2	12	1	2	12	-
-	81	2 749	319	81	2 927	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	1	-
-	-	5	-	-	5	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	1	1	-
-	2 082	-	-	2 018	64	-
-	-	2	-	-	2	-
-	-	917	-	-	916	-
-	4	-	-	4	-	-
-	1 265	-	-	1 266	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
7	1	46	6	-	49	5
771	15	5 844	661	-	6 133	466
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	11	4	-	10	3	-
-	561	1 994	-	502	1 957	-
-	2	-	-	3	-	-
-	400	-	-	1 974	-	-
4	29	18	5	27	18	5
557	1 293	11 206	291	1 214	10 799	697
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續3)
(1) 年底別

面積單位：公頃

縣市別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		99年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
南投縣 Nantou County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	6 376
雲林縣 Yunlin County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	1 798
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	1 19	- -
嘉義縣 Chiayi County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	2 1 606	1 2 297
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	1 1 425
屏東縣 Pingtung County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	1 1 168	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
臺東縣 Taitung County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	1 62	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	6 355	19 1 991
花蓮縣 Hualien County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	5 621	90 13 686
澎湖縣 Penghu County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
基隆市 Keelung City	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	2 533
新竹市 Hsinchu City	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
金門縣 Kinmen County	探礦 Prospecting	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面積	Claim Area	- -	- -

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas(Con.3)

(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

End of 2010	100年底 End of 2011			101年底 End of 2012		
停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	3	3	1	4	-
-	-	215	161	14	379	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	1	-	-
-	19	-	-	19	-	-
-	1	1	-	2	-	-
-	1 203	2 297	-	1 428	-	-
-	-	1	-	-	1	-
-	-	1 425	-	-	1 425	-
-	2	-	-	2	-	-
-	3 248	-	-	3 248	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	-	-	-
-	62	-	-	-	-	-
2	5	15	2	5	18	-
449	268	1 453	449	195	1 978	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
8	6	82	12	6	56	36
1 107	671	12 726	1 194	671	8 155	5 621
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	1	-
-	-	418	-	-	418	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續4)
(1) 年底別

面積單位：公頃

縣 市 別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		102年底 End of 2013		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
總 計 Total	探礦	礦區數	Claim	12	1	-
	Prospecting	面 積	Area	8 199	20	-
	採礦	礦區數	Claim	54	188	12
	Mining	面 積	Area	2 981	40 105	1 207
	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
新 北 市 New Taipei City	採礦	礦區數	Claim	2	12	-
	Mining	面 積	Area	81	2 927	-
	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
臺 北 市 Taipei City	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
桃 園 市 Taoyuan City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	1	-
	Mining	面 積	Area	-	5	-
臺 中 市 Taichung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
臺 南 市 Tainan City	探礦	礦區數	Claim	1	-	-
	Prospecting	面 積	Area	242	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	2	-
	Mining	面 積	Area	64	916	-
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦	礦區數	Claim	3	1	-
	Prospecting	面 積	Area	1 246	20	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
宜 蘭 縣 Yilan County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	2	46	4
	Mining	面 積	Area	101	5 936	510
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	13	3	-
	Mining	面 積	Area	727	1 957	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	3	-	-
	Prospecting	面 積	Area	1 974	-	-
	採礦	礦區數	Claim	25	21	-
	Mining	面 積	Area	1 139	11 438	-
彰 化 縣 Changhua County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas(Con.4)

(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

103年底 End of 2014			104年底 End of 2015			105年底 End of 2016		
未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
11	-	-	12	1	-	12	-	-
7 954	-	-	8 056	166	-	8 115	-	-
48	189	6	39	185	9	34	183	5
2 743	38 499	848	2 051	37 585	1 095	1 788	37 509	609
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	11	-	-	11	-	-	11	-
-	2 285	-	-	2 285	-	-	2 285	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	1	-	-	1	-
-	5	-	-	5	-	-	5	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	2	-	-	3	-	-
1 146	-	-	1 146	-	-	2 156	-	-
1	2	-	1	2	-	-	3	-
64	917	-	64	917	-	-	981	-
2	-	-	2	-	-	1	-	-
1 265	-	-	1 265	-	-	629	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	49	1	2	45	3	2	42	2
101	6 198	235	101	5 993	377	101	5 673	372
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	4	-	12	4	-	11	5	-
664	2 020	-	664	2 020	-	607	2 077	-
3	-	-	4	1	-	4	-	-
1 974	-	-	2 076	166	-	2 068	-	-
24	21	-	19	22	1	15	24	-
1 119	10 740	-	846	10 352	57	596	10 481	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續完)
(1) 年底別

面積單位：公頃

縣 市 別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		102年底 End of 2013		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
南 投 縣 Nantou County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	1	4	-	
雲 林 縣 Yunlin County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	14	379	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	1	-	-	
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	61	-	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	19	-	-	
屏 東 縣 Pingtung County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	2	-	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	1 428	-	-	
臺 東 縣 Taitung County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	1	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	-	1 425	-	
花 蓮 縣 Hualien County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	2	-	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	3 248	-	-	
澎 湖 縣 Penghu County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	-	-	-	
基 隆 市 Keelung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	4	14	2	
新 竹 市 Hsinchu City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	186	1 670	212	
	採礦 Mining	面 積 Area	-	-	-	
金 門 縣 Kinmen County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
	採礦 Mining	面 積 Area	-	-	-	

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas(Con.End)

(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

103年底 End of 2014			104年底 End of 2015			105年底 End of 2016		
未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	4	-	1	4	-	1	3	-
14	379	-	14	379	-	14	274	-
1	-	-	1	-	-	1	-	-
61	-	-	61	-	-	61	-	-
1	-	-	1	-	-	1	-	-
19	-	-	19	-	-	19	-	-
2	-	-	2	-	-	1	-	-
1 428	-	-	1 428	-	-	225	-	-
-	1	-	-	1	-	-	1	-
-	1 425	-	-	1 425	-	-	1 425	-
1	-	-	1	-	-	2	-	-
2 080	-	-	2 080	-	-	2 976	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	16	-	1	17	-	1	15	-
162	1 678	-	12	1 728	-	12	1 643	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	79	5	2	77	5	3	77	3
600	12 434	613	331	12 063	661	439	12 247	237
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	1	-	-	1	-
-	418	-	-	418	-	-	418	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積

(2) 縣市別
105年底

面積單位：公頃

縣市別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		總計 Total		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
總計 Total	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	12	-	-	
		面積 Area	8 115	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	34	183	5	
		面積 Area	1 788	37 509	609	
新北市 New Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	11	-	
		面積 Area	-	2 285	-	
臺北市 Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
桃園市 Taoyuan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	1	-	
		面積 Area	-	5	-	
臺中市 Taichung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
臺南市 Tainan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	3	-	-	
		面積 Area	2 156	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	3	-	
		面積 Area	-	981	-	
高雄市 Kaohsiung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	1	-	-	
		面積 Area	629	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
宜蘭縣 Yilan County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	2	42	2	
		面積 Area	101	5 673	372	
新竹縣 Hsinchu County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	11	5	-	
		面積 Area	607	2 077	-	
苗栗縣 Miaoli County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	4	-	-	
		面積 Area	2 068	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	15	24	-	
		面積 Area	596	10 481	-	
彰化縣 Changhua County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim	-	-	-	
		面積 Area	-	-	-	

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas
(2) By County and City
End of 2016

Area Unit : ha.

金 Gold			鐵礦 Iron Ore			水晶 Rock Crystal		
未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	10	-	1	1	-	1	8	-
15	2 562	-	19	5	-	86	441	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	5	-	-	-	-	-	-	-
-	1 844	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	-	-	-	-
-	-	-	-	5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	5	-	-	-	-	1	4	-
15	718	-	-	-	-	86	143	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續1)

(2) 縣市別

105年底

面積單位：公頃

縣 市 別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		總計 Total		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
南 投 縣 Nantou County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	1 14	3 274	- -
雲 林 縣 Yunlin County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	1 61	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	1 19	- -	- -
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	1 225	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	1 1 425	- -
屏 東 縣 Pingtung County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	2 2 976	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
臺 東 縣 Taitung County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	1 12	15 1 643	- -
花 蓮 縣 Hualien County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	3 439	77 12 247	3 237
澎 湖 縣 Penghu County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
基 隆 市 Keelung City	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	1 418	- -
新 竹 市 Hsinchu City	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
金 門 縣 Kinmen County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	- -	- -	- -

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續2)

(2) 縣市別

105年底

面積單位：公頃

縣 市 別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		寶石 Precious Stone		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
總 計 Total	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		1	5	-
		面 積 Area		148	633	-
新 北 市 New Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
臺 北 市 Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
桃 園 市 Taoyuan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
臺 中 市 Taichung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
臺 南 市 Tainan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
宜 蘭 縣 Yilan County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
彰 化 縣 Changhua County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-
		面 積 Area		-	-	-

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas (Cont.2)
 (2) By County and City
 End of 2016

Area Unit : ha.

滑石 Talc			雲母 Mica			火粘土 Fire Clay		
未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	1	-	-	1	-
-	154	-	-	341	-	-	93	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	-
-	-	-	-	-	-	-	93	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續3)

(2) 縣市別

105年底

面積單位：公頃

縣 市 別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		寶石 Precious Stone		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
南 投 縣 Nantou County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
雲 林 縣 Yunlin County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	4 556	-
花 蓮 縣 Hualien County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	1 148	1 77	-
澎 湖 縣 Penghu County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續4)

(2) 縣市別

105年底

面積單位：公頃

縣 市 別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		長石 Feldspa			
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	
總 計 Total	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	2	-	
		面 積 Area		-	38	-	
	新 北 市 New Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
採礦 Mining		礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
臺 北 市 Taipei City		探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
	桃 園 市 Taoyuan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
採礦 Mining		礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
臺 中 市 Taichung City		探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
	臺 南 市 Tainan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
採礦 Mining		礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
高 雄 市 Kaohsiung City		探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
	宜 蘭 縣 Yilan County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
採礦 Mining		礦區數 Claim		-	1	-	
		面 積 Area		-	28	-	
新 竹 縣 Hsinchu County		探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
	苗 栗 縣 Miaoli County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
採礦 Mining		礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	
彰 化 縣 Changhua County		探礦 Prospecting	礦區數 Claim		-	-	-
			面 積 Area		-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim		-	-	-	
		面 積 Area		-	-	-	

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas (Cont.4)
(2) By County and City
End of 2016

Area Unit : ha.

瓷土 China Clay			大理石 Marble			石灰石 Limestone		
未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	11	-	1	71	4	6	10	-
-	832	-	183	11 599	461	314	746	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	-	-	-	-	-	-	-
-	152	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	7	-	-	23	2	-	-	-
-	680	-	-	3 962	372	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4	-	-
-	-	-	-	-	-	288	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續5)
(2) 縣市別
105年底

面積單位：公頃

縣市別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		長石 Feldspar		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
南 投 縣 Nantou County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
雲 林 縣 Yunlin County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
花 蓮 縣 Hualien County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	1 10	-
澎 湖 縣 Penghu County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦 Prospecting	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 面 積	Claim Area	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續6)

(2) 縣市別

105年底

面積單位：公頃

縣市別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		白雲石 Dolomite			蛇紋石	
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating
總計 Total	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	2	-	1	24
		礦區數 Claim	面積 Area	-	197	-	108	4 290
		面積 Area						
新北市 New Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						
臺北市 Taipei City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						
桃園市 Taoyuan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						
臺中市 Taichung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						
臺南市 Tainan City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						
高雄市 Kaohsiung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						
宜蘭縣 Yilan County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	1	-	-	1
		礦區數 Claim	面積 Area	-	67	-	-	75
		面積 Area						
新竹縣 Hsinchu County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						
苗栗縣 Miaoli County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						
彰化縣 Changhua County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
		面積 Area						

Table 1-3 Number of Operation & Closure Mines and Mine Concession Areas (Cont.6)
 (2) By County and City
 End of 2016

Area Unit : ha.

Serpentine	石油·天然氣 Petroleum, Natural Gas			煤炭 Coal			矽砂 Silica sand			
	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	8 115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	10	-	-	1	-	22	24	-	-
148	-	13 583	-	-	418	-	915	1 577	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2 156	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	981	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	629	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2	-	-	-	-	7	3	-	-
-	-	1 915	-	-	-	-	319	162	-	-
-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2 068	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	4	-	-	-	-	15	20	-	-
-	-	9 262	-	-	-	-	596	1 219	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續完)

(2) 縣市別

105年底

面積單位：公頃

縣市別 County and City	探礦及採礦 Prospecting and Mining	礦區數及面積 Claim and Area		白雲石 Dolomite			蛇紋石	
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating
南投縣 Nantou County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
屏東縣 Pingtung County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
臺東縣 Taitung County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
花蓮縣 Hualien County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	1	-	1	23
					130	-	108	4 215
澎湖縣 Penghu County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
基隆市 Keelung City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
新竹市 Hsinchu City	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
金門縣 Kinmen County	探礦 Prospecting	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-
	採礦 Mining	礦區數 Claim	面積 Area	-	-	-	-	-

二、土石開發與管理

II、Soil, Sand & Gravel Development and Administration

表2-1 土石採取許可區域
(1) 年底別

面積單位：公頃

時期別 Period	總 計 Grand Total		海 域 土 石 區
	區 數 No.	許 可 面 積 Area	區 數 No.
90年底 End of 2001	197	633	-
91年底 End of 2002	267	941	3
92年底 End of 2003	113	424	-
93年底 End of 2004	53	240	1
94年底 End of 2005	43	207	2
95年底 End of 2006	22	78	3
96年底 End of 2007	19	75	3
97年底 End of 2008	25	92	3
98年底 End of 2009	27	101	2
99年底 End of 2010	33	121	3
100年底 End of 2011	32	118	3
101年底 End of 2012	23	99	3
102年底 End of 2013	20	86	3
103年底 End of 2014	17	77	3
104年底 End of 2015	14	64	3
105年底 End of 2016	15	2 273	3

Table 2-1 Approved Excavation Areas of Soil,Rock,Sand and Gravel
(1) By Calendar Year

Area Unit : Ha.

Claim Off Shore	河川土石區 Claim Along River		陸上土石區 Claim On Land		
	許可面積 Area	區 數 No.	許可面積 Area	區 數 No.	許可面積 Area
-	131	398	66	235	
14	198	673	66	254	
-	51	179	62	245	
4	31	151	21	85	
7	17	103	24	97	
14	-	-	19	64	
14	-	-	16	61	
14	-	-	22	78	
11	-	-	25	90	
19	-	-	30	102	
19	-	-	29	99	
19	-	-	20	80	
19	-	-	17	67	
19	-	-	14	58	
19	-	-	11	45	
2 227	-	-	12	46	

表2-1 土石採取許可區域
(2) 縣市別
105年底

面積單位：公頃

縣市別 County and City	總計 Grand Total		海域土石區
	區數 No.	許可面積 Area	區數 No.
總計 Total	15	2,272.54	3
新北市 New Taipei City	1	1.26	-
臺北市 Taipei City	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-
臺中市 Taichung City	-	-	-
臺南市 Tainan City	3	11.48	-
高雄市 Kaohsiung City	1	2,212.27	1
宜蘭縣 Yilan County	-	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	-
苗栗縣 Miaoli County	4	21.22	2
彰化縣 Changhua County	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	1	1.40	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-
屏東縣 Pingtung County	1	17.62	-
臺東縣 Taitung County	1	0.63	-
花蓮縣 Hualien County	3	6.66	-
澎湖縣 Penghu County	-	-	-
基隆市 Keelung City	-	-	-
新竹市 Hsinchu City	-	-	-
金門縣 Kinmen County	-	-	-

Table 2-1 Approved Excavation Areas of Soil,Rock,Sand and Gravel
(2) By County and City
End of 2016

Area Unit : Ha.

Claim Off Shore	河川土石區 Claim Along River		陸上土石區 Claim On Land	
許可面積 Area	區 數 No.	許可面積 Area	區 數 No.	許可面積 Area
2 226.84	-	-	12	45.70
-	-	-	1	1.26
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	3	11.48
2 212.27	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.57	-	-	2	6.66
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	1	1.40
-	-	-	-	-
-	-	-	1	17.62
-	-	-	1	0.63
-	-	-	3	6.66
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

表2-2 土石生產
(1) 年別

數量：千立方公尺
價值：新臺幣千元

時期別 Period	總計 Grand Total		砂 Sand		碎石
	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
90年 2001	52,111	13,188,037	17,940	5,344,136	21,751
91年 2002	60,357	16,442,364	18,081	5,983,252	24,438
92年 2003	56,329	16,041,415	16,065	5,770,594	24,133
93年 2004	53,988	17,974,150	16,527	6,136,286	28,388
94年 2005	54 198	18 637 733	18 326	7 016 646	30 544
95年 2006	54 376	20 555 907	16 561	7 643 494	27 391
96年 2007	42 456	21 169 784	15 339	8 595 364	22 500
97年 2008	42 042	23 865 123	15 384	9 965 905	21 759
98年 2009	37 337	20 369 432	14 943	8 693 084	20 394
99年 2010	49 209	21 397 825	20 192	9 170 515	27 090
100年 2011	45 355	19 435 882	18 305	8 284 035	25 314
101年 2012	43 845	18 501 566	17 791	7 802 655	24 341
102年 2013	40 095	17 454 488	16 008	7 262 620	22 149
103年 2014	40 907	19 615 460	17 275	8 881 399	19 893
104年 2015	38 093	18 660 904	17 211	8 878 281	18 358
105年 2016	35 123	16 303 597	15 598	7 604 975	17 123

Table 2-2 Soil, Rock, Sand and Gravel Production
(1) By Calendar Year

Quantity : 1,000 Cubic Meter
Value : N.T. \$1000

Gravel (Crushed)	級配 Grades filling		卵石 Pebble		其他 Others	
	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
5,743,037	6,065	1,489,750	1 102	236,658	5,253	374,456
6,822,137	9,819	2,674,090	785	140,643	7,234	822,242
7,420,274	4,383	1,194,060	193	36,765	11,555	1,619,722
10,392,433	2,674	811,255	54	13,068	6,345	621,108
10 959 171	1 208	368 835	53	19 127	4 067	273 954
11 915 991	862	264 069	33	13 184	9 529	719 169
11 890 097	641	236 328	9	3 745	3 967	444 250
12 631 540	1 367	625 533	5	2 872	3 527	639 273
10 955 589	1 086	481 860	5	2 117	909	236 782
11 607 989	1 459	517 440	22	7 981	446	93 900
10 547 252	1 518	491 898	-	-	218	112 697
10 086 658	1 411	467 888	25	8 380	277	135 985
9 500 619	1 180	413 113	138	42 775	620	235 361
9 418 611	2 157	726 775	239	94 965	1 343	493 710
8 729 246	1 329	466 554	-	-	1 195	586 823
7 747 261	1 037	348 237	-	-	1 364	603 066

表2-2 土石生產
(2) 縣市別
105年

數量：千立方公尺

價值：新臺幣千元

時期別 Period	總計 Grand Total		砂 Sand	
	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
總 計 Grand Total	35 119	16 302 073	15 594	7 603 511
新 北 市 New Taipei City	205	101 664	101	56 784
臺 北 市 Taipei City	-	-	-	-
桃 園 市 Taoyuan City	2 402	1 438 887	1 200	724 360
臺 中 市 Taichung City	6 463	3 745 225	2 916	1 830 407
臺 南 市 Tainan City	15	6 382	3	1 330
高 雄 市 Kaohsiung City	1 554	526 569	496	170 289
宜 蘭 縣 Yilan County	2 822	1 519 505	1 181	642 436
新 竹 縣 Hsinchu County	533	305 526	237	137 518
苗 栗 縣 Miaoli County	2 524	1 417 672	968	567 153
彰 化 縣 Changhua County	279	137 635	113	62 660
南 投 縣 Nantou County	4 016	1 766 701	1 850	866 264
雲 林 縣 Yunlin County	804	475 057	399	266 452
嘉 義 縣 Chiayi County	5	3 725	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	9 097	3 203 250	4 516	1 655 027
臺 東 縣 Taitung County	1 090	445 042	423	183 211
花 蓮 縣 Hualien County	3 116	1 129 231	1 111	412 785
澎 湖 縣 Penghu County	-	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	-	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	198	114 746	85	49 367
金 門 縣 Kinmen County	-	-	-	-

Table 2-2 Soil, Rock, Sand and Gravel Production
(2) By County and City
2016

Quantity : 1,000 Cubic Meter
Value : N.T. \$1000

碎石 Gravel(Crushed)		級配 Grades filling		其他 Others	
數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
17 123	7 747 261	1 037	348 237	1 364	603 066
72	43 302	1	476	30	1 102
-	-	-	-	-	-
1 080	668 352	30	18 653	93	27 521
3 445	1 873 668	12	4 004	90	37 145
-	-	12	5 052	-	-
777	273 833	68	22 956	212	59 445
1 384	711 621	88	40 662	169	124 786
271	154 001	11	4 432	13	9 575
1 467	798 404	11	5 785	78	46 330
115	55 178	29	14 105	22	5 691
2 026	831 363	55	21 294	85	47 781
360	183 450	15	7 193	31	17 963
-	-	1	709	4	3 016
3 902	1 353 597	508	141 429	170	53 197
474	182 626	75	25 980	118	53 225
1 672	586 670	103	23 470	231	106 306
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
78	44 969	17	7 472	18	12 938
-	-	-	-	-	-

表2-3 砂石進口量

單位：公噸

時期別 Period	總 計 Grand Total		基 隆 港 keelung Port		台 北 港 Taipei Port		高 雄 港 kaohsiung Port	
	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity
90年 2001	421	4 114 347	187	2 751 255	122	754 886	3	26 731
91年 2002	715	8 980 062	271	5 033 476	22	173 665	126	1 328 117
92年 2003	1 213	15 708 498	328	6 122 726	-	-	397	4 009 874
93年 2004	2 111	16 861 680	293	5 620 031	9	53 468	346	3 990 334
94年 2005	2 788	21 849 243	396	7 137 786	106	1 635 674	261	3 852 765
95年 2006	2 587	31 263 317	346	6 439 236	315	5 478 949	324	6 176 794
96年 2007	1 697	19 241 747	197	3 189 607	259	3 965 951	148	2 808 050
97年 2008	1 775	18 686 139	303	5 192 196	265	3 756 614	93	1 671 548
98年 2009	2 069	24 215 610	298	4 953 412	361	5 663 970	134	2 453 958
99年 2010	1 496	14 756 133	283	4 709 585	280	4 982 430	-	-
100年 2011	1 413	13 624 039	284	5 019 978	302	5 272 462	-	-
101年 2012	1 526	12 452 131	320	5 766 901	241	4 188 863	2	55 072
102年 2013	1 543	13 792 520	255	4 699 931	352	6 266 044	19	214 459
103年 2014	1 584	14 291 817	198	3 870 479	348	7 599 300	23	98 789
104年 2015	1 358	13 943 616	190	3 593 799	329	7 869 173	22	78 320
105年 2016	1 211	12 565 440	140	2 914 963	292	7 690 794	24	58 688

Table 2-3 Quantity of Imported Sand and Gravel

Unit : M.T.

安 平 港 Anping Port		台 中 港 Taichung Port		澎 湖 Penghu		金 門 Kinmen		馬 祖 Matz Wu	
航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity
109	581 475	-	-	-	-	-	-	-	-
274	2 069 654	22	375 150	-	-	-	-	-	-
384	3 705 761	104	1 870 137	-	-	-	-	-	-
296	3 580 170	143	2 564 504	47	178 130	347	299 674	630	575 369
303	4 582 802	167	2 869 794	41	193 900	366	340 410	1 148	1 236 112
579	8 953 483	164	3 014 159	57	377 684	314	326 541	488	496 471
339	5 684 937	178	2 969 974	91	256 710	312	227 141	173	139 377
253	4 809 629	151	2 599 705	216	309 300	352	232 820	142	114 327
311	5 594 512	264	4 787 641	262	390 875	302	262 300	137	108 942
6	100 765	196	4 119 080	244	382 550	345	344 740	142	116 983
-	-	108	2 486 904	264	390 682	351	387 891	104	66 122
-	-	79	1 267 986	317	514 492	451	552 677	116	106 140
-	-	72	1 615 731	289	381 898	450	525 758	106	88 699
-	-	83	1 739 407	254	338 800	522	539 289	156	105 753
-	-	71	1 368 185	259	380 907	401	603 306	86	49 926
-	-	60	1 046 895	267	433 938	362	382 557	66	37 605

表2-4 東砂西運海運運輸量

單位：公噸

時期別 Period	總 計 Grand Total		基 隆 港 keelung Port		台 北 港 Taipei Port		高 雄 港 kaohsiung Port		安平港
	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number
90年 2001	765	4 615 104	390	2 478 413	357	2 070 634	-	-	18
91年 2002	937	5 701 249	486	2 844 734	433	2 749 829	-	-	18
92年 2003	1 331	7 361 249	761	3 806 573	556	3 409 567	10	113 787	4
93年 2004	2 357	11 233 049	1 150	5 545 087	903	5 316 825	-	-	20
94年 2005	2 353	11 301 048	1 246	5 845 361	921	5 209 603	1	4 350	-
95年 2006	2 026	9 296 497	1 197	5 012 754	748	4 181 619	-	-	1
96年 2007	1 790	8 436 221	946	4 209 248	773	4 103 730	4	39 785	-
97年 2008	1 434	7 290 936	842	4 205 687	579	3 031 181	3	25 384	7
98年 2009	1 020	4 564 364	686	2 974 923	327	1 572 254	-	-	-
99年 2010	753	3 532 508	552	2 477 137	186	1 034 301	-	-	1
100年 2011	543	2 844 359	355	1 784 210	180	1 050 440	-	-	-
101年 2012	237	1 481 723	166	971 121	66	504 748	-	-	-
102年 2013	402	2 553 309	311	1 926 818	88	622 896	-	-	-
103年 2014	453	2 965 746	376	2 552 863	73	408 301	-	-	-
104年 2015	359	2 646 174	286	2 111 853	53	478 625	12	46 328	-
105年 2016	303	2 164 295	251	1 877 552	44	272 570	-	-	-

Table 2-4 Quantity of Sand and Gravel Shipped from Eastern to Western Taiwan-By Port

Unit : M.T.

Anping Port	台中港 Taichung Port		布袋港 Budai Port		澎湖港 Penghu Port		金門 Kinmen		馬祖 Matz Wu	
	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number	數量 Quantity	航次 sail number
66 057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 872	-	-	12	15 490	272	303 775	-	-	-	-
-	-	-	3	4 471	174	228 356	3	8 821	5	86
1 795	-	-	1	686	79	99 643	-	-	-	-
-	-	-	1	2 331	66	81 127	-	-	-	-
24 628	-	-	-	-	3	4 056	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3	5 236	2	8 385	2	3 566
2 806	-	-	-	-	2	3 560	-	-	12	14 704
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9 709
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5 854
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3 595
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4 582
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9 368
-	-	-	-	-	-	-	1	5 001	7	9 172

表2-5 東砂西運運輸量

Table 2-5 Quantity of Sand and Gravel Shipped from Eastern to Western Taiwan-By Means

單位：公噸

Unit : M.T.

時期別 Period	總計 Grand Total	海運 By Sea	鐵路 By Railway	公路 By Highway
90年 2001	4 657 449	4 615 104	42 345	-
91年 2002	5 732 969	5 701 249	31 720	-
92年 2003	7 483 999	7 361 249	122 750	-
93年 2004	15 435 049	11 233 049	145 000	4 057 000
94年 2005	14 687 113	11 301 048	398 065	2 988 000
95年 2006	14 526 497	9 296 497	522 000	4 708 000
96年 2007	14 230 106	8 436 221	394 885	5 399 000
97年 2008	11 601 993	7 290 936	1 427 970	2 883 087
98年 2009	6 015 989	4 564 364	1 451 625	-
99年 2010	5 135 313	3 532 508	1 602 805	-
100年 2011	4 166 599	2 844 359	1 322 240	-
101年 2012	2 774 700	1 481 723	1 292 977	-
102年 2013	4 625 683	2 553 309	2 072 374	-
103年 2014	4 402 749	2 965 746	1 437 003	-
104年 2015	3 500 335	2 646 174	854 161	-
105年 2016	3 176 050	2 164 295	1 011 755	-

三、礦業輔導

III、Technical Assistance

表3-1 礦產品生產
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		59年 1970		60年 1971	
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
總計	Total			3 349 303 000		3 530 428 853	
煤	Coal	公噸	M.T.	4 473 467	2 055 078 000	4 096 594	1 961 802 873
金	Gold	公兩	H.G.	7 030	32 397 000	6 064	27 292 880
銀	Silver	公兩	H.G.	29 729	6 905 000	22 600	5 095 446
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	3 752	248 256 000	3 670	336 605 320
石油	Petroleum	公秉	K.L.	101 474	60 572 000	125 923	77 124 492
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	918 043	623 525 000	1 090 773	746 894 000
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	6 060	16 623 000	5 191	11 165 800
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	39 586	18 684 000	45 229	17 575 716
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	1 285 653	97 146 000	1 510 134	107 479 685
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	21 472	7 894 000
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	-	-	-	-
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-	-
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	63 732	6 444 000	90 722	10 149 647
滑石	Talc	公噸	M.T.	38 717	5 058 000	39 042	6 487 420
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	2 842	-	2 327	470 054
雲母	Mica	公斤	K.G.	10 219	-	2 742	41 130
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	5 535	819 000	8 221	1 590 390
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	-	-	-	-
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-	-
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	-	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	-	-	-	-
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	-	-	-	-
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	494 897	122 407 000	603 123	151 789 000
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	125 880	52 888 000	125 434	58 111 000
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-	-
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	3 088	2 501 000	3 700	2 860 000
重砂	Heavy Sand	公噸	M.T.	-	-	-	-

**Table 3-1 Mineral Production
By Calendar Year**

Value Unit : N.T.\$

61年 1972		62年 1973		63年 1974		64年 1975	
數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
3 655 551 926		4 511 155 829		10 437 989 478		9 991 672 389	
3 913 218	1 930 194 657	3 327 107	1 921 699 845	2 934 427	4 249 024 706	3 140 578	3 891 167 933
5 562	42 095 960	7 018	71 524 654	7 107	127 054 000	6 877	135 207 788
23 020	5 334 000	28 982	8 158 000	10 212	2 058 000	1 926	1 154 000
4 767	299 726 000	6 649	430 352 430	9 859	962 623 681	8 539	807 223 383
144 611	100 834 000	167 734	140 704 000	209 975	581 659 000	214 788	578 094 000
1 263 857	876 271 000	1 454 303	1 006 544 000	1 586 701	3 274 325 000	1 574 543	3 213 527 000
3 663	12 046 490	5 595	14 031 454	3 310	15 112 031	5 462	24 855 179
30 871	11 859 823	11 216	3 355 765	11 059	4 078 994	14 175	6 344 524
1 772 669	128 988 163	677 627	66 292 423	714 707	96 065 503	1 364 640	159 781 658
63 109	26 834 700	141 921	77 794 660	132 100	94 217 944	97 180	83 679 384
-	-	8 691 993	393 433 756	8 955 665	615 364 189	9 478 816	647 189 492
-	-	3 269	1 903 996	808	528 575	68	65 424
98 246	14 070 021	124 597	16 326 286	135 426	27 386 443	135 952	31 901 727
24 792	5 005 814	25 337	4 808 814	13 517	3 926 518	12 050	5 228 006
2 687	584 112	5 308	1 431 800	2 957	1 478 500	1 737	868 500
2 234	34 190	3 556 500	72 536 000	275 581	12 328 729	292 285	3 522 203
16 236	3 830 996	20 537	4 739 829	27 376	9 162 610	17 435	8 897 302
-	-	11 377	7 775 036	21 699	27 235 154	22 453	27 329 898
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	6 106	2 221 795	8 155	3 344 330	9 816	4 128 845
-	-	19 762	10 495 586	14 085	7 259 456	11 111	6 259 325
-	-	906 590	62 349 700	977 923	90 880 115	1 461 183	91 894 818
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
429 951	130 817 000	406 588	123 400 000	386 932	139 325 000	272 903	156 807 000
150 047	65 502 000	166 646	67 469 000	159 851	91 808 000	137 894	104 707 000
-	-	-	-	-	-	-	-
1 902	1 523 000	1 795	1 807 000	1 371	1 743 000	874	1 838 000
-	-	-	-	-	-	-	-

表3-1 礦產品生產(續1)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		65年 1976		66年 1977	
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
總計	Total			11 579 192 301		11 940 543 899	
煤	Coal	公噸	M.T.	3 235 810	4 388 128 225	2 955 915	4 042 547 231
金	Gold	公兩	H.G.	8 383	148 855 812	4 664	84 290 000
銀	Silver	公兩	H.G.	31 094	19 864 000	21 121	12 788 000
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	11 660	853 046 122	11 511	814 543 000
石油	Petroleum	公秉	K.L.	247 232	675 163 000	253 928	744 830 000
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	1 835 608	3 745 291 000	1 886 162	3 726 753 000
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	5 470	14 827 486	7 778	18 947 660
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	9 386	4 911 378	7 304	7 842 967
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	3 274 173	388 524 396	4 256 932	442 887 852
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	91 115	68 683 981	123 360	84 000 457
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	9 612 306	684 854 013	11 679 360	840 259 532
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-	-
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	172 421	42 723 424	284 165	70 706 696
滑石	Talc	公噸	M.T.	15 481	6 668 872	10 160	3 690 989
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	853	2 135 500	673	943 200
雲母	Mica	公斤	K.G.	448 220	6 842 005	1 334 000	19 326 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	27 484	13 497 362	29 230	15 875 243
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	15 639	13 910 617	26 398	25 099 880
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-	-
長石	Feldspar	公噸	M.T.	12 567	5 019 203	16 219	7 406 887
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	12 972	8 165 363	23 477	11 374 678
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	1 128 464	44 363 542	601 087	11 036 627
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	-	-	-	-
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	350 946	194 726 000	496 058	257 482 000
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	157 523	245 832 000	232 795	690 290 000
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	958	2 751 000	2 325	4 748 000
粗石膏	Heavy Sand	公噸	M.T.	720	408 000	5 087	2 874 000

Table 3-1 Mineral Production (Cont. 1)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

67年 1978		68年 1979		69年 1980		70年 1981	
數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
12 113 701 453		14 788 509 103		22 524 444 792		27 698 420 107	
2 883 904	4 072 370 127	2 719 751	4 311 250 153	2 573 530	5 835 990 414	2 445 782	6 927 175 704
4 170	95 011 000	4 430	144 822 000	4 130	285 324 000	17 634	1 024 362 000
23 426	15 628 000	26 557	23 898 000	29 571	62 271 000	66 835	91 892 000
14 541	920 969 000	15 305	1 132 638 000	19 303	1 754 878 000	53 230	4 476 903 000
246 765	709 192 000	230 625	887 391 000	211 426	1 477 142 000	182 812	1 479 180 000
1 840 582	3 622 056 000	1 720 516	5 167 245 000	1 708 333	8 680 454 000	1 501 959	9 642 300 000
9 506	21 921 735	8 946	24 897 891	8 099	39 767 438	9 849	51 905 356
767	126 315	536	110 240	150	44 225	20	4 400
4 277 999	475 869 866	5 158 457	637 313 793	7 446 519	1 085 882 098	8 598 649	1 119 135 245
158 750	91 896 954	184 190	115 867 919	227 155	151 160 626	238 253	170 900 095
12 856 713	926 919 632	13 126 327	995 330 970	12 822 025	1 125 798 376	13 220 570	1 115 040 627
-	-	-	-	-	-	-	-
417 397	129 253 451	530 183	181 796 865	488 725	209 424 894	359 405	167 141 105
9 946	4 493 805	11 194	7 401 392	9 911	5 344 185	24 774	11 999 166
2 031	2 198 750	2 957	3 398 383	683	504 970	2 317	1 218 812
1 388 100	13 196 500	1 148 260	2 604 620	337 600	1 058 460	85 000	753 000
66 180	38 260 190	84 991	53 913 558	79 802	61 207 733	90 836	60 864 543
35 580	41 589 982	51 915	63 523 909	102 927	87 276 849	118 175	96 845 856
-	-	-	-	-	-	-	-
15 757	7 263 312	24 403	12 046 550	25 149	11 991 366	17 215	8 868 077
24 889	16 374 178	49 539	29 279 451	48 048	33 756 602	34 879	24 119 513
719 194	12 836 708	711 191	13 235 120	479 549	11 226 585	141 190	3 064 330
8 127	4 210 948	9 697	5 494 289	12 469	7 446 971	8 515	4 951 278
-	-	-	-	-	-	-	-
340 552	175 384 000	366 355	188 645 000	722 425	538 660 000	351 300	281 063 000
183 414	712 576 000	192 285	780 843 000	210 433	1 045 273 000	166 525	930 351 000
1 526	3 052 000	2 535	5 562 000	3 364	9 855 000	1 985	6 050 000
1 859	1 051 000	-	-	4 706	2 706 000	4 054	2 332 000

表3-1 礦產品生產 (續2)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		71年 1982		72年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			24 349 602 275		
煤	Coal	公噸	M.T.	2 383 579	6 686 960 175	2 236 065
金	Gold	公兩	H.G.	22 323	1 055 489 000	16 286
銀	Silver	公兩	H.G.	156 789	145 225 000	107 391
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	47 377	3 363 388 000	37 960
石油	Petroleum	公秉	K.L.	138 986	1 120 503 000	134 644
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	1 232 495	8 391 953 000	1 237 140
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	20 080	99 837 396	26 936
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	27	5 940	40
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	8 256 408	812 712 921	8 955 936
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	271 897	185 580 406	267 867
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	11 377 577	932 187 714	13 183 048
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	261 337	133 390 477	228 017
滑石	Talc	公噸	M.T.	30 661	13 419 778	27 053
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	2 392	1 674 400	2 819
雲母	Mica	公斤	K.G.	44 034	364 289	311 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	87 532	59 978 956	102 895
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	119 295	96 816 024	116 412
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-
長石	Feldspar	公噸	M.T.	10 620	6 599 898	11 866
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	35 577	25 217 910	36 926
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	17 522	782 310	85 184
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	11 674	5 775 681	12 635
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	262 103	220 847 000	79 188
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	175 874	986 474 000	175 163
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	1 320	4 002 000	1 522
粗石膏	Gypsum	公噸	M.T.	725	417 000	1 500

Table 3-1 Mineral Production (Cont. 2)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

1983	73年 1984		74年 1985		75年 1986	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
22 276 883 647		22 612 770 734		21 433 433 780		19 933 707 253
5 738 761 676	2 010 775	5 117 425 792	1 857 858	4 838 316 476	1 725 024	4 456 732 353
876 110 000	11 755	559 750 000	9 528	395 885 000	9 104	407 146 900
145 369 000	113 301	121 686 000	113 862	93 171 000	126 130	86 956 000
2 765 952 000	48 016	3 366 975 000	46 734	3 274 460 000	50 442	3 282 548 000
1 014 937 000	135 899	966 909 000	118 154	814 556 000	105 385	398 719 000
8 168 384 000	1 265 683	8 576 715 000	1 125 050	8 598 558 000	1 022 539	7 676 263 000
108 529 320	28 705	121 054 902	43 060	236 292 820	62 980	347 397 116
8 800	29	6 380	21	4 620	10	2 200
831 060 705	9 213 623	858 070 147	9 963 387	805 425 657	10 259 483	807 625 178
193 794 838	324 515	225 383 431	295 952	178 900 600	344 458	194 292 895
1 025 484 150	12 935 683	925 669 671	12 644 592	647 789 320	12 453 810	640 947 744
-	-	-	-	-	8 862	5 630 600
115 472 215	261 163	138 182 064	231 457	109 013 433	258 366	111 983 855
17 028 078	18 680	10 799 190	17 559	12 302 550	21 552	15 066 963
1 977 200	1 355	948 500	625	437 500	-	-
2 715 000	302 000	3 018 000	114 007	1 140 070	774 251	11 481 010
68 469 192	79 411	60 342 999	76 605	49 341 618	63 228	44 946 522
77 684 138	62 528	22 393 100	156 233	58 084 074	182 724	71 567 075
-	60 574	69 016 100	51 868	48 636 845	51 702	52 628 092
8 248 683	15 452	10 887 084	11 005	7 733 300	26 290	17 866 739
27 893 589	52 479	36 729 741	63 446	41 572 691	64 652	38 632 366
4 369 890	61 456	2 428 005	6 249	510 360	6 113	366 780
7 956 173	13 411	8 158 628	16 139	10 550 246	13 525	9 366 465
-	-	-	-	-	-	-
79 188 000	218 491	218 491 000	173 898	173 898 000	136 078	136 078 000
991 774 000	206 370	1 185 333 000	186 570	1 029 379 000	221 231	1 112 332 000
4 852 000	1 882	6 398 000	2 199	7 474 600	2 247	7 130 400
864 000	-	-	-	-	-	-

表3-1 礦產品生產 (續3)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals	量單位 Quantity Unit	76年 1987		77年		
		數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity		
總計	Total	18 940 001 705				
煤	Coal	公噸	M.T.	1 499 240	3 871 821 752	1 225 487
金	Gold	公兩	H.G.	5 360	261 676 500	2 372
銀	Silver	公兩	H.G.	98 557	71 486 515	83 880
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	46 961	2 783 404 833	43 333
石油	Petroleum	公秉	K.L.	148 407	509 282 000	139 816
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	1 056 916	7 579 094 396	1 157 495
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	89 082	326 170 468	86 541
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	12	2 640	10
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	10 633 023	865 748 472	11 213 317
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	428 890	282 181 952	401 518
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	12 395 706	737 694 031	13 642 679
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	11 544	8 918 224	8 410
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	339 880	107 767 943	447 510
滑石	Talc	公噸	M.T.	22 102	15 527 400	21 603
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	22
雲母	Mica	公斤	K.G.	787 101	2 858 303	4 386 822
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	67 525	46 805 337	81 879
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	199 975	76 463 534	271 838
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	53 081	56 207 995	56 445
長石	Feldspar	公噸	M.T.	28 116	19 310 594	19 101
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	76 005	46 389 490	131 370
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	13 477	808 620	6 398
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	6 740	4 404 156	8 685
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	99 943	99 943 000	111 341
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	217 994	1 143 587 948	98 635
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	131 910
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	1 378	5 084 502	2 438
重砂	Heavy Sand	公噸	M.T.	4 744	17 361 100	4 297

Table 3-1 Mineral Production (Cont. 3)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

1988	78年 1989		79年 1990		80年 1991	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
18 162 853 436		17 408 758 860		14 304 125 539		12 150 758 669
3 104 032 895	784 409	1 926 580 131	472 050	1 200 601 199	402 575	1 056 825 722
101 932 896	2 690	93 829 125	715	25 327 385	-	-
51 588 596	64 908	31 550 089	39 258	17 546 162	-	-
3 184 129 413	43 237	3 659 261 904	16 090	991 027 814	-	-
361 984 000	135 122	345 518 000	182 384	665 763 000	110 252	337 961 000
7 105 708 381	1 157 878	7 038 357 495	1 128 877	7 019 389 369	927 850	6 002 223 597
244 913 562	76 060	209 877 411	95 533	230 017 065	125 819	303 805 788
2 200	11	2 420	12	2 640	11	2 420
862 112 982	12 115 479	924 167 904	11 243 417	891 928 383	11 837 479	950 728 021
284 638 031	315 574	253 274 015	286 674	245 525 438	292 977	222 473 395
972 008 157	14 061 780	950 132 911	13 915 997	1 095 826 813	15 346 867	1 213 506 159
7 610 455	9 028	7 400 260	7 121	6 628 051	4 379	4 175 869
184 717 534	418 716	179 243 433	337 374	189 270 143	362 273	211 073 511
15 258 608	22 559	26 124 355	22 123	23 034 758	18 518	22 221 600
15 400	77	53 900	-	-	80	56 000
22 922 191	4 290 336	25 183 400	4 945 654	23 219 519	8 595 545	29 829 606
55 890 084	98 115	74 934 722	105 084	84 085 640	92 970	67 945 806
114 044 198	354 503	152 329 312	264 673	108 156 153	268 701	109 930 351
65 032 797	114 115	136 328 680	123 417	155 986 569	144 508	186 466 872
13 597 833	9 806	5 327 918	7 321	4 331 650	1 359	1 138 150
84 175 598	85 803	50 342 719	99 389	65 092 233	79 497	59 070 671
383 880	9 329	740 520	1 201	105 314	1 342	324 764
5 646 001	4 421	2 903 773	2 508	1 632 005	3 056	1 938 400
-	-	-	-	-	-	-
115 914 295	169 982	116 362 411	82 820	55 848 874	195 319	144 120 995
817 556 600	97 219	794 759 518	102 288	838 850 467	103 348	858 825 689
360 600 720	143 132	382 569 871	130 781	357 563 258	125 390	349 946 979
9 639 601	3 904	15 694 276	1 743	7 228 437	3 723	16 167 304
16 796 528	1 593	5 908 387	46	137 200	-	-

表3-1 礦產品生產 (續4)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		81年 1992		82年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			11 368 286 555		
煤	Coal	公噸	M.T.	334 821	868 465 857	327 978
金	Gold	公兩	H.G.	26	615 976	19
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	72 013	199 252 000	63 268
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	871 686	5 209 765 634	826 109
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	118 621	169 934 218	153 076
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	11	2 420	11
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	14 604 177	1 225 150 674	17 712 508
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	277 995	225 633 318	335 912
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	16 877 845	1 288 988 425	13 079 414
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	7 415	5 671 570	6 008
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	254 411	168 889 495	281 157
滑石	Talc	公噸	M.T.	6 085	7 302 000	5 015
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	11 037 858	34 887 437	9 751 272
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	103 071	59 649 542	126 752
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	257 324	100 774 069	230 192
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	147 900	208 093 664	203 075
長石	Feldspar	公噸	M.T.	2 216	1 543 185	2 102
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	55 008	60 922 795	35 094
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	1 034	208 552	577
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	678	406 800	4 951
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	25 732	28 280 407	176 298
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	106 610	1 068 185 680	95 199
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	135 825	419 822 132	118 847
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	1 673	7 465 551	3 182
重砂	Heavy Sand	公噸	M.T.	6 413	8 375 154	180

Table 3-1 Mineral Production (Cont. 4)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

1993	83年 1994		84年 1995		85年 1996	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
11 284 133 713		12 027 523 218		11 821 703 391		11 815 135 432
873 448 527	285 099	782 833 157	235 221	644 839 573	147 446	396 404 415
520 001	46	1 144 831	110	2 696 335	113	2 608 873
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
169 362 735	62 787	153 738 330	58 658	154 858 144	56 901	195 060 000
5 004 348 351	866 497	5 205 881 809	889 317	5 335 626 313	871 292	5 144 285 498
137 463 730	154 778	182 980 756	167 467	257 849 708	181 600	237 066 633
2 420	4	880	2	440	-	-
1 422 842 194	17 739 137	1 599 273 179	16 974 486	1 512 643 191	17 517 000	1 551 598 809
278 357 415	312 572	284 746 351	243 383	185 911 600	242 167	171 648 882
1 125 319 557	13 291 990	1 268 228 225	13 262 148	1 275 661 600	11 330 879	1 406 598 403
4 732 846	5 448	3 671 406	7 861	5 312 118	1 423	959 182
200 351 128	264 339	204 244 430	195 905	149 104 790	116 016	85 408 076
4 309 329	4 290	3 729 000	3 500	3 493 000	1 500	1 719 200
-	-	-	-	-	-	-
31 101 294	5 220 105	16 852 119	9 791 709	29 375 127	8 510 587	26 120 767
82 878 500	102 160	68 196 801	20 406	13 094 340	25 083	16 034 910
95 681 221	268 181	131 169 984	282 212	133 527 338	346 408	176 215 865
269 410 771	206 589	254 904 788	164 748	197 120 588	170 465	211 346 261
840 800	854	506 200	-	-	20	12 000
41 455 714	24 354	19 719 515	10 194	5 130 733	9 127	4 820 472
139 634	1 798	435 116	758	183 436	53 356	12 912 152
3 264 126	29 024	21 638 011	452	433 056	430	399 040
-	-	-	-	-	-	-
124 906 549	185 979	347 671 753	220 140	462 628 195	233 149	547 406 598
1 012 430 837	97 750	1 050 664 080	99 690	1 092 611 404	104 277	1 221 157 797
386 722 923	130 983	412 696 429	107 898	345 540 320	125 511	393 088 386
14 022 071	2 876	12 596 068	3 136	14 062 042	2 603	12 263 213
221 040	-	-	-	-	-	-

表3-1 礦產品生產 (續5)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		86年 1997		87年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			12 796 508 310		
煤	Coal	公噸	M.T.	99 089	277 152 093	79 140
金	Gold	公兩	H.G.	90	1 982 865	91
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	50 670	176 577 000	53 977
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	849 282	5 744 691 075	878 979
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	163 964	181 680 307	184 325
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	18 071 024	1 540 409 303	17 504 852
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	237 584	180 336 480	189 802
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	15 574 323	2 526 702 764	2 798 000
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	560	377 804	1 148
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	200 174	139 692 905	180 631
滑石	Talc	公噸	M.T.	1 331	1 334 993	73
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	7 806 160	23 418 480	7 750 012
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	27 491	16 077 437	72 188
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	284 406	151 203 960	306 490
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	154 594	212 860 627	107 280
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	4 725	2 556 212	2 967
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	5 108	1 256 296	2 990
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	64	59 392	2 004
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	56 446	51 458 238	7 426
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	100 799	1 196 799 721	99 860
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	113 303	358 567 115	93 850
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	2 317	11 313 243	2 221
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	-	-	-

Table 3-1 Mineral Production (Cont. 5)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

1998	88年 1999		89年 2000		90年 2001	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
11 668 865 983		11 340 760 780		11 832 779 815		12 479 934 236
219 480 212	91 673	253 134 216	83 380	227 695 788	-	-
1 720 133	131	2 449 270	94	1 771 588	21	370 500
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
143 360 000	47 105	153 085 123	37 172	198 423 689	44 380	237 134 432
6 045 377 233	855 623	5 402 782 263	746 824	5 583 134 700	849 158	6 756 590 175
205 109 706	194 811	247 372 964	205 588	332 215 468	223 659	285 863 827
-	-	-	-	-	-	-
2 266 882 005	17 771 530	2 678 169 461	17 831 591	2 882 839 421	20 475 479	2 657 117 890
143 655 410	31 963	25 147 040	24 543	17 729 708	27 154	17 141 093
554 004 000	2 817 760	374 545 600	3 504 000	385 440 000	4 901 000	539 110 000
773 948	1 257	1 378 082	1 017	1 167 595	2 589	3 496 297
130 522 250	200 595	137 666 987	119 257	81 200 513	70 698	44 890 188
54 750	1 816	650 000	-	-	130	45 500
-	-	-	-	-	-	-
23 845 036	6 966 000	23 286 000	6 862 000	23 766 000	9 733 000	38 526 000
45 333 700	75 784	47 070 032	38 606	24 614 587	28 921	16 582 989
161 966 357	293 379	140 211 548	328 840	161 154 335	276 422	125 019 428
163 460 507	65 473	104 891 805	66 004	133 582 156	37 476	112 181 009
-	171	17 100	409	40 900	147	14 700
1 831 072	3 602	1 992 708	3 435	2 011 318	5 641	3 382 789
776 700	896	268 800	577	173 100	125	492 700
1 918 428	336	325 920	4 397	2 045 519	34 730	3 604 318
-	-	-	-	-	15	45
4 845 720	76 917	57 138 936	69 523	93 663 641	66 150	38 375 761
1 231 013 108	103 810	1 305 902 000	97 686	1 271 573 497	98 997	1 259 325 299
309 842 464	113 557	372 768 084	106 165	397 168 698	87 408	334 606 414
13 093 244	1 747	10 506 841	1 884	11 367 594	1 006	6 062 882
-	-	-	-	-	-	-

表3-1 礦產品生產 (續6)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		91年 2002		92年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			11 986 080 083		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	-	-	-
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	51 106	268 600 063	45 760
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	886 828	6 716 133 333	830 893
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	212 343	230 717 519	225 006
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	23 736 157	2 597 956 319	21 040 986
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	26 370	16 526 894	40 678
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	3 677 000	404 470 000	1 434 243
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	914	1 202 705	1 945
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	54 913	37 250 418	53 815
滑石	Talc	公噸	M.T.	27	9 450	466
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	6 595 000	20 649 000	3 237 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	18 403	9 222 440	22 448
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	267 844	116 736 038	194 167
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	23 642	52 814 759	11 555
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	510
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	2 083	1 206 390	7 546
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	32	294 400	-
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	91	73 990	8
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	56 720	33 450 424	191
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	97 541	1 115 626 826	90 733
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	93 634	363 139 115	87 902
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	-	-	-

Table 3-1 Mineral Production (Cont. 6)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

2003	93年 2004		94年 2005		95年 2006	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
9 755 822 874		11 228 052 011		9 606 420 074		10 047 317 373
-	-	-	-	-	-	-
-	0	150	0	101	2	2 000
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
273 172 890	44 563	313 908 184	32 389	302 418 000	23 564	294 935 000
5 646 950 128	796 038	6 384 867 371	548 457	4 861 979 000	462 958	5 196 584 000
434 818 181	222 670	435 258 360	267 790	479 131 150	245 789	414 431 380
-	-	-	-	-	-	-
1 675 282 194	23 296 662	2 684 453 333	24 690 958	2 775 614 790	26 056 845	3 085 585 680
28 758 372	16 287	7 452 801	15 844	6 238 090	16 565	6 255 750
157 766 730	213 304	31 995 600	252 071	37 810 250	351 779	52 763 850
2 359 647	2 470	1 979 998	778	562 373	696	493 705
40 453 704	114 598	65 279 335	173 986	98 779 526	61 224	50 999 424
163 100	410	650 000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
6 474 000	2 978 880	6 851 424	8 608 099	19 798 628	4 841 210	11 134 783
7 421 606	35 001	9 245 566	9 423	7 354 620	4 107	2 215 299
82 838 135	228 659	98 469 590	408 290	199 763 186	303 596	148 242 749
22 609 202	16 228	45 786 953	8 603	18 654 903	12 316	22 473 035
51 000	900	90 000	-	-	-	-
2 521 700	3 686	1 193 050	330	34 991	125	11 250
-	-	-	-	-	-	-
1 880	0	1 280	1	610	2	8 400
-	-	-	-	-	-	-
275 995	-	-	-	-	-	-
1 030 731 821	92 818	914 430 246	76 284	679 398 211	73 849	656 792 476
343 172 589	66 273	220 279 980	38 105	111 338 985	33 864	98 896 285
-	93 571	5 858 790	124 263	7 542 660	98 832	5 492 307

表3-1 礦產品生產 (續7)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		96年 2007		97年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			9 913 148 131		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	3	3 200	4
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	17 778	243 666 000	16 134
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	416 832	4 902 156 000	357 356
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	249 156	469 161 896	211 869
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	26 452 968	3 233 103 032	25 811 357
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	13 086	7 799 148	11 105
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	210 007	30 153 923	227 304
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	963	863 455	7 490
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	93 785	85 975 606	104 472
滑石	Talc	公噸	M.T.	-	-	-
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	3 387 000	7 790 100	3 179 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	5 060	3 161 350	33 745
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	279 717	127 790 826	264 171
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	18 126	33 612 323	16 553
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	4 379
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	1 134	117 999	745
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	135	1 620 000	-
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	180	107 200	350
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	278
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	74 402	659 972 832	74 789
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	33 318	92 441 519	43 257
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	197 385	13 651 722	424 155

Table 3-1 Mineral Production (Cont. 7)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

2008	98年 2009		99年 2010		100年 2011	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
12 676 392 040		9 375 141 901		9 807 128 381		11 109 626 532
-	-	-	-	-	-	-
4 000	34	120 966	111	8 925 366	3	253 600
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
308 434 000	15 995	197 017 000	14 477	220 586 000	11 344	221 453 000
5 931 212 000	350 660	4 093 977 000	289 891	3 660 040 000	330 160	5 481 676 000
1 691 644 930	252 392	331 290 080	231 700	701 455 650	219 975	986 896 620
-	-	-	-	-	-	-
3 571 786 196	24 145 890	3 505 005 712	25 118 752	3 712 737 501	24 351 173	3 403 218 024
8 175 036	9 597	7 297 804	17 459	12 299 701	13 807	11 316 624
34 095 600	232 491	34 873 650	45 270	6 355 900	6 526	1 356 900
9 886 345	2 666	2 949 564	5 282	14 071 000	612	2 222 000
83 143 136	69 853	56 262 990	117 466	94 663 015	67 459	63 560 024
-	-	-	360	145 710	659	3 512 815
-	-	-	-	-	-	-
7 311 700	557 000	1 281 100	-	-	1 455 000	3 346 500
7 294 215	18 413	2 611 147	18 097	4 047 638	16 936	7 012 703
122 037 617	242 809	123 691 169	97 544	48 801 060	63 663	30 608 481
35 394 516	7 943	14 295 082	13 261	19 341 407	13 227	19 570 694
875 800	-	-	20	6 000	50	15 000
97 049	9	1 245	-	-	-	-
-	80	4 243 680	271	5 895 818	7 206	56 821 859
405 000	137	49 100	1 183	1 893 043	-	-
1 390 000	1 827	607 558	6 574	1 189 313	-	-
-	-	-	-	-	-	-
675 922 808	71 930	644 097 449	76 566	685 517 321	81 332	720 209 377
128 922 625	99 653	302 940 517	186 028	560 387 399	23 522	71 977 320
58 359 467	328 153	52 529 088	305 882	48 769 539	173 354	24 598 991

表3-1 礦產品生產(續完)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		101年 2012		102年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			13 678 456 573		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	10	1 047 443	41
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	11 379	237 086 000	10 511
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	442 048	8 478 771 000	381 067
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	231 296	1 252 084 210	192 292
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	22 679 566	2 926 029 207	22 183 031
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	15 882	12 488 554	14 362
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	6 080	1 688 400	5 800
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	275	1 637 200	3 274
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	47 489	43 065 313	37 752
滑石	Talc	公噸	M.T.	778	3 031 000	362
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	6 844 000	38 096 300	8 931 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	26 376	7 510 685	15 963
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	52 655	27 102 225	76 757
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	8 005	15 317 466	16 848
長石	Feldspar	公噸	M.T.	40	10 000	15
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	8 822	244 112	806
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	-	-	1
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	70 750	620 751 438	80 966
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	58 157	12 496 020	61 718
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	-	-	-

Table 3-1 Mineral Production(Cont. End)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

2013	103年 2014		104年 2015		105年 2016	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
11 826 885 575		11 834 691 459		8 144 605 563		5 535 088 977
-	-	-	-	-	-	-
7 530 108	49	4 670 756	22	1 897 763	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
211 375 000	9 320	183 138 000	9 534	100 990 000	8 446	69 210 000
7 077 810 000	386 548	7 145 159 000	373 775	4 301 032 000	321 891	2 556 533 000
807 243 790	195 280	748 883 920	211 219	828 055 990	163 768	539 536 450
-	-	-	-	-	-	-
2 763 125 220	20 570 784	2 773 516 334	18 021 016	1 972 567 219	15 909 172	1 494 439 269
9 234 908	20 385	17 463 273	14 326	13 925 448	8 975	9 998 752
1 043 467	28 049	5 366 780	352	85 724	17	5 950
12 527 200	2 000	4 665 201	742	1 802 880	1 422	2 484 000
42 074 252	22 196	27 306 589	22 350	27 783 467	22 005	28 606 162
1 803 260	133	653 880	162	323 400	250	250 000
-	-	-	-	-	-	-
67 964 910	5 016 000	38 171 760	8 287 000	63 064 070	1 879 000	14 299 190
5 998 078	1 808	6 046 200	732	95 007	4 035	585 922
55 280 524	122 566	89 049 521	120 755	81 646 203	91 578	58 473 972
30 637 876	15 389	42 549 841	13 209	32 841 329	10 443	32 460 264
2 920	5	3 399	1	396	0	53
-	-	-	-	-	-	-
553 150	694	155 050	941	126 600	794	165 500
490	2 851	1 425 550	3	26 789	186	508 860
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
715 894 923	81 893	721 335 147	78 301	696 202 498	77 276	697 152 818
-	-	-	-	-	-	-
16 785 498	131 652	25 131 218	132 469	22 138 773	175 644	30 378 759
-	1	40	0	8	1	56

表3-2 礦產品銷售
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		59年 1970		60年 1971	
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
總計	Total			3 289 843 000		3 344 049 394	
煤	Coal	公噸	M.T.	4 490 255	2 063 204 000	4 099 439	1 963 760 449
金	Gold	公兩	H.G.	7 689	38 717 000	5 190	23 404 400
銀	Silver	公兩	H.G.	53 970	13 089 000	22 423	5 039 000
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	2 583	207 229 000	3 429	238 905 000
石油	Petroleum	公秉	K.L.	-	-	-	-
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	888 666	603 641 000	1 062 626	727 893 000
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	4 226	9 189 000	3 165	6 990 800
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	32 718	14 572 000	32 095	11 528 237
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	610 619	46 284 000	666 100	47 582 460
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	286	105 000
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	-	-	-	-
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-	-
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	47 643	4 827 000	73 086	8 190 707
滑石	Talc	公噸	M.T.	17 227	1 777 000	14 082	2 385 665
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	935	-	1 954	394 708
雲母	Mica	公斤	K.G.	-	-	-	-
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	5 008	741 000	5 282	1 029 968
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	-	-	-	-
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-	-
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	-	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	-	-	-	-
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	-	-	-	-
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	332 658	113 028 000	372 480	119 108 000
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	122 663	170 995 000	134 886	185 250 000
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-	-
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	2 845	2 550 000	2 910	2 482 000
重砂	Heavy Sand	公噸	M.T.	-	-	-	-

**Table 3-1 Mineral Sales
By Calendar Year**

Value Unit : N.T.\$

61年 1972		62年 1973		63年 1974		64年 1975	
數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
3 436 842 347		4 034 960 807		8 397 481 972		8 258 415 041	
3 942 632	1 944 805 916	3 343 727	1 927 361 590	2 807 585	4 049 249 484	3 198 319	3 964 903 286
6 167	47 560 000	7 242	86 804 000	5 463	96 472 000	7 079	141 656 000
22 985	4 098 000	28 965	8 119 000	4 354	3 010 000	1 226	785 000
4 610	298 556 000	6 119	396 745 814	6 171	610 290 449	6 867	625 711 000
-	-	-	-	-	-	-	-
1 157 034	723 616 000	1 366 648	946 313 000	1 427 217	2 945 572 000	1 399 288	2 855 644 000
1 094	2 314 320	3 165	8 232 687	2 126	6 814 523	4 984	17 607 958
23 731	8 559 653	9 791	3 102 764	10 336	3 805 159	14 354	6 862 753
816 948	59 249 685	523 762	50 525 736	473 739	63 997 556	655 637	77 463 980
32 961	14 447 200	119 718	65 548 722	116 443	83 049 122	75 592	65 226 223
-	-	1 462 022	66 332 301	1 006 519	69 059 283	741 212	51 530 814
-	-	1 349	791 093	511	331 240	79	47 328
92 504	13 146 790	111 184	14 564 650	119 885	24 131 144	117 250	27 337 747
11 076	2 280 910	8 697	1 694 040	10 393	2 998 625	6 991	3 168 905
2 455	516 320	3 448	924 750	1 311	655 500	1 598	799 000
-	-	3 538 700	72 030 000	276 390	12 225 780	382 155	4 652 505
14 215	3 356 553	17 729	4 164 381	20 048	7 046 137	17 459	8 893 906
-	-	6 287	4 281 505	14 608	18 113 279	17 701	21 438 668
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5 205	1 886 310	7 205	3 001 461	9 581	4 019 640
-	-	19 676	10 392 514	13 637	7 055 828	13 421	7 603 241
-	-	910 273	64 412 950	933 302	87 206 402	1 256 489	79 788 087
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
377 827	126 005 000	328 450	109 572 000	113 323	66 379 000	147 633	91 827 000
135 022	186 724 000	138 948	189 797 000	166 651	235 445 000	139 718	200 243 000
-	-	-	-	-	-	-	-
1 984	1 606 000	1 505	1 364 000	1 255	1 573 000	783	1 205 000
-	-	-	-	-	-	-	-

表3-2 礦產品銷售 (續1)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		65年 1976		66年 1977	
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
總計	Total			9 521 194 841		9 627 503 959	
煤	Coal	公噸	M.T.	3 175 693	4 307 130 630	2 934 432	4 013 022 239
金	Gold	公兩	H.G.	6 253	100 598 000	6 933	120 057 000
銀	Silver	公兩	H.G.	32 363	18 013 000	2 211	1 437 000
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	9 010	656 535 000	9 520	706 549 000
石油	Petroleum	公秉	K.L.	-	-	-	-
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	1 676 458	3 419 492 000	1 757 128	3 493 382 000
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	5 038	12 851 952	7 514	18 364 463
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	11 187	6 344 501	5 575	2 760 668
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	597 898	70 189 690	871 469	89 320 840
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	86 520	65 156 840	130 740	88 810 379
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	680 779	48 517 594	3 009 891	217 255 719
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-	-
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	156 039	38 517 698	243 797	60 919 148
滑石	Talc	公噸	M.T.	7 189	3 140 893	7 797	2 864 107
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	1 446	3 046 000	1 129	1 614 000
雲母	Mica	公斤	K.G.	422 050	6 399 100	572 700	8 396 500
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	21 009	10 347 990	28 859	15 757 853
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	16 792	14 383 489	23 869	22 805 478
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-	-
長石	Feldspar	公噸	M.T.	9 451	3 710 143	7 750	3 564 098
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	12 730	7 938 033	23 670	11 485 607
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	1 153 506	45 365 288	685 653	12 050 860
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	-	-	-	-
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	216 078	134 046 000	336 028	177 737 000
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	144 034	547 562 000	158 355	556 214 000
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	1 371	1 512 000	1 430	2 912 000
粗石膏	Heavy Sand	公噸	M.T.	703	397 000	397	224 000

Table 3-2 Mineral Sales (Cont. 1)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

67年 1978		68年 1979		69年 1980		70年 1981	
數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
10 007 317 065		11 988 087 545		18 135 697 106		22 051 229 311	
2 903 132	4 099 118 631	2 708 482	4 292 702 384	2 619 093	5 938 840 426	2 383 692	6 749 567 653
3 820	88 572 000	3 038	107 072 000	2 914	200 460 000	12 356	686 761 000
5 762	3 741 000	50 858	42 893 000	24 009	51 475 000	37 297	47 322 000
12 948	869 263 000	13 701	1 118 391 000	18 113	1 845 561 000	40 129	3 544 936 000
-	-	-	-	-	-	-	-
1 723 943	3 392 489 000	1 583 621	4 760 509 000	1 590 020	8 080 216 000	1 399 414	8 978 636 000
10 162	23 777 918	9 273	28 080 823	7 492	36 661 880	9 004	48 543 401
575	97 105	370	74 475	110	32 100	-	-
933 223	102 519 734	1 421 662	173 994 589	1 708 549	242 710 234	1 375 346	179 575 039
160 184	92 629 882	179 874	113 251 285	219 433	146 618 267	239 496	172 014 185
3 227 547	232 694 810	1 589 982	120 902 528	1 235 612	109 708 821	1 675 976	140 530 950
-	-	-	-	-	-	-	-
371 122	114 324 966	497 610	170 093 889	413 304	177 637 650	321 429	149 477 651
8 266	3 658 376	4 248	2 712 330	3 457	1 874 880	15 774	7 006 789
1 767	2 013 550	2 549	3 003 722	1 150	1 074 575	2 306	1 292 742
1 310 335	11 197 340	82 020	1 184 240	101 500	736 699	26 000	232 000
64 115	37 106 001	84 325	53 467 524	75 884	58 174 616	88 998	59 573 951
33 931	39 754 379	46 937	57 428 046	97 090	80 863 697	107 125	88 720 314
-	-	-	-	-	-	-	-
13 015	6 041 409	17 926	8 862 594	16 865	8 050 159	12 706	6 521 504
19 807	13 071 143	48 534	28 657 791	44 797	31 364 583	31 310	21 519 507
655 926	11 588 126	670 669	12 358 754	495 239	10 322 844	153 027	3 217 250
7 158	3 602 695	8 848	5 020 571	11 722	7 005 675	8 144	4 754 375
-	-	-	-	-	-	-	-
296 723	155 823 000	243 847	127 530 000	254 853	191 892 000	308 966	247 173 000
189 328	694 849 000	196 903	753 820 000	200 042	906 601 000	172 975	904 421 000
3 870	7 740 000	2 762	6 077 000	2 151	6 202 000	2 141	6 524 000
2 909	1 644 000	-	-	2 805	1 613 000	5 059	2 909 000

表3-2 礦產品銷售 (續2)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		71年 1982		72年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			20 943 348 753		
煤	Coal	公噸	M.T.	2 330 953	6 540 316 577	2 270 394
金	Gold	公兩	H.G.	23 497	1 119 585 000	17 151
銀	Silver	公兩	H.G.	75 597	71 906 000	175 556
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	45 840	3 222 030 000	37 109
石油	Petroleum	公秉	K.L.	-	-	-
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	1 160 637	7 905 498 000	1 184 504
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	20 409	99 288 533	29 000
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	1 447 151	142 406 477	1 630 895
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	265 069	180 907 398	265 858
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	1 117 864	91 321 983	1 196 779
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	230 362	119 552 017	199 754
滑石	Talc	公噸	M.T.	26 160	11 643 770	23 761
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	2 296	1 607 200	2 076
雲母	Mica	公斤	K.G.	24 000	192 000	270 600
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	81 889	56 076 763	97 162
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	123 901	99 871 251	118 114
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	-	-	-
長石	Feldspar	公噸	M.T.	11 052	6 868 671	11 798
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	31 360	22 186 963	36 930
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	10 232	429 810	72 140
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	10 431	5 244 340	13 851
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	257 505	229 475 000	223 879
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	180 628	1 011 386 000	188 161
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	1 615	4 899 000	1 598
粗石膏	Gypsum	公噸	M.T.	1 141	656 000	1 996

Table 3-2 Mineral Sales (Cont. 2)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

1983	73年 1984		74年 1985		75年 1986	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
19 879 322 492		19 190 544 803		18 627 639 287		17 601 911 257
5 826 677 185	2 013 458	5 126 228 458	1 820 048	4 739 387 254	1 702 586	4 397 896 639
920 776 000	9 898	465 064 000	7 277	299 756 000	6 914	303 458 000
236 662 000	136 065	150 861 000	111 661	91 338 000	153 920	103 563 000
2 941 286 000	43 270	3 091 542 000	44 263	3 097 140 000	48 367	3 159 816 000
-	-	-	-	-	-	-
7 819 625 000	1 202 137	8 132 214 000	1 074 658	8 213 049 000	977 972	7 338 163 000
117 445 675	29 931	124 911 763	40 660	223 326 136	61 935	341 692 589
-	-	-	-	-	-	-
150 298 235	1 727 931	161 459 094	1 985 268	159 870 882	2 909 452	229 334 712
192 263 121	314 535	218 306 206	294 636	177 556 650	340 356	191 921 430
93 034 794	1 396 747	99 236 789	1 111 863	57 042 737	660 603	34 040 783
-	-	-	-	-	7 760	4 928 175
102 881 897	222 743	117 059 118	208 654	99 610 343	249 339	105 510 423
14 891 038	16 625	9 603 570	16 212	11 337 750	19 161	13 378 314
1 457 076	1 818	1 272 600	660	462 000	95	66 500
2 358 400	268 500	2 685 000	-	-	644 443	9 767 475
64 639 842	78 038	59 347 139	75 881	48 330 844	61 369	43 609 924
78 805 553	64 039	23 068 900	151 047	56 039 633	179 417	70 310 557
-	62 429	71 556 050	45 019	42 163 860	53 698	54 663 555
8 200 883	15 072	10 641 792	10 786	7 559 665	26 158	17 747 793
27 903 878	50 241	35 110 925	59 729	39 182 273	64 798	38 733 848
3 417 400	54 053	1 678 360	9 406	642 360	29	1 740
8 691 515	13 546	8 229 039	17 293	11 289 900	12 039	8 377 800
-	-	-	-	-	-	-
223 879 000	189 626	189 626 000	164 944	164 944 000	39 708	39 708 000
1 037 894 000	204 805	1 084 526 000	196 006	1 080 301 000	217 188	1 087 009 000
5 086 000	1 858	6 317 000	2 150	7 309 000	2 945	8 212 000
1 148 000	-	-	-	-	-	-

表3-2 礦產品銷售 (續3)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		76年 1987		77年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			16 073 119 738		
煤	Coal	公噸	M.T.	1 499 525	3 872 724 500	1 227 620
金	Gold	公兩	H.G.	50	2 281 000	190
銀	Silver	公兩	H.G.	93 062	67 935 000	88 692
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	41 903	2 486 246 000	34 446
石油	Petroleum	公秉	K.L.	-	-	-
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	1 016 855	7 291 351 000	1 099 809
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	88 805	322 805 400	88 997
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	2 381 833	193 192 601	2 381 576
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	418 439	275 081 686	406 752
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	776 508	46 744 650	786 805
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	12 901	10 079 037	7 271
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	360 934	112 154 862	418 347
滑石	Talc	公噸	M.T.	19 911	14 006 500	21 564
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	676 520	2 029 560	4 010 234
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	66 876	46 384 213	79 698
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	187 081	71 661 668	275 508
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	51 688	54 691 364	51 022
長石	Feldspar	公噸	M.T.	25 084	17 237 013	17 469
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	73 961	45 164 007	80 938
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	8 050	483 000	1 420
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	7 052	4 602 579	8 394
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	9 864	9 864 000	17 931
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	210 748	1 103 591 000	95 485
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	133 098
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	1 464	5 225 000	2 477
重砂	Heavy Sand	公噸	M.T.	4 652	17 584 098	4 593

Table 3-2 Mineral Sales (Cont. 3)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

1988	78年 1989		79年 1990		80年 1991	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
14 995 254 936		13 841 992 100		13 045 900 479		17 450 643 637
3 110 124 892	797 658	1 959 125 899	471 867	1 199 970 747	406 496	1 067 040 954
7 246 000	10 547	372 003 351	4 362	151 900 000	17	622 000
54 800 000	61 586	29 658 000	53 531	23 439 000	-	-
2 578 474 000	27 169	2 283 191 000	4 503	278 433 000	1 925	142 737 000
-	-	-	-	-	-	-
6 751 373 000	1 093 467	6 643 352 000	1 412 989	8 788 616 000	2 075 803	13 440 568 000
251 662 788	74 569	205 495 402	93 232	223 858 525	126 205	305 189 397
-	-	-	-	-	-	-
182 950 844	2 683 948	204 753 536	2 851 785	226 477 331	2 606 574	214 920 586
288 050 271	314 190	252 179 807	285 070	244 097 574	291 739	221 420 489
56 039 936	812 765	54 732 174	891 565	70 266 036	955 868	75 598 893
6 639 057	8 495	6 964 953	7 926	7 351 878	4 537	4 410 228
172 060 683	393 656	161 218 438	316 442	173 771 043	339 894	191 205 280
15 260 020	23 371	27 049 729	21 344	22 122 387	17 987	21 584 400
-	-	-	-	-	-	-
20 706 111	4 167 199	24 448 966	4 944 672	23 199 563	8 558 117	29 627 206
54 361 889	99 163	75 428 975	104 790	83 847 077	92 769	67 516 168
114 806 667	337 146	144 301 645	275 342	112 453 566	260 518	106 243 267
58 876 892	115 469	137 795 612	123 314	155 509 531	142 446	184 480 081
12 392 219	9 200	4 865 422	6 024	3 657 400	1 387	1 178 950
51 849 604	82 924	48 583 520	95 912	62 867 955	75 773	56 566 618
85 200	3 420	273 600	565	136 730	760	183 920
5 457 663	4 157	2 741 271	2 093	1 368 127	1 523	960 200
-	-	-	-	-	-	-
21 236 000	7 550	5 052 000	6 983	4 541 000	17 634	15 265 000
791 818 000	98 115	799 857 000	101 332	829 348 000	112 367	933 109 000
361 214 000	143 997	381 678 000	127 936	348 524 000	128 683	358 240 000
9 801 000	3 241	13 040 000	2 406	9 974 000	2 790	11 976 000
17 968 200	1 177	4 201 800	57	170 009	-	-

表3-2 礦產品銷售 (續4)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		81年 1992		82年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			17 528 646 802		
煤	Coal	公噸	M.T.	347 925	902 458 874	333 866
金	Gold	公兩	H.G.	19	448 473	19
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	-	-	-
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	2 262 707	13 826 754 000	2 199 776
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	119 405	172 441 760	152 993
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	3 325 270	279 693 390	4 984 175
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	277 402	225 078 938	334 391
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	945 528	72 451 752	998 398
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	7 592	5 833 514	5 943
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	236 056	157 902 532	285 506
滑石	Talc	公噸	M.T.	3 303	3 963 600	5 354
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	11 002 054	34 763 820	9 071 538
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	101 024	58 328 408	125 987
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	252 199	99 776 787	186 023
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	148 488	209 295 184	192 527
長石	Feldspar	公噸	M.T.	1 766	1 177 093	1 850
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	58 082	64 822 883	33 818
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	750	144 600	-
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	326	195 600	4 712
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	14 824	22 426 000	7 524
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	96 859	973 512 000	96 292
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	128 670	397 454 000	117 001
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	2 596	11 477 000	2 957
重砂	Heavy Sand	公噸	M.T.	6 117	8 246 594	349

Table 3-2 Mineral Sales (Cont. 4)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

1993	83年 1994		84年 1995		85年 1996	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
17 299 223 954		21 864 038 552		23 401 469 054		24 089 802 249
889 214 320	286 356	786 183 289	239 544	656 327 060	150 504	404 613 375
558 000	221	7 916 100	131	3 478 890	136	3 517 950
-	-	-	-	-	-	-
-	42	1 758 000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
13 388 599 000	2 956 124	17 804 779 000	3 269 187	19 667 587 000	3 448 561	20 379 211 000
136 382 000	152 499	179 522 500	170 312	262 219 000	179 640	231 960 000
-	-	-	-	-	-	-
397 378 265	4 410 771	401 641 803	3 347 977	304 431 892	3 696 957	327 308 863
277 375 348	312 822	285 052 854	241 030	184 200 679	238 386	169 088 228
85 931 137	1 220 046	123 322 373	1 701 980	164 300 667	2 127 049	268 667 996
4 679 707	5 326	3 586 415	7 782	5 242 983	778	524 524
203 259 702	224 898	175 434 142	225 751	170 229 629	111 177	82 788 270
4 594 107	3 804	3 358 218	3 500	3 493 000	1 515	1 595 546
-	-	-	-	-	-	-
28 872 624	4 157 091	13 329 213	6 392 237	19 176 711	8 101 377	25 210 702
82 419 667	101 370	67 603 282	22 958	14 784 814	24 912	15 954 993
77 214 745	265 908	133 364 843	275 086	131 560 305	244 074	123 324 526
255 369 942	207 873	255 119 108	169 236	202 209 828	168 460	209 438 683
740 000	1 060	624 000	-	-	-	-
39 825 304	26 219	20 741 849	10 207	5 137 214	8 965	4 735 177
-	1 167	282 414	471	113 982	42 116	10 192 072
3 155 514	25 794	18 318 149	150	166 400	273	253 344
-	-	-	-	-	-	-
7 565 000	50 136	109 143 000	74 779	171 687 000	106 491	242 569 000
1 023 319 000	97 398	1 047 791 000	97 823	1 072 078 000	101 151	1 183 923 000
379 323 000	131 349	411 842 000	109 437	351 232 000	125 418	391 530 000
13 019 000	3 048	13 325 000	2 630	11 812 000	2 857	13 395 000
428 572	-	-	-	-	-	-

表3-2 礦產品銷售 (續5)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		86年 1997		87年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			31 460 804 774		
煤	Coal	公噸	M.T.	97 864	273 580 928	78 859
金	Gold	公兩	H.G.	96	2 239 875	87
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	-	-	-
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	4 097 602	27 837 352 000	5 179 177
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	164 189	181 952 000	184 328
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	3 925 621	357 736 583	3 134 507
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	242 975	184 658 433	190 084
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	3 061 539	519 316 412	-
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	596	401 646	1 243
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	144 342	103 979 287	191 141
滑石	Talc	公噸	M.T.	-	-	841
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	8 255 227	24 765 681	7 146 789
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	28 881	16 856 370	70 502
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	252 033	133 977 672	296 279
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	147 788	202 678 244	102 139
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	4 910	2 673 561	2 966
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	4 785	1 176 250	1 871
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	44	40 832	1 642
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	21 827	41 659 000	4 140
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	101 433	1 203 983 000	98 041
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	114 527	359 737 000	97 558
精石膏	Refined Gypsum	公噸	M.T.	2 487	12 040 000	2 287
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	-	-	-

Table 3-2 Mineral Sales (Cont. 5)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

1998	88年 1999		89年 2000		90年 2001	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
38 663 888 512		36 356 049 204		44 895 985 075		9 401 678 417
218 575 464	91 720	253 188 593	90 738	246 522 829	3 305	5 990 923
1 650 465	130	2 429 985	92	1 734 110	20	353 400
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
35 629 842 000	5 241 183	33 244 787 000	5 543 416	41 661 447 000	847 151	6 740 673 734
205 107 000	198 928	253 422 000	205 049	327 628 000	213 572	272 562 680
-	-	-	-	-	-	-
396 036 561	3 115 250	455 042 381	3 073 215	507 908 781	3 247 383	444 307 788
144 105 856	32 390	25 522 537	23 960	17 202 661	26 860	16 902 888
-	10 880	1 196 800	-	-	-	-
838 138	1 167	1 288 103	957	1 069 362	1 080	1 529 573
143 213 470	145 188	107 712 063	75 756	51 496 508	84 767	46 703 992
637 826	1 752	613 200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
23 416 468	7 136 587	24 379 739	6 018 606	21 717 581	4 670 161	18 799 364
44 440 309	74 809	46 435 426	36 884	23 463 230	27 790	15 956 594
156 186 094	360 427	172 368 456	324 093	158 415 120	292 607	132 348 902
155 315 781	66 365	106 025 421	56 494	115 401 903	31 821	92 570 465
-	171	17 100	409	40 900	147	14 700
1 830 266	3 601	1 994 560	3 400	1 992 640	5 676	3 404 272
504 320	414	124 200	437	131 100	97	218 000
1 577 494	312	302 640	5 895	3 582 350	34 431	3 585 142
-	-	-	-	-	-	-
2 419 000	24 422	50 616 000	11 290	16 702 000	3 443	1 997 000
1 210 025 000	99 090	1 253 963 000	102 807	1 333 933 000	98 499	1 258 083 000
314 745 000	105 523	344 122 000	105 806	394 228 000	88 902	339 609 000
13 422 000	1 746	10 498 000	1 884	11 368 000	1 003	6 067 000
-	-	-	-	-	-	-

表3-2 礦產品銷售 (續6)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		91年 2002		92年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			9 166 096 341		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	-	-	-
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	-	-	-
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	885 215	6 703 899 208	829 315
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	220 723	236 017 914	222 955
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	4 536 042	494 025 413	6 636 907
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	26 164	16 326 939	22 777
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	-	-	-
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	492	698 127	2 252
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	73 224	42 676 010	47 314
滑石	Talc	公噸	M.T.	-	-	-
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	3 328 208	11 118 276	2 125 982
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	18 516	9 400 242	22 541
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	296 508	126 464 609	234 638
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	20 887	46 019 956	10 488
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	510
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	1 809	1 065 996	7 540
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	44	230 800	-
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	195	186 620	108
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	4 658	4 641 706	26 284
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	96 039	1 099 200 999	94 958
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	96 340	374 123 526	90 415
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	-	-	-

Table 3-2 Mineral Sales (Cont. 6)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

2003	93年 2004		94年 2005		95年 2006	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
8 298 773 503		9 483 365 547		7 424 679 511		6 818 972 923
-	-	-	-	-	-	-
-	4	4 200	0	100	2	2 000
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	44 563	313 904 072	32 389	303 687 687	23 564	286 174 571
5 636 234 510	794 723	6 327 224 067	547 086	4 517 319 987	461 665	3 932 371 427
430 702 361	234 558	458 549 510	272 237	483 977 130	247 354	424 001 610
-	-	-	-	-	-	-
553 220 538	8 920 738	1 044 370 184	8 953 304	1 026 098 035	9 670 787	1 177 848 122
14 969 658	16 407	7 502 415	15 844	6 234 076	16 568	6 257 051
-	-	-	-	-	150	22 500
2 517 685	1 480	888 000	1 170	1 065 805	789	583 553
35 495 883	111 721	63 616 724	174 633	95 606 881	61 046	42 763 012
-	270	375 000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4 251 964	3 003 560	6 908 188	6 688 057	15 382 529	3 920 285	9 016 656
7 473 370	35 449	9 349 585	9 601	7 458 551	4 097	2 432 246
99 642 930	291 197	125 629 796	333 209	161 736 131	281 717	137 575 283
21 345 391	16 916	46 802 197	10 456	23 722 543	12 716	24 853 067
51 000	900	90 000	-	-	-	-
2 520 500	5 223	1 414 375	335	35 550	125	11 250
-	-	-	-	-	-	-
25 380	159	23 560	6	8 155	0	1 400
-	-	-	-	-	-	-
57 556 577	3 957	10 393 000	5 691	15 104 000	-	-
1 079 937 272	85 664	850 356 461	72 629	644 829 000	74 800	667 684 000
352 828 484	64 046	210 246 000	39 280	114 807 000	35 022	102 309 000
-	91 429	5 718 213	125 208	7 606 351	91 308	5 066 175

表3-2 礦產品銷售 (續7)
年別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals		量單位 Quantity Unit		96年 2007		97年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			6 566 965 237		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	0	200	-
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	17 778	234 651 761	16 134
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	415 648	3 588 172 016	356 353
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	249 200	467 134 073	205 989
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	10 036 691	1 263 351 134	9 107 550
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	13 148	7 829 591	10 941
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	3 419	462 841	8 000
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	1 191	1 482 480	4 358
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	57 441	47 546 769	124 084
滑石	Talc	公噸	M.T.	-	-	-
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	4 685 540	10 776 740	5 051 355
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	5 318	3 382 036	33 122
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	293 327	134 339 364	261 284
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	14 065	26 675 297	8 756
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	4 379
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	1 121	116 308	746
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	-	-	-
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	-	-	100
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	75 477	675 408 000	69 977
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	33 380	92 437 000	19 854
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	195 135	13 199 627	276 719

備註：修正98年-101年大理石(原料石)產量及價值。

Table 3-2 Mineral Sales (Cont. 7)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

2008	98年 2009		99年 2010		100年 2011	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
7 130 403 614		5 393 367 094		5 611 094 167		6 293 509 685
-	-	-	-	-	-	-
-	11	880 000	101	10 125 001	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
319 338 407	15 995	196 553 541	14 477	223 869 295	11 344	219 497 923
2 980 050 220	349 758	2 883 409 145	289 132	2 741 189 970	329 306	3 329 195 153
1 574 003 290	267 079	348 303 640	235 518	707 074 810	220 070	988 797 000
-	-	-	-	-	-	-
1 258 579 098	7 664 872	1 068 560 893	7 089 752	1 032 953 599	6 697 841	919 352 423
8 094 056	9 761	7 400 094	17 352	12 220 518	13 707	11 240 389
1 200 000	2 050	307 500	14 377	1 707 970	4 786	969 750
5 572 183	2 215	2 870 000	1 746	1 451 000	243	912 500
98 858 634	66 093	53 113 005	114 042	91 319 032	76 091	69 886 301
-	-	-	249	109 080	527	2 776 500
-	-	-	-	-	-	-
11 618 117	2 802 001	6 444 603	3 950 040	9 085 093	3 977 024	9 147 155
6 433 187	18 474	2 634 190	17 583	4 108 325	16 551	6 720 625
121 519 882	196 130	99 588 202	72 794	36 376 345	68 702	34 360 186
15 230 753	4 659	8 664 497	5 027	6 967 846	10 603	14 995 535
875 800	-	-	-	-	-	-
97 148	8	1 160	-	-	-	-
-	-	-	-	-	51	361 985
30 000	10	11 000	900	1 440 000	-	-
-	2 105	706 804	6 574	1 189 313	-	-
-	-	-	-	-	-	-
633 016 000	69 755	628 054 000	73 584	659 452 000	73 787	660 499 000
59 002 000	15 068	45 556 000	10 498	31 426 000	-	-
36 884 839	253 133	40 308 820	245 182	39 028 970	174 709	24 797 260

Note: Correct the quantity and value of marble in 2009-2012.

表3-2 礦產品銷售 (續完)
年別

價值單位：新臺幣元

礦 產 品 Minerals		量 單 位 Quantity Unit		101年 2012		102年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			9 663 952 664		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	11	1 107 657	13
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electroitic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	11 379	239 693 097	10 511
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	441 161	5 986 223 898	380 149
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	231 063	1 250 761 520	192 708
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	11 000 413	1 412 373 465	10 481 713
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	15 562	12 255 935	14 980
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	845	141 210	1 419
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	507	2 179 450	2 595
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	47 208	35 178 850	33 320
滑石	Talc	公噸	M.T.	382	2 060 000	456
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	5 550 712	34 524 542	7 668 486
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	26 882	7 622 333	16 308
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	86 639	47 822 718	92 409
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	3 453	6 985 849	6 290
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	-	-	720
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	-	-	50
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	69 824	613 804 000	70 457
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	52 349	11 218 140	49 516
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	-	-	-

Table 3-2 Mineral Sales (Cont. End)
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

2013	103年 2014		104年 2015		105年 2016	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
8 383 080 646		8 618 156 201		8 406 517 862		5 491 613 338
-	-	-	-	-	-	-
1 315 770	46	4 330 999	41	3 626 925	10	960 750
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
222 741 598	9 320	190 253 768	9 534	192 279 236	8 446	109 420 961
5 081 137 717	385 674	5 274 466 189	372 982	5 411 091 410	321 239	3 033 019 671
807 884 040	194 894	748 427 500	212 150	831 235 670	194 217	628 815 630
-	-	-	-	-	-	-
1 434 307 405	10 302 814	1 537 543 569	9 286 524	1 112 532 349	8 023 077	851 479 167
10 034 184	19 585	16 656 260	14 713	14 221 624	8 723	9 720 470
254 497	16 152	3 203 960	60	18 700	-	-
10 053 299	1 432	3 743 758	681	1 805 000	947	2 380 400
35 930 726	28 073	32 320 702	22 353	27 785 627	22 007	28 608 322
2 063 750	137	603 700	207	607 500	16	31 000
-	-	-	-	-	-	-
58 357 178	6 286 267	47 838 492	4 285 902	32 615 714	4 192 856	31 907 634
6 037 750	508	846 200	731	94 875	2 045	287 454
63 653 248	105 677	75 529 381	116 161	79 540 050	100 392	70 505 701
12 158 119	8 928	20 444 681	14 097	25 765 962	10 450	31 047 408
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	41	4 110	-	-
364 175	302	712 950	495	53 500	17 278	513 960
25 000	-	-	1	5 000	1	10 000
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
623 313 000	72 131	636 039 000	73 938	658 193 000	73 464	663 028 000
-	-	-	-	-	-	-
13 449 190	134 449	25 195 092	90 923	15 041 609	166 806	29 876 810
-	-	-	-	-	-	-

表3-3 礦產品生產量
縣市別

礦產品 Minerals	金 (公兩) Gold (H.G.)	煤 (公噸) Coal (M.T.)	石油 (公秉) Petroleum (K.L.)	天然氣 (千立方公尺) Natural Gas (1,000 M ³)	硫磺 (公噸) Sulphur (M.T.)	硫化鐵 (公噸) Pyrite (M.T.)
105年 2016	-	-	8 446	321 891	163 768	-
新北市 New Taipei City	-	-	-	-	-	-
臺北市 Taipei City	-	-	-	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-	-	63 745	-
臺中市 Taichung City	-	-	-	-	-	-
臺南市 Tainan City	-	-	-	3 707	-	-
高雄市 Kaohsiung City	-	-	-	-	100 023	-
宜蘭縣 Yilan County	-	-	-	-	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	320	5 153	-	-
苗栗縣 Miaoli County	-	-	8 126	313 031	-	-
彰化縣 Changhua County	-	-	-	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	-	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-	-	-	-
屏東縣 Pingtung County	-	-	-	-	-	-
臺東縣 Taitung County	-	-	-	-	-	-
花蓮縣 Hualien County	-	-	-	-	-	-
澎湖縣 Penghu County	-	-	-	-	-	-
基隆市 Keelung City	-	-	-	-	-	-
新竹市 Hsinchu City	-	-	-	-	-	-
金門縣 Kinmen County	-	-	-	-	-	-

**Table 3-3 Mineral Production Volume
By County and City**

大理石 (原料石) (公噸) Marble (Raw Material) (M.T.)	大理石 (石材用) (公噸) Marble (Dimension Stone) (M.T.)	石灰石 (原料石) (公噸) Limestone (Raw Material) (M.T.)	石灰石 (石材用) (公噸) Limestone (Dimension Stone) (M.T.)	白雲石 (公噸) Dolomite (M.T.)	蛇紋石 (原料石) (公噸) Serpentine (Raw Material) (M.T.)	蛇紋石 (石材用) (公噸) Serpentine (Dimension Stone) (M.T.)
15 909 172	8 975	17	1 422	22 005	91 578	10 443
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2 386 302	-	-	-	22 005	763	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	17	1 422	-	-	-
13 522 870	8 975	-	-	-	90 815	10 443
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

表3-3 礦產品生產量(續)
縣市別

礦產品 Minerals	雲母 (公斤)	長石 (公噸)	滑石 (公噸)	瓷土 (公噸)	火粘土 (公噸)	鐵礦 (公噸)
	Mica (K.G.)	Feldspar (M.T.)	Talc (M.T.)	China Clay (M.T.)	Fire Clay (M.T.)	Iron Ore (M.T.)
105年 2016	1 879 000	0	250	4 035	-	-
新北市 New Taipei City	-	-	-	1	-	-
臺北市 Taipei City	-	-	-	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-	-	-	-
臺中市 Taichung City	-	-	-	-	-	-
臺南市 Tainan City	-	-	-	-	-	-
高雄市 Kaohsiung City	-	-	-	-	-	-
宜蘭縣 Yilan County	-	-	-	4 034	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	-	-	-	-
苗栗縣 Miaoli County	-	-	-	-	-	-
彰化縣 Changhua County	-	-	-	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	-	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-	-	-	-
屏東縣 Pingtung County	-	-	-	-	-	-
臺東縣 Taitung County	1 879 000	-	-	-	-	-
花蓮縣 Hualien County	-	0	250	-	-	-
澎湖縣 Penghu County	-	-	-	-	-	-
基隆市 Keelung City	-	-	-	-	-	-
新竹市 Hsinchu City	-	-	-	-	-	-
金門縣 Kinmen County	-	-	-	-	-	-

Table 3-3 Mineral Production Volume(Cont.)
By County and City

寶石 (公斤) Precious Stone (K.G.)	水晶 (公噸) Rock Crystal (M.T.)	晒鹽 (公噸) Salt (M.T.)	精製鹽 (公噸) Refined Salt (M.T.)	洗滌鹽 (公噸) Washing Salt (M.T.)	精石膏 (公噸) Refined Gypsum (M.T.)	矽砂 (公噸) Silica Sand (M.T.)	硫磺礦 (公噸) Sulphur Ore (M.T.)
794	186	-	77 276	-	-	175 644	1
-	-	-	-	-	-	76 060	1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	12 094	-
-	-	-	77 276	-	-	87 490	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	185	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-	-
702	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

表3-4 礦產品銷售量
縣市別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals	金 (公兩) Gold (H.G.)	煤 (公噸) Coal (M.T.)	石油 (公秉) Petroleum (K.L.)	天然氣 (千立方公尺) Natural Gas (1,000 M ³)	硫磺 (公噸) Sulphur (M.T.)	硫化鐵 (公噸) Pyrite (M.T.)
105年 2016	10	-	8 446	321 239	194 217	-
新北市 New Taipei City	-	-	-	-	-	-
臺北市 Taipei City	-	-	-	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-	-	-	-
臺中市 Taichung City	-	-	-	-	-	-
臺南市 Tainan City	-	-	-	3 701	-	-
高雄市 Kaohsiung City	-	-	-	-	194 217	-
宜蘭縣 Yilan County	10	-	-	-	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	320	5 120	-	-
苗栗縣 Miaoli County	-	-	8 126	312 418	-	-
彰化縣 Changhua County	-	-	-	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	-	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-	-	-	-
屏東縣 Pingtung County	-	-	-	-	-	-
臺東縣 Taitung County	-	-	-	-	-	-
花蓮縣 Hualien County	-	-	-	-	-	-
澎湖縣 Penghu County	-	-	-	-	-	-
基隆市 Keelung City	-	-	-	-	-	-
新竹市 Hsinchu City	-	-	-	-	-	-
金門縣 Kinmen County	-	-	-	-	-	-

**Table 3-4 Mineral Sales Volume
By County and City**

Value Unit : N.T.\$

大理石 (原料石) (公噸) Marble (Raw Material) (M.T.)	大理石 (石材用) (公噸) Marble (Dimension Stone) (M.T.)	石灰石 (原料石) (公噸) Limestone (Raw Material) (M.T.)	石灰石 (石材用) (公噸) Limestone (Dimension Stone) (M.T.)	白雲石 (公噸) Dolomite (M.T.)	蛇紋石 (原料石) (公噸) Serpentine (Raw Material) (M.T.)	蛇紋石 (石材用) (公噸) Serpentine (Dimension Stone) (M.T.)
8 023 077	8 723	-	947	22 007	100 392	10 450
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
410 173	-	-	-	22 005	480	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	947	-	-	-
7 612 905	8 723	-	-	2	99 912	10 450
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

表3-4 礦產品銷售量(續)
縣市別

價值單位：新臺幣元

礦產品 Minerals	雲母 (公斤) Mica (K.G.)	長石 (公噸) Feldspar (M.T.)	滑石 (公噸) Talc (M.T.)	瓷土 (公噸) China Clay (M.T.)	火粘土 (公噸) Fire Clay (M.T.)	鐵礦 (公噸) Iron Ore (M.T.)
105年 2016	4 192 856	-	16	2 045	-	-
新北市 New Taipei City	-	-	-	-	-	-
臺北市 Taipei City	-	-	-	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-	-	-	-
臺中市 Taichung City	-	-	-	-	-	-
臺南市 Tainan City	-	-	-	-	-	-
高雄市 Kaohsiung City	-	-	-	-	-	-
宜蘭縣 Yilan County	-	-	-	2 045	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	-	-	-	-
苗栗縣 Miaoli County	-	-	-	-	-	-
彰化縣 Changhua County	-	-	-	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	-	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-	-	-	-
屏東縣 Pingtung County	-	-	-	-	-	-
臺東縣 Taitung County	4 192 856	-	-	-	-	-
花蓮縣 Hualien County	-	-	16	-	-	-
澎湖縣 Penghu County	-	-	-	-	-	-
基隆市 Keelung City	-	-	-	-	-	-
新竹市 Hsinchu City	-	-	-	-	-	-
金門縣 Kinmen County	-	-	-	-	-	-

Table 3-4 Mineral Sales Volume (Cont.)
By County and City

Value Unit : N.T.\$

寶石 (公斤) Precious Stone (K.G.)	水晶 (公噸) Rock Crystal (M.T.)	晒鹽 (公噸) Salt (M.T.)	精製鹽 (公噸) Refined Salt (M.T.)	洗滌鹽 (公噸) Washing Salt (M.T.)	精石膏 (公噸) Refined Gypsum (M.T.)	矽砂 (公噸) Silica Sand (M.T.)	硫磺礦 (公噸) Sulphur Ore (M.T.)
17 278	1	-	73 464	-	-	166 806	-
-	-	-	-	-	-	75 770	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	11 812	-
-	-	-	73 464	-	-	79 224	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-
17 223	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

表3-5 礦業員工人數及薪資
(1) 總計

單位：新臺幣元

時期 Period	總計 Grand Total								公營	
	職員 Staff				工人 Worker				職員	
	管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management	
	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No. of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No. of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary
59年底 End of 1970	2 721	2 200	1 878	3 957	39 736	118	13 760	53	243	3 004
60年底 End of 1971	2 722	3 646	1 885	3 785	33 549	128	11 972	64	217	3 968
61年底 End of 1972	2 118	3 186	1 503	3 787	29 214	127	10 955	69	208	4 115
62年底 End of 1973	2 299	3 651	1 568	4 791	25 362	205	11 761	96	195	4 734
63年底 End of 1974	2 371	6 139	1 671	7 948	25 139	276	11 237	135	194	8 367
64年底 End of 1975	2 355	7 500	1 763	9 303	25 766	315	10 999	158	181	9 202
65年底 End of 1976	2 323	8 324	1 838	10 458	25 252	358	10 779	178	174	10 944
66年底 End of 1977	2 280	8 108	1 811	10 825	23 057	388	10 515	206	176	12 418
67年底 End of 1978	2 096	8 881	1 791	11 247	20 086	444	9 780	244	159	15 166
68年底 End of 1979	2 008	9 844	1 734	12 425	18 467	553	9 542	303	153	17 088
69年底 End of 1980	1 957	13 649	1 695	17 569	17 954	702	9 757	395	153	21 171
70年底 End of 1981	2 202	16 082	2 007	20 321	17 775	850	11 075	511	426	23 402
71年底 End of 1982	2 099	15 798	1 909	20 217	16 190	877	10 180	546	412	24 133
72年底 End of 1983	1 969	16 059	1 747	20 185	14 081	859	9 268	556	397	24 313
73年底 End of 1984	1 737	16 497	1 542	20 881	11 688	881	7 637	570	336	26 127
74年底 End of 1985	1 588	18 022	1 416	23 044	10 752	927	7 267	633	346	30 431
75年底 End of 1986	1 487	19 007	1 342	23 947	9 434	952	6 919	662	370	29 413
76年底 End of 1987	1 358	19 445	1 213	25 569	7 173	989	5 889	751	339	31 769
77年底 End of 1988	1 194	21 703	1 146	29 101	5 273	1 053	5 463	838	324	35 859
78年底 End of 1989	1 009	25 489	1 051	31 997	2 920	1 094	4 947	1 016	328	41 195
79年底 End of 1990	904	29 858	947	38 692	1 874	1 188	4 481	1 223	359	44 924
80年底 End of 1991	852	33 318	863	43 154	1 427	1 208	4 147	1 296	362	49 894
81年底 End of 1992	807	36 984	819	46 975	1 124	1 396	3 968	1 474	368	54 405
82年底 End of 1993	769	40 436	820	50 971	930	1 649	3 869	1 567	362	59 346
83年底 End of 1994	649	45 032	846	53 149	823	1 803	4 153	1 640	272	68 846
84年底 End of 1995	616	48 151	789	56 423	543	1 953	3 877	1 795	258	71 536
85年底 End of 1996	584	50 111	716	58 285	341	2 003	3 638	1 868	253	73 317
86年底 End of 1997	530	53 674	658	61 716	243	1 958	3 267	1 897	247	76 889
87年底 End of 1998	512	51 437	681	60 800	300	1 965	2 837	2 120	206	81 909
88年底 End of 1999	489	53 827	641	63 571	283	1 897	2 739	2 136	198	85 423
89年底 End of 2000	441	51 535	574	64 627	49	1 756	2 494	2 200	163	86 675
90年底 End of 2001	409	53 929	553	67 037	32	1 758	2 278	2 331	158	89 219
91年底 End of 2002	409	52 917	504	69 159	15	1 997	2 250	2 299	161	87 672
92年底 End of 2003	399	55 802	449	72 136	19	1 910	2 109	2 258	172	89 971

附註：總計欄各平均數係採用加權平均法。

Table 3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry
(1) Grand Total

Unit:N.T.\$

Public Mines						民營 Private Mines							
Staff		工人 Worker				職員 Staff				工人 Worker			
技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface	
人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages
259	3 449	3 586	100	3 009	55	2 478	2 122	1 619	4 038	36 150	120	10 751	53
233	4 145	2 826	107	2 655	85	2 505	3 618	1 652	3 735	30 723	130	9 317	59
212	4 294	2 331	120	2 654	83	1 910	3 085	1 291	3 703	26 883	128	8 301	64
199	4 948	1 911	163	2 648	121	2 104	3 551	1 369	4 768	23 451	208	9 113	89
234	7 953	2 014	247	2 709	151	2 177	5 940	1 437	7 946	23 125	279	8 528	130
223	8 994	1 326	268	2 444	180	2 174	7 358	1 540	9 348	24 440	318	8 555	152
214	10 044	1 297	313	2 267	207	2 149	8 112	1 624	10 513	23 955	361	8 512	170
235	12 440	1 037	347	2 327	265	2 104	7 747	1 576	10 585	22 020	389	8 188	189
242	14 280	879	371	2 352	309	1 937	8 365	1 549	10 773	19 207	448	7 428	223
239	16 229	793	482	2 620	392	1 855	9 247	1 495	11 817	17 674	557	6 922	269
254	19 777	542	552	2 796	529	1 804	13 011	1 441	17 180	17 412	707	6 961	342
611	24 094	581	889	4 470	676	1 776	14 326	1 396	18 670	17 194	848	6 605	398
594	24 905	566	803	4 291	697	1 687	13 762	1 315	18 100	15 624	880	5 889	437
552	25 456	442	942	3 901	713	1 572	13 975	1 195	17 750	13 639	856	5 367	442
453	27 891	106	590	3 031	704	1 401	14 187	1 089	17 966	11 582	884	4 606	482
463	31 407	107	604	3 180	812	1 242	14 565	953	18 982	10 645	931	4 087	493
493	31 259	95	626	3 059	830	1 117	15 560	849	19 702	9 339	955	3 860	529
474	33 159	-	-	2 542	996	1 019	15 345	739	20 700	7 173	989	3 347	565
505	38 388	-	-	2 453	1 139	870	16 432	641	21 785	5 273	1 053	3 010	593
537	41 029	-	-	2 521	1 292	681	17 924	514	22 561	2 920	1 094	2 426	729
524	49 950	-	-	2 400	1 567	545	19 934	423	24 745	1 874	1 180	2 081	827
504	54 095	-	-	2 290	1 607	490	21 072	359	27 795	1 427	1 208	1 857	893
502	58 331	-	-	2 212	1 848	439	22 381	317	28 992	1 124	1 396	1 756	1 024
510	62 833	-	-	2 133	2 028	407	23 617	310	31 456	930	1 649	1 736	1 014
495	67 700	-	-	2 152	1 947	377	27 851	351	32 628	823	1 803	2 001	1 287
468	71 423	-	-	2 064	2 187	358	31 298	321	34 553	543	1 953	1 813	1 338
441	73 039	-	-	1 989	2 282	331	32 373	275	34 625	341	2 003	1 649	1 364
416	76 748	-	-	1 869	2 351	283	33 412	242	35 876	243	1 958	1 398	1 306
383	82 317	-	-	1 674	2 550	306	30 924	298	33 146	300	1 965	1 163	1 460
364	85 772	-	-	1 579	2 597	291	32 328	277	34 397	283	1 897	1 160	1 481
339	86 355	-	-	1 425	2 739	278	30 931	235	33 284	49	1 756	1 069	1 457
335	89 120	-	-	1 308	2 836	251	31 714	218	33 102	32	1 758	970	1 558
311	91 221	-	-	1 221	2 877	248	30 355	193	33 607	15	1 997	1 029	1 544
295	92 227	-	-	1 254	2 722	227	29 912	154	33 650	19	1 910	855	1 484

Note: Each average value in total column is calculated by weight average method.

表3-5 礦業員工人數及薪資
(2) 煤礦業

單位：新臺幣元

時期 Period	總計 Grand Total								公營	
	職員 Staff				工人 Worker				職員	
	管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management	
	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No. of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No. of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary
59年底 End of 1970	2 368	2 730	1 577	4 130	38 099	119	9 649	50	70	2 925
60年底 End of 1971	2 341	3 764	1 572	3 866	31 966	129	8 202	57	40	3 666
61年底 End of 1972	1 730	3 221	1 183	3 884	27 983	129	7 074	60	36	3 748
62年底 End of 1973	1 629	3 736	1 101	5 100	24 305	208	6 285	78	34	4 930
63年底 End of 1974	1 773	6 408	1 231	8 514	24 179	280	6 279	118	36	7 552
64年底 End of 1975	1 732	8 153	1 261	10 255	24 899	319	6 256	139	18	9 212
65年底 End of 1976	1 704	9 042	1 338	11 451	24 468	362	6 119	152	20	10 063
66年底 End of 1977	1 649	8 480	1 229	11 478	22 300	390	5 631	166	19	11 283
67年底 End of 1978	1 471	9 295	1 220	11 745	19 405	448	4 875	191	17	13 686
68年底 End of 1979	1 392	10 214	1 165	12 845	17 857	557	4 338	238	16	15 714
69年底 End of 1980	1 356	14 776	1 127	19 134	17 609	705	4 256	313	15	16 216
70年底 End of 1981	1 326	16 228	1 064	21 071	17 476	853	4 067	365	13	24 609
71年底 End of 1982	1 242	15 106	1 006	19 773	15 949	880	3 459	399	13	23 617
72年底 End of 1983	1 107	15 523	874	19 391	13 812	864	3 132	394	10	24 629
73年底 End of 1984	978	15 419	787	19 621	11 516	884	2 558	421	-	-
74年底 End of 1985	840	16 352	696	20 556	10 571	934	2 205	439	-	-
75年底 End of 1986	711	17 329	585	21 573	9 256	956	1 975	453	-	-
76年底 End of 1987	590	17 266	470	23 009	6 979	996	1 416	469	-	-
77年底 End of 1988	493	18 184	397	23 936	5 157	1 057	1 134	502	-	-
78年底 End of 1989	294	20 186	260	25 035	2 819	1 097	676	555	-	-
79年底 End of 1990	178	22 955	176	27 592	1 774	1 194	475	596	-	-
80年底 End of 1991	152	23 333	126	32 305	1 343	1 215	354	648	-	-
81年底 End of 1992	120	23 534	99	33 704	1 051	1 397	269	710	-	-
82年底 End of 1993	97	23 635	97	37 768	855	1 669	290	842	-	-
83年底 End of 1994	85	25 876	84	36 809	762	1 814	284	888	-	-
84年底 End of 1995	58	29 144	60	38 427	465	1 955	171	926	-	-
85年底 End of 1996	33	30 936	28	40 007	275	2 115	101	957	-	-
86年底 End of 1997	20	31 250	18	39 750	185	2 069	40	1 188	-	-
87年底 End of 1998	22	30 818	24	34 063	185	1 957	65	1 546	-	-
88年底 End of 1999	21	32 048	23	35 022	191	1 881	73	1 538	-	-
89年底 End of 2000	12	30 833	9	29 444	17	1 956	19	1 512	-	-
90年底 End of 2001	4	18 250	8	13 875	3	1 500	2	800	-	-
91年底 End of 2002	4	11 125	9	7 233	6	1 385	16	1 164	-	-
92年底 End of 2003	3	12 167	5	11 820	5	1 200	7	730	-	-

附註：總計欄各平均數係採用加權平均法。

Table 3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry
(2) Coal Mining

Unit:N.T.\$

Public Mines						民營 Private Mines							
Staff		工人 Worker				職員 Staff				工人 Worker			
技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface	
人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages
79	2 990	2 143	110	685	45	2 298	2 150	1 498	4 190	35 956	120	8 964	50
46	4 317	1 432	111	461	66	2 301	3 766	1 526	3 852	30 534	130	7 741	56
40	4 422	1 222	157	384	69	1 694	3 210	1 143	3 865	26 761	128	6 690	60
35	5 986	1 064	180	336	107	1 595	3 711	1 066	5 071	23 241	209	5 949	76
45	8 216	1 280	282	425	125	1 737	6 384	1 186	8 525	22 899	280	5 854	118
21	8 727	642	320	235	126	1 714	8 142	1 240	10 251	24 257	319	6 021	140
19	9 785	710	365	209	146	1 684	9 030	1 319	11 475	23 758	362	5 910	153
16	12 636	562	366	173	156	1 630	8 447	1 213	11 463	21 738	391	5 458	166
15	15 144	480	382	169	177	1 454	9 244	1 205	11 703	18 925	450	4 706	192
17	16 871	459	524	143	222	1 376	10 150	1 148	12 785	17 398	558	4 195	239
16	23 615	396	528	122	289	1 341	14 760	1 111	19 069	17 213	709	4 134	314
16	26 194	426	971	119	383	1 313	16 145	1 048	20 993	17 050	850	3 948	364
14	24 079	480	827	111	412	1 229	14 987	992	19 712	15 469	882	3 348	399
11	26 818	381	975	106	547	1 097	15 440	863	19 296	13 431	861	3 026	389
2	32 764	73	581	38	310	978	15 419	785	19 504	11 443	886	2 520	423
2	36 918	76	574	34	338	840	16 352	694	20 509	10 495	937	2 171	441
1	23 726	64	553	37	371	711	17 329	584	21 569	9 192	959	1 938	455
-	-	-	-	-	-	590	17 266	470	23 009	6 979	996	1 416	469
-	-	-	-	-	-	493	18 184	397	23 936	5 157	1 057	1 134	502
-	-	-	-	-	-	294	20 186	260	25 035	2 819	1 097	676	555
-	-	-	-	-	-	178	22 955	176	27 592	1 774	1 194	475	596
-	-	-	-	-	-	152	23 333	126	32 305	1 343	1 215	354	648
-	-	-	-	-	-	120	23 534	99	33 704	1 051	1 397	269	710
-	-	-	-	-	-	97	23 635	97	37 768	855	1 669	290	842
-	-	-	-	-	-	85	25 876	84	36 809	762	1 814	284	888
-	-	-	-	-	-	58	29 144	60	38 427	465	1 955	171	926
-	-	-	-	-	-	33	30 936	28	40 007	275	2 115	101	957
-	-	-	-	-	-	20	31 250	18	39 750	185	2 069	40	1 188
-	-	-	-	-	-	22	30 818	24	34 063	185	1 957	65	1 546
-	-	-	-	-	-	21	32 048	23	35 022	191	1 881	73	1 538
-	-	-	-	-	-	12	30 833	9	29 444	17	1 956	19	1 512
-	-	-	-	-	-	4	18 250	8	13 875	3	1 500	2	800
-	-	-	-	-	-	4	11 125	9	7 233	6	1 385	16	1 164
-	-	-	-	-	-	3	12 167	5	11 820	5	1 200	7	730

Note: Each average value in total column is calculated by weight average method.

表3-5 礦業員工人數及薪資
(3) 石油及天然氣礦業

單位：新臺幣元

時期 Period	總計 Grand Total								公營	
	職員 Staff				工人 Worker				職員	
	管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management	
	人數 No.of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary
59年底 End of 1970	12	3 000	13	3 080	-	-	767	78	12	3 000
60年底 End of 1971	18	3 641	21	3 664	-	-	733	85	18	3 641
61年底 End of 1972	24	3 771	19	3 182	-	-	760	78	24	3 771
62年底 End of 1973	20	5 100	15	4 440	-	-	670	148	20	5 100
63年底 End of 1974	24	9 007	23	8 175	-	-	796	168	24	9 007
64年底 End of 1975	25	9 843	25	9 138	-	-	786	194	25	9 843
65年底 End of 1976	19	10 771	18	10 091	-	-	714	218	19	10 771
66年底 End of 1977	22	11 725	19	11 826	-	-	717	236	22	11 725
67年底 End of 1978	22	14 143	40	12 780	-	-	774	311	22	14 143
68年底 End of 1979	23	15 872	36	15 184	-	-	959	374	23	15 872
69年底 End of 1980	22	20 356	37	20 285	-	-	901	523	22	20 356
70年底 End of 1981	287	21 944	394	24 140	-	-	2 553	685	287	21 944
71年底 End of 1982	291	22 925	402	24 819	-	-	2 501	739	291	22 925
72年底 End of 1983	293	23 213	387	25 541	-	-	2 506	731	293	23 213
73年底 End of 1984	293	25 081	389	27 636	-	-	2 426	712	293	25 081
74年底 End of 1985	296	29 280	393	31 697	-	-	2 519	839	296	29 280
75年底 End of 1986	318	28 775	437	31 463	-	-	2 495	849	318	28 775
76年底 End of 1987	324	32 205	447	33 587	-	-	2 315	1 020	324	32 205
77年底 End of 1988	310	36 389	474	39 057	-	-	2 233	1 174	310	36 389
78年底 End of 1989	317	41 663	507	41 583	-	-	2 351	1 320	317	41 663
79年底 End of 1990	349	45 368	509	50 418	-	-	2 233	1 598	349	45 368
80年底 End of 1991	356	50 110	488	54 733	-	-	2 156	1 626	356	50 110
81年底 End of 1992	358	55 027	482	59 494	-	-	2 084	1 889	358	55 027
82年底 End of 1993	352	60 022	480	64 662	-	-	2 013	2 079	352	60 022
83年底 End of 1994	263	69 759	474	68 920	-	-	2 048	1 977	263	69 759
84年底 End of 1995	249	72 564	454	72 403	-	-	1 987	2 209	249	72 564
85年底 End of 1996	244	74 470	429	73 966	-	-	1 914	2 308	244	74 470
86年底 End of 1997	238	78 103	407	77 458	-	-	1 814	2 372	238	78 103
87年底 End of 1998	197	83 740	374	83 321	-	-	1 634	2 565	197	83 740
88年底 End of 1999	188	87 460	354	87 025	-	-	1 536	2 623	188	87 460
89年底 End of 2000	155	88 643	330	87 458	-	-	1 387	2 762	155	88 643
90年底 End of 2001	149	92 132	326	90 651	-	-	1 278	2 858	149	92 132
91年底 End of 2002	150	91 241	304	92 519	-	-	1 193	2 892	150	91 241
92年底 End of 2003	159	93 938	282	93 988	-	-	1 161	2 798	159	93 938

附註：總計欄各平均數係採用加權平均法。

Table 3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry
(3) Petroleum and Natural Gas Extraction

Unit:N.T.\$

Public Mines						民營 Private Mines							
Staff		工人 Worker				職員 Staff				工人 Worker			
技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface	
人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages
13	3 080	-	-	767	78	-	-	-	-	-	-	-	-
21	3 664	-	-	733	85	-	-	-	-	-	-	-	-
19	3 182	-	-	760	78	-	-	-	-	-	-	-	-
15	4 400	-	-	670	148	-	-	-	-	-	-	-	-
23	8 175	-	-	796	168	-	-	-	-	-	-	-	-
25	9 138	-	-	786	194	-	-	-	-	-	-	-	-
18	10 091	-	-	714	218	-	-	-	-	-	-	-	-
19	11 826	-	-	717	256	-	-	-	-	-	-	-	-
40	12 780	-	-	774	311	-	-	-	-	-	-	-	-
36	15 184	-	-	959	374	-	-	-	-	-	-	-	-
37	20 285	-	-	901	523	-	-	-	-	-	-	-	-
394	24 140	-	-	2 553	685	-	-	-	-	-	-	-	-
402	24 819	-	-	2 501	739	-	-	-	-	-	-	-	-
387	25 541	-	-	2 506	731	-	-	-	-	-	-	-	-
389	27 636	-	-	2 426	712	-	-	-	-	-	-	-	-
393	31 697	-	-	2 519	839	-	-	-	-	-	-	-	-
437	31 463	-	-	2 495	849	-	-	-	-	-	-	-	-
447	33 587	-	-	2 315	1 020	-	-	-	-	-	-	-	-
474	39 057	-	-	2 233	1 174	-	-	-	-	-	-	-	-
507	41 583	-	-	2 351	1 320	-	-	-	-	-	-	-	-
509	50 418	-	-	2 233	1 598	-	-	-	-	-	-	-	-
488	54 733	-	-	2 156	1 626	-	-	-	-	-	-	-	-
482	59 494	-	-	2 084	1 889	-	-	-	-	-	-	-	-
480	64 662	-	-	2 013	2 079	-	-	-	-	-	-	-	-
474	68 920	-	-	2 048	1 977	-	-	-	-	-	-	-	-
454	72 403	-	-	1 987	2 209	-	-	-	-	-	-	-	-
429	73 966	-	-	1 914	2 308	-	-	-	-	-	-	-	-
407	77 458	-	-	1 814	2 372	-	-	-	-	-	-	-	-
374	83 321	-	-	1 634	2 565	-	-	-	-	-	-	-	-
354	87 025	-	-	1 536	2 623	-	-	-	-	-	-	-	-
330	87 458	-	-	1 387	2 762	-	-	-	-	-	-	-	-
326	90 651	-	-	1 278	2 858	-	-	-	-	-	-	-	-
304	92 519	-	-	1 193	2 892	-	-	-	-	-	-	-	-
282	93 988	-	-	1 161	2 798	-	-	-	-	-	-	-	-

Note: Each average value in total column is calculated by weight average method.

表3-5 礦業員工人數及薪資
(4) 金屬礦業

單位：新臺幣元

時期 Period	總計 Grand Total								公營	
	職員 Staff				工人 Worker				職員	
	管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management	
	人數 No.of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary
59年底 End of 1970	167	3 016	178	3 674	1 473	87	1 529	48	153	3 101
60年底 End of 1971	169	3 931	180	3 997	1 383	103	1 467	89	151	4 193
61年底 End of 1972	143	4 255	156	4 286	1 113	80	1 351	91	134	4 406
62年底 End of 1973	125	4 532	146	4 549	854	140	1 304	106	110	4 742
63年底 End of 1974	133	8 279	156	7 905	767	182	1 336	141	105	9 372
64年底 End of 1975	120	9 199	164	8 949	692	220	1 209	178	103	10 118
65年底 End of 1976	114	11 853	161	10 082	613	249	1 143	215	103	12 485
66年底 End of 1977	117	13 170	164	12 854	494	321	1 257	298	105	13 959
67年底 End of 1978	114	15 791	164	14 784	410	355	1 268	327	105	16 506
68年底 End of 1979	115	17 356	161	16 748	353	418	1 374	428	103	18 180
69年底 End of 1980	120	21 069	178	19 922	155	607	1 626	557	106	22 577
70年底 End of 1981	130	25 452	180	24 091	162	657	1 652	693	115	27 232
71年底 End of 1982	112	25 763	154	25 516	99	655	1 569	646	99	27 665
72年底 End of 1983	96	26 574	132	25 453	87	695	1 149	693	86	28 253
73年底 End of 1984	44	30 961	37	31 334	56	610	406	711	34	26 071
74年底 End of 1985	48	36 454	45	31 058	49	654	447	752	41	40 588
75年底 End of 1986	46	34 741	37	31 167	55	707	366	796	41	36 547
76年底 End of 1987	14	20 490	12	17 911	35	616	57	529	8	22 525
77年底 End of 1988	10	21 928	9	21 633	30	614	50	631	9	21 911
78年底 End of 1989	5	24 500	5	23 520	11	623	26	633	4	23 750
79年底 End of 1990	3	21 167	2	27 500	9	700	6	851	2	18 500
80年底 End of 1991	1	30 000	2	30 000	9	897	1	870	-	-
81年底 End of 1992	8	24 588	12	19 833	4	967	21	652	5	27 000
82年底 End of 1993	9	24 189	11	19 545	3	1 200	32	969	5	27 000
83年底 End of 1994	5	34 740	5	32 384	-	-	23	1 234	3	40 000
84年底 End of 1995	8	32 963	5	32 384	-	-	22	1 205	3	40 000
85年底 End of 1996	6	33 117	7	33 131	-	-	22	1 413	3	40 000
86年底 End of 1997	5	32 000	5	36 860	3	2 000	16	1 352	2	40 000
87年底 End of 1998	16	23 973	13	23 120	5	2 420	17	872	3	33 333
88年底 End of 1999	12	26 057	15	25 312	-	-	26	1 010	3	32 667
89年底 End of 2000	11	22 698	13	29 342	9	2 420	24	1 166	-	-
90年底 End of 2001	11	22 335	15	26 763	10	2 345	37	1 312	1	18 000
91年底 End of 2002	12	22 325	12	34 067	5	2 375	39	1 139	1	12 000
92年底 End of 2003	13	21 069	11	35 164	7	2 595	37	1 227	2	15 000

附註：總計欄各平均數係採用加權平均法。

Table 3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry
(4) Metal Mining

Unit:N.T.\$

Public Mines						民營 Private Mines							
Staff		工人 Worker				職員 Staff				工人 Worker			
技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface	
人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages
161	3 750	1 334	88	1 436	48	14	1 990	17	2 950	139	75	93	45
160	4 219	1 287	107	1 398	91	18	1 731	20	2 221	96	55	69	51
143	4 458	1 109	80	1 304	91	9	2 007	13	2 391	4	80	47	77
136	4 645	847	141	1 260	107	15	2 993	10	3 240	7	63	44	75
139	8 329	734	185	1 212	146	28	4 182	17	4 437	33	122	124	90
144	9 401	684	220	1 126	180	17	3 635	20	5 700	8	231	83	156
144	10 621	587	252	1 115	216	11	5 936	17	5 522	26	183	28	198
160	13 042	472	324	1 203	300	12	6 262	4	5 338	22	254	54	263
158	15 064	389	359	1 233	330	9	7 458	6	7 434	21	283	35	245
156	17 002	334	425	1 327	430	12	10 287	5	8 814	19	288	47	386
172	20 256	146	618	1 574	564	14	9 653	6	10 359	9	425	52	330
173	24 585	155	664	1 605	703	15	11 803	7	11 876	7	504	47	367
149	25 965	86	668	1 492	626	13	11 282	5	12 144	13	569	77	332
128	25 856	61	738	1 132	698	10	12 136	4	12 563	26	595	17	341
34	32 738	33	610	394	716	10	13 586	3	15 417	23	611	12	559
40	33 256	31	678	440	754	7	12 241	5	13 474	18	614	7	412
33	32 699	31	777	353	805	5	19 933	4	18 529	24	617	13	551
7	20 243	-	-	46	530	6	17 777	5	14 646	35	616	11	525
7	20 243	-	-	46	633	1	22 080	2	26 500	30	614	4	606
3	20 867	-	-	24	647	1	27 500	2	27 500	11	623	2	469
-	-	-	-	6	851	1	26 500	2	27 500	9	700	-	-
-	-	-	-	-	-	1	30 000	2	30 000	9	897	1	870
9	18 444	-	-	15	579	3	20 567	3	24 000	4	967	6	1 060
9	18 444	-	-	24	863	4	20 675	2	24 500	3	1 200	8	1 804
2	40 000	-	-	12	1 340	2	26 850	3	27 307	-	-	11	1 086
2	40 000	-	-	8	1 430	5	28 740	3	27 307	-	-	14	1 051
2	40 000	-	-	8	1 430	3	26 233	5	30 384	-	-	14	1 403
2	40 000	-	-	6	1 462	3	26 667	3	34 767	3	2 000	10	1 285
1	16 000	-	-	-	-	13	21 812	12	23 713	5	2 420	17	872
3	31 667	-	-	9	1 435	9	23 853	12	23 723	-	-	17	758
2	52 000	-	-	7	2 045	11	22 698	11	25 222	9	2 420	17	787
3	39 667	-	-	7	2 143	10	22 768	12	23 537	10	2 345	30	1 086
3	38 000	-	-	8	2 019	11	23 264	9	32 756	5	2 375	31	924
2	52 000	-	-	8	1 823	11	22 173	9	31 422	7	2 595	29	1 020

Note: Each average value in total column is calculated by weight average method.

表3-5 礦業員工人數及薪資
(5) 非金屬礦業

單位：新臺幣元

時期 Period	總計 Grand Total								公營	
	職員 Staff				工人 Worker				職員	
	管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management	
	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary	人數 No. of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No. of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No. of Persons	平均月支 薪津 Average Monthly Salary
59年底 End of 1970	174	1 734	110	2 039	164	73	1 815	66	8	1 620
60年底 End of 1971	194	1 973	112	2 344	200	75	1 570	73	8	1 963
61年底 End of 1972	221	2 159	145	2 536	118	104	1 770	80	14	2 857
62年底 End of 1973	525	3 123	306	3 810	203	139	3 502	116	31	4 254
63年底 End of 1974	441	4 255	261	5 283	193	145	2 826	160	29	5 211
64年底 End of 1975	478	4 587	313	5 787	175	221	2 748	183	35	6 045
65年底 End of 1976	486	4 884	321	6 532	171	208	2 803	209	32	6 641
66年底 End of 1977	492	5 495	399	7 932	263	270	2 910	231	30	8 253
67年底 End of 1978	489	5 786	367	7 844	271	321	2 863	278	15	8 974
68年底 End of 1979	478	6 671	372	8 973	257	486	2 871	316	11	11 410
69年底 End of 1980	459	8 059	353	11 101	190	522	2 974	386	10	15 494
70年底 End of 1981	459	9 339	369	12 243	137	663	2 803	456	11	19 980
71年底 End of 1982	454	10 665	347	13 823	142	702	2 651	497	9	21 193
72年底 End of 1983	473	10 748	354	14 325	182	544	2 481	519	8	21 786
73年底 End of 1984	422	11 526	329	14 735	116	714	2 247	562	9	22 607
74年底 End of 1985	404	11 055	282	15 849	132	470	2 096	565	9	22 032
75年底 End of 1986	412	12 608	283	16 307	123	724	2 083	612	11	21 281
76年底 End of 1987	430	12 786	284	17 508	159	778	2 101	651	7	22 166
77年底 End of 1988	381	14 303	266	19 323	86	969	2 046	663	5	28 103
78年底 End of 1989	393	16 422	279	21 219	90	1 062	1 894	809	7	29 981
79年底 End of 1990	374	18 740	260	23 335	91	1 112	1 767	919	8	32 155
80年底 End of 1991	343	20 324	247	25 919	75	1 135	1 636	981	6	37 070
81年底 End of 1992	321	22 199	226	27 530	69	1 401	1 594	1 100	5	37 305
82年底 End of 1993	311	23 978	232	29 655	72	1 435	1 534	1 069	5	44 106
83年底 End of 1994	296	28 737	283	31 950	61	1 669	1 798	1 347	6	43 255
84年底 End of 1995	301	32 021	270	33 996	78	1 944	1 697	1 395	6	44 606
85年底 End of 1996	301	32 805	252	34 320	66	1 658	1 601	1 400	6	43 066
86年底 End of 1997	267	33 984	228	35 895	55	1 693	1 397	1 326	7	46 151
87年底 End of 1998	277	31 688	270	33 795	110	1 971	1 121	1 479	6	46 076
88年底 End of 1999	268	33 183	249	35 168	92	1 926	1 104	1 499	7	53 329
89年底 End of 2000	263	31 815	222	34 182	23	1 561	1 064	1 478	8	48 538
90年底 End of 2001	245	32 696	204	34 346	19	1 535	961	1 576	8	43 863
91年底 End of 2002	243	31 460	179	34 952	4	1 620	1 002	1 575	10	41 700
92年底 End of 2003	224	31 332	151	36 018	7	1 816	904	1 513	11	46 264

附註：總計欄各平均數係採用加權平均法。

Table 3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry
(5) Nonmetal Mining

Unit:N.T.\$

Public Mines						民營 Private Mines							
Staff		工人 Worker				職員 Staff				工人 Worker			
技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface		管理 Management		技術 Technical		坑內 Underground		坑外 Surface	
人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均月 支薪津 Average Monthly Salary	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages	人數 No.of Persons	平均日 給工資 Average Daily Wages
6	2 220	109	65	121	41	166	1 740	104	2 030	55	88	1 694	68
6	2 553	107	57	63	71	186	1 973	106	2 333	93	96	1 507	73
10	3 550	-	-	206	75	207	2 112	135	2 461	118	104	1 564	81
13	5 915	-	-	382	129	494	3 052	293	3 717	203	139	3 120	114
27	5 393	-	-	276	162	412	4 188	234	5 270	193	145	2 550	160
33	7 279	-	-	297	186	443	4 472	280	5 612	175	221	2 451	183
33	7 654	-	-	229	192	454	4 761	288	6 404	171	208	2 574	211
40	10 243	3	355	234	197	462	5 316	359	7 675	260	269	2 676	234
29	11 637	10	348	176	284	474	5 686	338	7 519	261	321	2 687	278
30	13 096	-	-	191	342	467	6 559	342	8 611	257	486	2 680	314
29	14 167	-	-	199	424	449	7 893	324	10 827	190	522	2 775	383
28	19 204	-	-	193	519	448	9 078	341	11 671	137	663	2 610	451
29	21 041	-	-	187	579	445	10 452	318	13 165	142	702	2 464	491
26	21 636	-	-	157	640	465	10 558	328	13 746	182	544	2 324	511
28	22 858	-	-	173	657	413	11 285	301	13 979	116	714	2 074	554
28	24 301	-	-	187	674	395	10 805	254	14 917	132	470	1 909	553
22	25 385	-	-	174	706	401	12 370	261	15 542	123	724	1 909	603
20	28 110	-	-	181	808	423	12 631	264	16 705	159	778	1 920	636
24	30 468	-	-	174	822	376	14 119	242	18 218	86	969	1 872	648
27	32 874	-	-	146	953	386	16 176	252	19 970	90	1 062	1 748	797
15	34 067	-	-	161	1 158	366	18 447	245	22 678	91	1 112	1 606	895
16	34 625	-	-	134	1 290	337	20 026	231	25 316	75	1 135	1 502	952
11	40 000	-	-	113	1 317	316	21 960	215	26 892	69	1 401	1 481	1 083
21	40 048	-	-	96	1 353	306	23 649	211	28 620	72	1 435	1 438	1 049
19	40 179	-	-	92	1 365	290	28 437	264	31 358	61	1 669	1 706	1 346
12	39 579	-	-	69	1 658	295	31 765	258	33 736	78	1 944	1 628	1 384
10	39 895	-	-	67	1 684	295	32 596	242	34 089	66	1 658	1 534	1 387
7	45 967	-	-	49	1 736	260	33 656	221	35 576	55	1 693	1 348	1 310
8	43 650	-	-	40	1 906	271	31 369	262	33 494	110	1 971	1 081	1 463
7	45 600	-	-	34	1 775	261	32 642	242	34 876	92	1 926	1 070	1 489
7	44 171	-	-	31	1 854	255	31 291	215	33 857	23	1 561	1 033	1 467
6	30 633	-	-	23	1 730	237	32 319	198	34 459	19	1 535	938	1 572
4	32 500	-	-	20	2 187	233	31 020	175	35 008	4	1 620	982	1 565
11	54 406	-	-	85	1 628	213	30 561	140	34 573	7	1 816	819	1 501

Note: Each average value in total column is calculated by weight average method.

表3-5 礦業員工人數及薪資

單位：新臺幣元

業 別 Industries	總 計 Grand Total			
	職 員 Staff		工 人 Worker	
	人 數 No. of Persons	平 均 月支薪津 Average Monthly Salary	人 數 No. of Persons	平 均 日給工資 Average Daily Wages
93年 2004	778	68 438	2 059	1 793
煤礦業 Coal Mining	6	9 333	13	1 053
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	422	94 650	1 096	2 950
金屬礦業 Metal Mining	11	40 889	38	1 165
非金屬礦業 Nonmetallic Mining	339	37 750	912	922
94年 2005	764	68 590	2 000	2 314
煤礦業 Coal Mining	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	409	97 073	1 072	3 144
金屬礦業 Metal Mining	19	31 856	40	1 276
非金屬礦業 Nonmetallic Mining	336	35 996	888	1 443
95年 2006	946	182 322	1 810	4 822
煤礦業 Coal Mining	6	6 000	5	400
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	604	265 809	834	8 946
金屬礦業 Metal Mining	12	41 378	18	1 695
非金屬礦業 Nonmetallic Mining	324	35 170	953	1 513
96年 2007	1 115	154 179	1 880	4 535
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	579	269 492	825	8 457
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	477	30 299	987	1 499
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	59	24 087	68	1 106

附註：總計欄各平均數係採用加權平均法。

Table 3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry

Value Unit : N.T.\$

公 營 Public Mines				民 營 Private Mines			
職 員 Staff		工 人 Worker		職 員 Staff		工 人 Worker	
人 數 No. of Persons	平 均 月支薪津 Average Monthly Salary	人 數 No. of Persons	平 均 日給工資 Average Daily Wages	人 數 No. of Persons	平 均 月支薪津 Average Monthly Salary	人 數 No. of Persons	平 均 日給工資 Average Daily Wages
450	92 316	1 190	2 793	328	35 679	869	904
-	-	-	-	6	9 333	13	1 053
422	94 650	1 096	2 950	-	-	-	-
2	52 000	7	1 522	9	38 420	31	1 059
26	57 543	87	1 211	313	36 106	825	900
427	95 417	1 111	3 070	337	34 599	889	1 426
-	-	-	-	-	-	-	-
409	97 073	1 072	3 144	-	-	-	-
4	34 600	8	1 364	15	31 124	32	1 232
14	64 405	31	1 695	322	34 761	857	1 431
621	260 127	877	8 448	325	33 654	933	1 506
-	-	-	-	6	6 000	5	400
604	265 809	834	8 946	-	-	-	-
4	34 600	8	1 429	8	44 768	10	2 104
13	65 513	35	1 645	311	33 902	918	1 506
597	263 109	869	7 962	518	28 637	1 011	1 475
579	269 492	825	8 457	-	-	-	-
14	64 405	36	1 610	463	29 268	951	1 493
4	34 600	8	1 429	55	23 323	60	1 010

Note: Each average value in total column is calculated by weight average method.

表3-5 礦業員工人數及薪資(續1)

業 別 Industries	職 員			
	人 數			
	總計 Grand Total	男 Male	女 Female	男性比率(% Male(%)
97年 2008	1 152	152 647	1 812	3 532
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	602	263 580	801	5 205
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	495	31 698	986	1 432
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	55	26 975	25	944
98年 2009	1 165	910	255	78
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	590	429	161	73
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	516	433	83	84
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	59	48	11	81
99年 2010	1 067	840	227	79
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	581	419	162	72
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	432	374	58	87
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	54	47	7	87
100年 2011	1 080	830	250	77
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	596	419	177	70
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	426	364	62	85
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	58	47	11	87

附註：總計欄各平均數係採用加權平均法。

Table 3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry(Cont.1)

Staff		工 員 Worker					
No. of Persons	平 均 月支薪津 (新臺幣元) Average Monthly Salary (N.T.\$)	人 數 No. of Persons					平 均 月支薪津 (新臺幣元) Average Monthly Salary (N.T.\$)
女性比率(% Female (%)		總計 Grand Total	男 Male	女 Female	男性比率(% Male(%)	女性比率(% Female (%)	
605	262 417	801	5 205	547	31 238	1 011	1 419
602	263 580	801	5 205	-	-	-	-
-	-	-	-	495	31 698	986	1 432
3	29 000	-	-	52	26 858	25	944
22	160 057	1 829	1 776	53	97	3	3903
27	285 378	809	796	13	98	2	5877
16	32 123	964	931	33	97	3	1422
19	25 731	56	49	7	88	12	1 296
21	157 981	1 664	1 609	55	97	3	4 051
28	265 481	796	783	13	98	2	5 734
13	30 077	829	795	34	96	4	1 518
13	24 595	39	31	8	79	21	1 328
23	153 568	1 657	1 602	55	97	3	4 163
30	254 218	795	783	12	98	2	5 942
15	30 729	818	780	38	95	5	1 537
13	21 520	44	39	5	79	21	1 194

Note: Each average value in total column is calculated by weight average method.

表3-5 礦業員工人數及薪資(續完)

業 別 Industries	職 員			
	人 數			
	總計 Grand Total	男 Male	女 Female	男性比率(% Male(%)
101年 2012	1 036	792	244	76
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	585	407	178	70
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	377	319	58	85
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	74	66	8	89
102年 2013	1 030	781	249	76
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	559	388	171	69
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	402	335	67	83
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	69	58	11	84
103年 2014	1 023	781	242	76
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	562	395	167	70
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	391	325	66	83
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	70	61	9	87
104年 2015	1 023	788	235	77
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	545	391	154	72
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	408	337	71	83
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	70	60	10	86
105年 2016	990	762	228	77
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	534	383	151	72
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	456	379	77	83

附註：(1)總計欄各平均數係採用加權平均法。

(2)依據中華民國行業標準分類(第10次修訂)結果，自105年1月起，「礦業及土石採取業」大類下分為「石油及天然氣礦業」與「砂、石採取及其他礦業」兩細類。

Table 3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry(Cont.End)

Staff		工 員 Worker						
No. of Persons	平 均 月支薪津 (新臺幣元) Average Monthly Salary (N.T.\$)	人 數 No. of Persons					平 均 月支薪津 (新臺幣元) Average Monthly Salary (N.T.\$)	
女性比率(% Female (%)		總計 Grand Total	男 Male	女 Female	男性比率(% Male(%)	女性比率(% Female (%)		
24	156 141	1 653	1 599	54	97	3	4 365	
30	253 318	814	802	12	99	1	6 340	
15	31 404	771	740	31	96	4	1 386	
11	23 401	68	57	11	84	16	1 308	
24	150 355	1 728	1 679	49	97	3	4 277	
31	253 439	805	792	13	98	2	6 351	
17	29 004	854	826	28	97	3	1 407	
16	22 235	69	61	8	88	12	1 635	
24	140 180	1 719	1 669	50	97	3	3 916	
30	231 100	767	751	16	98	2	5 913	
17	30 110	882	855	27	97	3	1 383	
13	25 039	70	63	7	90	10	1 472	
23	131 580	1 673	1 605	68	96	4	5 744	
28	219 891	770	748	22	97	3	9 173	
17	31 513	839	801	38	95	5	1 866	
14	27 261	64	56	8	88	12	1 791	
23	129 332	1 679	1 611	68	96	4	5 778	
28	213 560	774	746	28	96	4	8 522	
17	30 697	905	865	40	96	4	2 137	

Note: (1)Each average value in total column is calculated by weight average method.

(2)According to the STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION SYSTEM OF THE REPUBLIC OF CHINA (Rev.10 , 2016) , Mining and Quarrying is divided into 2 categories: (1) Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas and (2) Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining.

表3-6 煤炭進口量
(1) 種類別

單位：公噸

時 期 Period	總 計 Total	合 計 Sum	
		公 營 Government Enterprises	民 營 Private Enterprises
90年 2001	48 316 013	30 236 372	18 079 641
91年 2002	51 993 403	31 314 017	20 679 386
92年 2003	54 149 484	31 273 217	22 876 267
93年 2004	59 960 624	25 552 873	34 407 751
94年 2005	60 082 418	26 340 065	33 742 353
95年 2006	62 791 479	28 641 615	34 149 864
96年 2007	64 831 478	27 846 427	36 985 051
97年 2008	62 964 909	27 876 216	35 088 693
98年 2009	58 948 775	25 432 192	33 516 583
99年 2010	61 521 082	25 199 228	36 321 854
100年 2011	64 470 211	27 080 051	37 390 160
101年 2012	62 972 964	28 204 223	34 768 741
102年 2013	62 135 502	25 382 271	36 753 231
103年 2014	62 266 026	26 086 361	36 179 665
104年 2015	61 141 191	25 154 598	35 986 593
105年 2016	60 705 123	25 767 019	34 938 104

Table 3-6 Quantity of Imported Coal
(1) By Kind

Unit : M.T.

燃 料 煤 Steam Coal			原 料 煤 Coking Coal		
小 計 Subtotal	公 營 Government Enterprises	民 營 Private Enterprises	小 計 Subtotal	公 營 Government Enterprises	民 營 Private Enterprises
40 497 982	22 418 341	18 079 641	7 818 031	7 818 031	-
43 502 330	22 822 944	20 679 386	8 491 073	8 491 073	-
45 691 644	22 815 377	22 876 267	8 457 840	8 457 840	-
51 173 609	25 552 873	25 620 736	8 787 015	-	8 787 015
51 755 926	26 340 065	25 415 861	8 326 492	-	8 326 492
54 901 408	28 641 615	26 259 793	7 890 071	-	7 890 071
56 731 419	27 846 427	28 884 992	8 100 059	-	8 100 059
55 028 168	27 876 216	27 151 952	7 936 741	-	7 936 741
52 424 038	25 432 192	26 991 846	6 524 737	-	6 524 737
53 460 086	25 199 228	28 260 858	8 060 996	-	8 060 996
56 095 657	27 080 051	29 015 606	8 374 554	-	8 374 554
55 631 648	28 204 223	27 427 425	7 341 316	-	7 341 316
54 753 551	25 382 271	29 371 280	7 381 951	-	7 381 951
54 447 273	26 086 361	28 360 912	7 818 753	-	7 818 753
53 766 161	25 154 598	28 611 563	7 375 030	-	7 375 030
52 867 471	25 767 019	27 100 452	7 837 652	-	7 837 652

表3-6 煤炭進口量(續)
(2) 國別

單位：公噸

時 期 Period	總 計 Total	澳 洲 Australia	南 非 South Africa	美 國 U.S.A	印 尼 Indonesia
90年 2001	48 316 013	12 862 232	1 873 258	143 571	13 937 811
91年 2002	51 993 403	16 944 954	1 890 278	107 727	14 056 361
92年 2003	54 149 484	12 294 440	1 124 127	-	16 300 478
93年 2004	59 960 624	12 563 291	382 450	656 718	19 164 063
94年 2005	60 082 418	22 434 743	339 616	74 291	19 571 790
95年 2006	62 791 479	22 459 810	-	-	24 550 088
96年 2007	64 831 478	25 030 009	579 836	-	23 841 338
97年 2008	62 964 909	26 850 258	-	-	23 135 721
98年 2009	58 948 775	25 515 392	2 284 390	147 559	23 904 982
99年 2010	61 521 082	26 970 667	2 576 032	226 962	23 627 369
100年 2011	64 470 211	25 705 671	4 684 862	254 907	26 014 220
101年 2012	62 972 964	22 247 490	5 144 559	330 394	29 093 644
102年 2013	62 135 502	23 439 397	6 386 329	271 958	27 447 241
103年 2014	62 266 026	26 424 035	2 090 152	1 900	26 669 423
104年 2015	61 141 191	27 543 717	1 354 801	-	23 711 030
105年 2016	60 705 123	30 735 319	1 241 924	-	19 082 243

Table 3-6 Quantity of Imported Coal (Cont.)
(2) By Country

Unit : M.T.

大 陸 China	加 拿 大 Canada	俄 羅 斯 Russia	哥 倫 比 亞 Colombia	越 南 Viet Nam	其 他 Others
17 019 046	1 037 579	1 201 673	-	54 751	186 092
16 008 813	1 112 646	1 497 350	-	114 295	260 979
22 086 484	1 283 170	990 697	-	70 088	-
24 604 690	966 817	1 415 399	-	107 460	99 736
15 388 451	1 147 944	1 056 484	-	-	69 099
13 105 395	1 246 010	1 364 315	-	-	65 861
12 974 604	1 088 390	1 188 174	-	-	129 127
10 596 050	1 256 669	1 012 277	-	-	113 934
4 433 630	717 237	1 863 711	-	-	81 874
3 994 196	853 871	1 147 201	2 079 459	-	45 325
2 131 295	1 098 303	3 463 910	947 071	15 065	154 907
1 130 915	1 028 280	3 382 779	325 736	3 146	286 021
837 154	821 636	2 719 767	-	10 308	201 712
544 903	1 146 822	5 184 090	-	15 386	189 315
301 636	821 042	7 170 430	-	15 090	223 445
1 241 185	1 128 459	7 072 072	84 330	16 955	102 636

表3-7 爆炸物核配數量

單位：公斤

時 期 Period	總 計 Grand Total	煤 礦 業 Coal Mining
90年 2001	3 444 119	-
91年 2002	3 540 210	-
92年 2003	3 375 621	-
93年 2004	3 036 650	-
94年 2005	2 900 846	-
95年 2006	2 977 238	-
96年 2007	2 659 184	-
97年 2008	2 635 008	-
98年 2009	2 408 549	-
99年 2010	2 281 362	-
100年 2011	2 513 379	-
101年 2012	2 434 762	-
102年 2013	2 722 461	-
103年 2014	2 226 790	-
104年 2015	2 499 328	-
105年 2016	2 466 859	-

備註：「其他」欄位之統計量，係包括地球物理震測、廢棄地雷銷毀、軍艦礁或煉焦爐殘銑爆破等之核配量。

Table 3-7 Approved Quantity of Explosive

Unit : K.G.

石 礦 業 Steam Coal	土 木 業 Civil Engineering	其 他 Others
2 499 323	941 608	3 188
2 689 183	850 271	756
2 511 465	862 488	1 668
2 218 099	818 411	140
2 465 966	432 792	2 088
2 673 224	303 428	586
2 520 826	138 226	132
2 401 724	218 346	14 938
2 165 301	240 043	3 205
2 136 153	142 815	2 394
2 212 307	295 915	5 157
2 005 194	428 110	1 458
1 976 677	745 784	-
1 473 344	753 436	10
1 513 545	985 783	-
1 476 809	990 050	-

Note : The statistics of column "others " includes approved quantity of explosives such as geophysical seismic survey, destruction of abandoned mines, Warship to Reef or coke oven residual blast.

表3-8 爆炸物管理員人數
Table 3-8 Number of Explosive Conservator

單位：人

Unit : Person

時 期 Period	總 計 Grand Total	未任職 Not-Employed	在 職 Employed	吊銷及逾齡註銷 License-Cancelled	警消人員 Policeman/ Fire Fighter
90年底 End of 2001	2 642	1 738	394	47	463
91年底 End of 2002	2 648	1 749	390	47	462
92年底 End of 2003	2 656	1 755	392	47	462
93年底 End of 2004	2 669	1 770	390	47	462
94年底 End of 2005	2 677	1 770	398	47	462
95年底 End of 2006	2 688	1 775	404	47	462
96年底 End of 2007	2 713	1 438	104	729	442
97年底 End of 2008	2 725	1 419	106	765	435
98年底 End of 2009	2 733	1 377	104	823	429
99年底 End of 2010	2 737	1 373	106	830	428
100年底 End of 2011	2 746	1 289	106	942	409
101年底 End of 2012	2 761	1 279	98	982	402
102年底 End of 2013	2 762	1 203	96	1 078	385
103年底 End of 2014	2 751	1 106	99	1 184	362
104年底 End of 2015	2 750	1 034	85	1 289	342
105年底 End of 2016	2 776	995	80	1 376	325

備註: 1.吊銷及逾齡註銷人數為歷年累計數。

2.自96年起含逾齡(65歲以上)註銷人數在內。

3.103年利用系統檢視歷年登錄資料，排除重複名單。

Note: 1. Licenses cancelled are accumulated year by year.

2. Licenses cancelled include those that held by people aged over 65.

3.Using the explosive conservator file to avoid double counting.

表3-9 火藥庫設置
Table 3-9 Category of Powder Magazine

單位：座

Unit : set

時 期 Period	總 計 Grand Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C	地 下 庫 Underground	臨 時 Temporary
90年底 End of 2001	76	20	28	25	3	-
91年底 End of 2002	67	19	24	21	2	1
92年底 End of 2003	66	19	24	18	4	1
93年底 End of 2004	66	18	25	16	5	2
94年底 End of 2005	67	18	28	16	5	-
95年底 End of 2006	56	52 (平房式)	-	-	4 (坑道式)	-
96年底 End of 2007	57	53 (平房式)	-	-	4 (坑道式)	-
97年底 End of 2008	50	49 (平房式)	-	-	1 (坑道式)	-
98年底 End of 2009	49	48 (平房式)	-	-	1 (坑道式)	-
99年底 End of 2010	50	49 (平房式)	-	-	1 (坑道式)	-
100年底 End of 2011	44	43 (平房式)	-	-	1 (坑道式)	-
101年底 End of 2012	40	39 (平房式)	-	-	1 (坑道式)	-
102年底 End of 2013	42	40 (平房式)	-	-	2 (坑道式)	-
103年底 End of 2014	34	29(平房式)	-	-	5 (坑道式)	-
104年底 End of 2015	35	30(平房式)	-	-	5 (坑道式)	-
105年底 End of 2016	35	30(平房式)	-	-	5 (坑道式)	-

四、礦場保安

IV、Mine Safety

表4-1 礦場重大災害
礦場災害發生次數及死亡人數
(1) 總計

時期 Period	總計 Grand Total		落磐 Roof-Fall		埋沒 Buried		瓦斯中毒或窒息 Gas Poisoned/ Smothered		瓦斯(煤塵)爆炸 Gas (Coal Dust) Explosion	
	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed
59年 1970	93	130	35	37	8	8	10	13	6	34
60年 1971	85	139	30	35	3	3	7	9	2	43
61年 1972	70	107	24	24	3	3	7	12	2	16
62年 1973	64	75	25	28	4	4	6	7	3	6
63年 1974	53	61	20	22	2	2	3	3	1	6
64年 1975	52	82	23	23	3	3	1	1	2	26
65年 1976	63	79	24	24	5	5	1	1	1	3
66年 1977	60	72	16	17	6	7	2	2	1	6
67年 1978	51	63	10	10	1	1	3	3	2	5
68年 1979	60	67	17	18	7	8	6	6	1	5
69年 1980	54	100	10	10	1	1	3	3	4	8
70年 1981	52	67	14	16	4	4	1	1	1	10
71年 1982	58	88	17	18	4	6	3	4	-	-
72年 1983	34	43	9	9	3	3	1	2	-	-
73年 1984	29	297	14	14	-	-	-	-	3	169
74年 1985	27	38	8	9	-	-	2	4	-	7
75年 1986	31	34	6	7	2	2	2	2	-	-
76年 1987	20	21	10	11	2	2	1	1	-	-
77年 1988	13	14	4	4	-	-	1	1	-	-
78年 1989	11	12	5	6	-	-	1	1	-	-
79年 1990	6	6	2	2	1	1	1	1	-	-
80年 1991	11	14	5	7	-	-	-	-	-	-
81年 1992	5	5	1	1	1	1	-	-	-	-
82年 1993	4	5	1	1	-	-	-	-	-	-
83年 1994	5	5	1	1	-	-	-	-	-	-
84年 1995	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
85年 1996	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
86年 1997	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
87年 1998	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
88年 1999	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
89年 2000	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
90年 2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91年 2002	4	3	1	1	-	-	-	-	1	-
92年 2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93年 2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94年 2005	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
95年 2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：八十七年十一月搬運事故次數係一次受傷人數一人。

九十一年四月瓦斯(煤塵)爆炸次數係一次受傷人數一人。

Table 4-1 Mining Accidents
Number of Mining Accidents & Fatality-By Category
(1) Grand Total

氣體突出 Gas Outburst		搬運事故 Haulage Accident		機電事故 Electrical/ Mechanical		炸藥事故 Explosives Accident		水火災 Flood/Fire Accident		其他 Others	
次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed
6	6	13	14	3	3	1	1	2	2	9	12
10	14	16	17	4	4	2	2	3	4	8	8
7	24	18	18	2	2	4	4	-	-	3	4
2	2	12	13	1	1	-	-	1	2	10	12
6	6	13	14	3	3	1	1	-	-	4	4
4	9	10	10	2	2	1	1	-	-	6	7
3	4	12	12	3	3	1	1	1	1	12	25
7	10	7	7	-	-	2	2	3	3	16	18
5	12	14	14	3	4	-	-	2	3	11	11
4	5	7	7	1	1	2	2	-	-	15	15
5	10	12	14	2	2	3	3	2	37	12	12
6	6	9	9	3	3	-	-	2	2	12	16
5	21	11	14	3	3	3	4	-	-	12	18
4	9	5	6	-	-	1	2	-	-	11	12
1	1	3	3	1	1	2	2	1	103	4	4
1	1	7	8	1	1	-	-	1	2	6	6
1	3	11	11	3	3	-	-	1	1	5	5
1	1	3	3	-	-	-	-	-	-	3	3
1	2	1	1	2	2	-	-	-	-	4	4
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5	6
-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	3
-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	2
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	3
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note: The No. of Occurrences column in Haulage Accident "1", means one person got hurt in Nov.1998
The No. of Occurrences column in Gas (Coal Dust) Explosion "1", means one person got hurt in Apr.2002

表4-1 礦場重大災害
礦場災害發生次數及死亡人數
(2) 煤礦業

時期 Period	總計 Grand Total		落磐 Roof-Fall		埋沒 Buried		瓦斯中毒或窒息 Gas Poisoned/ Smothered		瓦斯(煤塵)爆炸 Gas (Coal Dust) Explosion	
	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed
59年 1970	87	122	33	35	8	8	10	13	6	34
60年 1971	75	128	28	33	3	3	7	9	2	43
61年 1972	60	95	23	23	3	3	6	10	2	16
62年 1973	52	61	23	26	4	4	5	6	3	6
63年 1974	46	53	16	17	2	2	3	3	1	6
64年 1975	46	75	23	23	3	3	1	1	2	26
65年 1976	52	55	23	23	5	5	1	1	1	3
66年 1977	47	57	16	17	6	7	2	2	1	6
67年 1978	39	51	9	9	1	1	3	3	2	5
68年 1979	45	52	16	17	7	8	6	6	1	5
69年 1980	41	87	10	10	1	1	3	3	4	8
70年 1981	38	49	14	16	4	4	1	1	1	10
71年 1982	42	67	17	18	4	6	3	4	-	-
72年 1983	22	29	9	9	3	3	1	2	-	-
73年 1984	21	289	14	14	-	-	-	-	3	169
74年 1985	18	28	8	9	-	-	2	4	1	7
75年 1986	21	23	5	5	2	2	2	2	-	-
76年 1987	18	19	10	11	2	2	1	1	-	-
77年 1988	5	6	3	3	-	-	1	1	-	-
78年 1989	7	8	5	6	-	-	1	1	-	-
79年 1990	4	4	2	2	1	1	1	1	-	-
80年 1991	6	8	5	7	-	-	-	-	-	-
81年 1992	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
82年 1993	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
83年 1994	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
84年 1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85年 1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86年 1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87年 1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88年 1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89年 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90年 2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91年 2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92年 2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93年 2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94年 2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95年 2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表4-1 礦場重大災害
礦場災害發生次數及死亡人數
(3) 石油及天然氣礦業

時期 Period	總計 Grand Total		落磐 Roof-Fall		埋沒 Buried		瓦斯中毒或窒息 Gas Poisoned/ Smothered		瓦斯(煤塵)爆炸 Gas (Coal Dust) Explosion	
	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed
59年 1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60年 1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61年 1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62年 1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63年 1974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64年 1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65年 1976	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
66年 1977	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
67年 1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68年 1979	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
69年 1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70年 1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71年 1982	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
72年 1983	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
73年 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74年 1985	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
75年 1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76年 1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77年 1988	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
78年 1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79年 1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80年 1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81年 1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82年 1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83年 1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84年 1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85年 1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86年 1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87年 1998	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
88年 1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89年 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90年 2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91年 2002	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-
92年 2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93年 2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94年 2005	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
95年 2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 4-1 Mining Accidents
Number of Mining Accidents & Fatality-By Category
(3) Petroleum and Natural Gas Extraction

氣體突出 Gas Outburst		搬運事故 Haulage Accident		機電事故 Electrical/ Mechanical		炸藥事故 Explosives Accident		水火災 Flood/Fire Accident		其他 Others	
次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表4-1 礦場重大災害
礦場災害發生次數及死亡人數
(4) 金屬礦業

時期 Period	總計 Grand Total		落磐 Roof-Fall		埋沒 Buried		瓦斯中毒或窒息 Gas Poisoned/ Smothered		瓦斯(煤塵)爆炸 Gas (Coal Dust) Explosion	
	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed
59年 1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60年 1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61年 1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62年 1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63年 1974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64年 1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65年 1976	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
66年 1977	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
67年 1978	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
68年 1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69年 1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70年 1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71年 1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72年 1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73年 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74年 1985	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
75年 1986	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
76年 1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77年 1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78年 1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79年 1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80年 1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81年 1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82年 1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83年 1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84年 1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85年 1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86年 1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87年 1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88年 1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89年 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90年 2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91年 2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92年 2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93年 2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94年 2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95年 2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表4-1 礦場重大災害
礦場災害發生次數及死亡人數
(5) 非金屬礦業

時期 Period	總計 Grand Total		落磐 Roof-Fall		埋沒 Buried		瓦斯中毒或窒息 Gas Poisoned/ Smothered		瓦斯(煤塵)爆炸 Gas (Coal Dust) Explosion	
	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed
59年 1970	6	8	2	2	-	-	-	-	-	-
60年 1971	10	11	2	2	-	-	-	-	-	-
61年 1972	10	12	1	1	-	-	1	2	-	-
62年 1973	12	14	2	2	-	-	1	1	-	-
63年 1974	7	8	4	5	-	-	-	-	-	-
64年 1975	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-
65年 1976	8	21	-	-	-	-	-	-	-	-
66年 1977	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-
67年 1978	11	11	1	1	-	-	-	-	-	-
68年 1979	14	14	1	1	-	-	-	-	-	-
69年 1980	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
70年 1981	14	18	-	-	-	-	-	-	-	-
71年 1982	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-
72年 1983	11	13	-	-	-	-	-	-	-	-
73年 1984	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-
74年 1985	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
75年 1986	9	10	1	2	-	-	-	-	-	-
76年 1987	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
77年 1988	7	7	1	1	-	-	-	-	-	-
78年 1989	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
79年 1990	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
80年 1991	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-
81年 1992	4	4	1	1	-	-	-	-	-	-
82年 1993	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-
83年 1994	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
84年 1995	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
85年 1996	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
86年 1997	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
87年 1998	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
88年 1999	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
89年 2000	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
90年 2001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91年 2002	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
92年 2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93年 2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94年 2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95年 2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：八十七年十一月搬運事故次數係一次受傷人數一人。

表4-1 礦場重大災害(續1)
礦場災害發生次數及死亡人數

業別 Industries	總計 Grand Total		落盤 Roof-Fall		埋沒 Buried		瓦斯中毒或窒息 Gas Poisoned/ Smothered	
	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed
96年 2007	-	-	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
97年 2008	-	-	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
98年 2009	-	-	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
99年 2010	2	2	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	2	2	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
100年 2011	2	2	1	1	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	2	2	1	1	-	-	-	-

備註：100年8月落盤次數係1次死亡人數1人。

100年8月搬運事故次數係1次死亡人數1人。

表4-1 礦場重大災害(續完)
礦場災害發生次數及死亡人數

業別 Industries	總計 Grand Total		落磐 Roof-Fall		埋沒 Buried		瓦斯中毒或窒息 Gas Poisoned/ Smothered	
	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed
101年 2012	-	-	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
102年 2013	-	-	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
103年 2014	1	1	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	1	1	-	-	-	-	-	-
104年 2015	-	-	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	-	-	-	-	-	-	-	-
105年 2016	-	-	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	-	-	-	-	-	-	-	-
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：依據中華民國行業標準分類（第10次修訂）結果，自105年1月起，「礦業及土石採取業」大類下分為「石油及天然氣礦業」與「砂、石採取及其他礦業」兩細類。

表4-2 煤礦場災變統計
Table 4-2 Fatality Rate in Coal Mining

時 期 Period	工人數 Workers	年生產量(公噸) Production Annual (M.T.)	死亡人數 No. of Killed	從業人員 每千人死亡率 Fatal Rate Per 1,000 Workers	產煤百萬公噸 死亡率 Fatal Rate Per 1,000,000 M.T. of Coal Produced
41年 1952	40 042	2 286 394	105	3	46
42年 1953	41 671	2 392 704	94	2	39
43年 1954	36 903	2 117 603	61	2	29
44年 1955	38 723	2 359 316	86	2	36
45年 1956	52 920	2 529 046	130	2	51
46年 1957	59 448	2 916 084	123	2	42
47年 1958	58 815	3 181 418	120	2	38
48年 1959	59 575	3 563 131	106	2	30
49年 1960	61 634	3 961 946	161	3	41
50年 1961	64 006	4 236 574	136	2	32
51年 1962	58 951	4 553 581	142	2	31
52年 1963	58 175	4 810 040	152	3	32
53年 1964	56 557	5 027 653	193	3	38
54年 1965	58 320	5 054 463	142	2	28
55年 1966	64 180	5 014 533	154	2	31
56年 1967	65 054	5 078 403	164	3	32
57年 1968	62 468	5 014 928	166	3	33
58年 1969	58 729	4 645 364	169	3	36
59年 1970	51 186	4 473 467	122	2	27
60年 1971	45 558	4 096 594	128	3	31
61年 1972	40 169	3 913 218	95	2	24
62年 1973	35 222	3 327 107	58	2	17
63年 1974	35 364	2 934 427	53	2	18
64年 1975	34 758	3 140 578	75	2	24
65年 1976	34 997	3 235 810	55	2	17

備註：員工人數係根據勞保局資料。

表4-2 煤礦場災變統計(續.)
Table 4-2 Fatality Rate in Coal Mining(Con.)

時 期 Period	工人數 Workers	年生產量(公噸) Production Annual (M.T.)	死亡人數 No. of Killed	從業人員死亡率(0/00) Fatal Rate(0/00)	產煤百萬公噸 死亡率 Fatal Rate Per 1,000,000 M.T. of Coal Produced
66年 1977	33 063	2 955 915	57	2	19
67年 1978	30 310	2 883 904	51	2	18
68年 1979	27 294	2 719 751	52	2	19
69年 1980	25 965	2 573 530	87	3	34
70年 1981	25 333	2 445 782	49	2	20
71年 1982	24 219	2 383 579	67	3	28
72年 1983	21 516	2 236 065	29	1	13
73年 1984	18 779	2 010 775	289	15	144
74年 1985	16 503	1 857 858	28	2	15
75年 1986	14 670	1 725 024	23	2	13
76年 1987	12 280	1 499 240	19	2	13
77年 1988	8 962	1 225 478	6	1	5
78年 1989	5 918	784 409	8	1	10
79年 1990	3 577	472 050	4	1	8
80年 1991	2 449	402 575	8	3	20
81年 1992	1 909	334 821	1	1	3
82年 1993	1 763	327 978	1	1	3
83年 1994	1 710	285 099	1	1	4
84年 1995	1 322	235 221	-	-	-
85年 1996	1 022	147 446	-	-	-
86年 1997	661	99 089	-	-	-
87年 1998	347	79 140	-	-	-
88年 1999	355	91 673	-	-	-
89年 2000	326	83 380	-	-	-
90年 2001	78	-	-	-	-

Note: Figures related to the number of workers is provided by Bureau of Labor Insurance.

表4-3 非煤礦場災變統計

時 期 Period	員工人數 Number of Employees				重大災變次數及死亡人數	
	合 計 Total	金屬礦業 Metal Ore Mining	石 油 及 天然氣礦業 Petroleum & Natural Gas	其他礦業 Others	合 計 Total	
					次 數 Cases	人 數 Persons
41年 1952	9 837	6 886	1 425	1 526	3	3
42年 1953	9 918	7 065	1 435	1 418	6	6
43年 1954	10 348	6 856	1 656	1 836	11	11
44年 1955	10 511	7 199	1 634	1 678	4	5
45年 1956	10 781	6 880	1 643	2 258	5	10
46年 1957	9 124	5 144	1 699	2 281	7	9
47年 1958	9 504	5 372	1 724	2 408	5	7
48年 1959	9 246	5 150	1 722	2 374	5	11
49年 1960	9 059	5 045	1 781	2 233	4	4
50年 1961	9 115	4 852	1 820	2 443	8	8
51年 1962	9 266	4 649	1 907	2 710	3	4
52年 1963	9 295	4 459	1 983	2 853	11	12
53年 1964	8 941	4 522	1 844	2 575	5	7
54年 1965	8 571	4 448	1 933	2 190	7	14
55年 1966	9 433	4 374	1 978	3 081	3	3
56年 1967	9 556	4 336	2 044	3 176	7	7
57年 1968	7 922	3 691	2 177	2 054	5	5
58年 1969	8 173	3 760	2 347	2 066	9	14
59年 1970	8 010	3 347	2 400	2 263	6	8
60年 1971	7 861	3 199	2 586	2 076	10	11
61年 1972	7 638	2 763	2 729	2 146	10	12
62年 1973	9 655	2 429	2 690	4 536	12	14
63年 1974	9 007	2 392	2 894	3 721	7	8
64年 1975	9 004	2 185	3 105	3 714	6	7
65年 1976	8 903	2 031	3 091	3 781	11	24

Table 4-3 Fatality Rate in Non-Coal Mining

Major Mining Accidents & Death Tolls							死亡千人率 Death Tolls Per 1,000 Employees (0/00)
金屬礦業 Metal Ore Mining		石油及天然氣礦業 Petroleum & Natural Gas		其他礦業 Others			
次 數 Cases	人 數 Persons	次 數 Cases	人 數 Persons	次 數 Cases	人 數 Persons		
2	2	-	-	1	1	0.30	
4	4	-	-	2	2	0.60	
11	11	-	-	-	-	1.06	
2	2	-	-	2	3	0.48	
3	6	1	1	1	3	0.93	
2	2	-	-	5	7	0.99	
3	5	-	-	2	2	0.74	
4	4	-	-	1	7	1.19	
4	4	-	-	-	-	0.44	
6	6	-	-	2	2	0.88	
1	2	-	-	2	2	0.43	
8	9	-	-	3	3	1.29	
2	2	-	-	3	5	0.78	
6	9	-	-	1	5	1.63	
2	2	-	-	1	1	0.32	
7	7	-	-	-	-	0.73	
2	2	-	-	3	3	0.63	
2	2	-	-	7	12	1.71	
2	2	-	-	4	6	1.00	
2	2	-	-	8	9	1.40	
4	5	-	-	6	7	1.57	
4	4	-	-	8	10	1.45	
2	3	-	-	5	5	0.89	
-	-	-	-	6	7	0.78	
1	1	2	2	8	21	2.70	

表4-3 非煤礦場災變統計(續.)

時 期 Period	員工人數 Number of Employees				重大災變次數及死亡人數	
	合 計 Total	金屬礦業 Metal Ore Mining	石 油 及 天然氣礦業 Petroleum & Natural Gas	其他礦業 Others	合 計 Total	
					次 數 Cases	人 數 Persons
66年 1977	9 272	2 032	3 176	4 064	13	15
67年 1978	9 071	1 956	3 125	3 990	12	12
68年 1979	9 184	2 003	3 203	3 978	15	15
69年 1980	9 420	2 079	3 365	3 976	13	13
70年 1981	9 216	2 124	3 324	3 768	14	18
71年 1982	8 815	2 006	3 222	3 587	16	21
72年 1983	11 499	1 668	3 175	6 656	12	14
73年 1984	10 056	798	3 136	6 122	8	8
74年 1985	9 840	583	3 173	6 084	9	10
75年 1986	10 345	521	3 204	6 620	10	11
76年 1987	10 743	224	3 184	7 335	2	2
77年 1988	11 442	105	3 055	8 282	8	8
78年 1989	11 755	67	3 055	8 633	4	4
79年 1990	11 780	20	3 134	8 626	2	2
80年 1991	11 577	15	3 040	8 522	5	6
81年 1992	11 636	43	2 963	8 630	4	4
82年 1993	12 356	45	2 905	9 406	3	4
83年 1994	12 731	33	2 819	9 879	4	4
84年 1995	11 414	25	2 722	8 667	1	1
85年 1996	9 821	17	2 589	7 215	1	1
86年 1997	9 529	45	2 421	7 063	1	3
87年 1998	12 924	21	2 298	10 605	4	3
88年 1999	11 692	165	2 152	9 375	2	2
89年 2000	7 856	65	2 353	5 438	1	1
90年 2001	6 714	39	2 378	4 297	-	-

Table 4-3 Fatality Rate in Non-Coal Mining(Con.)

Major Mining Accidents & Death Tolls							死亡千人率 Death Tolls Per 1,000 Employees (0/00)
金屬礦業 Metal Ore Mining		石油及天然氣礦業 Petroleum & Natural Gas		其他礦業 Others			
次 數 Cases	人 數 Persons	次 數 Cases	人 數 Persons	次 數 Cases	人 數 Persons		
1	1	1	3	11	11	1.62	
1	1	-	-	11	11	1.32	
-	-	1	1	14	14	1.63	
-	-	-	-	13	13	1.38	
-	-	-	-	14	18	1.95	
-	-	2	5	14	16	2.38	
-	-	1	1	11	13	1.22	
-	-	-	-	8	8	0.80	
1	2	2	2	6	6	1.02	
2	3	-	-	8	8	1.06	
-	-	-	-	2	2	0.19	
-	-	1	1	7	7	0.70	
-	-	-	-	4	4	0.34	
-	-	-	-	2	2	0.17	
-	-	-	-	5	6	0.52	
-	-	-	-	4	4	0.34	
-	-	-	-	3	4	0.32	
-	-	-	-	4	4	0.31	
-	-	-	-	1	1	0.09	
-	-	-	-	1	1	0.10	
-	-	-	-	1	3	0.31	
-	-	1	1	3	2	0.23	
-	-	-	-	2	2	0.17	
-	-	-	-	1	1	0.13	
-	-	-	-	-	-	0.00	

表4-4 礦場安全監督檢查
(1)總計

時 期 Period	檢 查 礦次 Number of Inspection	結 果 Result				應行改善項目 (次數)			
		第三類 (危險) Dangerous	第二類 (次危險) Sub- Dangerous	第一類 (較安全) Safer	自動停工 Suspended	合 計 Total	通 風 Ventilation	防火防水 及廢石 Prevention of Fire, Flood and Roof-Fall	機 電 Elec.& Mech. Apparatus
59年 1970	1 390	226	1 048	19	97	4 472	1 185	325	382
60年 1971	3 510	419	2 970	20	101	10 470	2 329	608	1 165
61年 1972	3 304	256	2 943	25	80	9 925	2 399	443	761
62年 1973	3 247	196	2 951	24	76	8 337	2 049	430	664
63年 1974	3 402	202	3 170	6	24	9 652	2 316	456	801
64年 1975	3 308	170	3 088	26	24	8 600	1 899	332	801
65年 1976	3 552	202	3 303	5	42	9 951	2 037	471	966
66年 1977	3 719	175	3 470	-	74	9 902	1 918	566	971
67年 1978	3 812	179	3 548	-	85	8 953	1 798	443	794
68年 1979	3 844	153	3 603	-	88	8 140	1 677	445	804
69年 1980	3 416	170	3 180	-	66	6 945	1 453	397	617
70年 1981	3 960	189	3 685	1	85	6 973	1 320	331	638
71年 1982	4 529	166	4 236	-	127	12 958	3 362	468	932
72年 1983	3 877	57	3 629	-	191	9 628	2 261	421	1 029
73年 1984	3 661	40	3 328	5	288	10 469	3 092	741	1 076
74年 1985	3 463	147	2 887	12	417	10 066	1 708	847	1 493
75年 1986	5 041	52	4 257	-	732	8 262	1 199	672	1 131
76年 1987	5 235	10	4 719	-	506	8 047	899	787	1 476
77年 1988	5 267	16	4 518	-	733	8 051	845	813	1 623
78年 1989	6 124	43	5 211	3	867	7 239	675	635	1 451
79年 1990	6 077	27	5 267	-	783	6 788	658	571	1 307
80年 1991	6 292	33	5 374	-	885	5 834	611	734	1 384
81年 1992	6 689	22	5 607	2	1 058	5 335	501	537	1 217
82年 1993	6 525	23	5 500	-	1 002	4 990	454	526	1 135
83年 1994	6 407	20	5 522	-	865	4 185	350	307	1 053
84年 1995	6 496	35	5 552	-	909	5 062	165	203	1 437
85年 1996	6 491	98	5 233	65	1 095	5 480	131	485	1 328
86年 1997	6 124	301	4 184	1 589	50	6 818	210	496	1 848
87年 1998	5 743	229	3 565	1 672	277	5 145	143	270	1 740
88年 1999	4 202	143	2 648	1 037	374	4 284	154	344	1 188
89年 2000	2 257	113	1 186	728	230	3 034	158	309	669
90年 2001	1 831	87	862	649	233	2 103	101	212	443
91年 2002	1 893	111	693	922	167	2 624	58	285	557
92年 2003	1 678	32	508	858	280	1 863	11	134	379
93年 2004	1 911	1	1 037	606	267	1 556	30	93	337
94年 2005	2 180	-	997	951	232	1 468	37	112	367
95年 2006	1 760	-	-	1 479	281	1 425	8	6	253

Table 4-4 Mine Safety Supervision & Inspection
(1) Grand Total

Items Ought to be Improved (No.)							處分情形(礦次) Executive Situation (No.)			
搬 運 Haulage	保 坑 Pit Maint- enance	採掘面 Working face	炸 藥 Explosives	有害瓦斯 Toxic Gas	坑內溫度 Pit Tem- perature	安全管理 Safety Supervision	全 停 Completely Suspended	局部停採 Partly Stopped for Coal Mining	局部停進 Partly Stopped for Heading Advance	機件停用 Certain Machine Suspende
459	750	-	183	437	42	709	160	164	155	71
1 169	1 664	-	672	920	182	1 761	120	404	539	233
1 055	1 642	-	660	916	115	1 934	57	412	431	202
911	1 503	-	493	632	154	1 501	27	329	310	125
1 240	1 651	-	550	775	227	1 636	17	358	309	202
1 052	1 533	-	559	638	551	1 235	4	364	273	93
1 250	1 730	-	765	773	515	1 444	10	396	273	110
1 334	1 730	-	809	778	378	1 418	12	360	281	123
1 079	1 564	-	680	757	335	1 503	18	287	176	85
914	1 503	-	631	687	75	1 404	16	257	147	53
838	1 235	-	519	584	46	1 256	58	313	180	44
709	1 231	-	483	595	24	1 642	49	242	234	86
952	2 431	-	811	900	5	3 097	102	258	221	113
1 157	1 529	-	819	532	-	1 880	84	212	128	86
1 322	1 302	-	793	451	10	1 682	116	180	71	95
925	1 136	-	441	616	136	2 764	189	199	46	167
737	826	-	454	405	186	2 652	39	180	109	129
729	683	-	394	164	15	2 900	16	131	91	101
755	644	-	232	112	15	3 012	17	110	69	76
733	653	-	233	122	50	2 687	44	94	42	55
994	516	604	173	119	30	1 816	29	76	54	40
893	446	418	195	20	19	1 114	38	88	63	25
868	461	408	324	12	25	982	24	54	39	18
704	433	281	411	47	36	963	29	36	48	3
562	371	154	363	28	50	947	22	33	32	5
504	780	142	213	32	10	1 576	35	41	45	3
330	611	460	134	46	6	1 949	93	66	52	17
524	422	980	247	122	4	1 965	152	98	57	24
589	284	668	180	106	15	1 152	142	90	29	-
612	280	538	133	82	28	925	78	30	8	2
409	200	446	130	33	35	645	91	33	7	-
273	97	316	92	31	19	519	59	18	1	3
291	84	422	82	54	-	791	14	1	-	-
230	46	458	37	26	2	540	187	39	-	2
117	30	404	11	4	-	530	10	17	-	-
78	14	475	15	12	-	358	1	-	-	-
39	10	425	66	1	-	617	-	-	-	1

表4-4 礦場安全監督檢查
(2) 煤礦業

時 期 Period	檢 查 礦次 Number of Inspection	結 果 Result				應行改善項目 (次數)			
		第三類 (危險) Dangerous	第二類 (次危險) Sub- Dangerous	第一類 (較安全) Safer	自動停工 Suspended	合 計 Total	通 風 Ventilation	防火防水 及廢石 Prevention of Fire, Flood and Roof-Fall	機 電 Elec.& Mech. Apparatus
59年 1970	1 390	226	1 048	19	97	4 472	1 185	325	382
60年 1971	3 381	419	2 842	20	100	10 148	2 317	599	1 158
61年 1972	3 215	256	2 854	25	80	9 831	2 399	443	755
62年 1973	3 083	196	2 791	24	72	8 240	2 048	430	663
63年 1974	3 331	202	3 099	6	24	9 639	2 316	456	801
64年 1975	3 224	170	3 004	26	24	8 578	1 899	332	801
65年 1976	3 395	202	3 147	5	41	9 888	2 037	471	965
66年 1977	3 557	175	3 308	-	74	9 876	1 918	566	971
67年 1978	3 632	179	3 368	-	85	8 871	1 798	443	794
68年 1979	3 518	153	3 277	-	88	8 040	1 677	445	804
69年 1980	3 210	170	2 974	-	66	6 899	1 453	397	617
70年 1981	3 667	189	3 399	1	78	6 834	1 316	331	637
71年 1982	4 017	107	3 839	-	71	11 277	3 354	449	887
72年 1983	3 292	52	3 139	-	101	8 277	2 253	420	826
73年 1984	3 012	31	2 771	-	210	8 789	3 090	727	920
74年 1985	3 017	140	2 481	11	385	8 395	1 697	564	1 418
75年 1986	3 774	48	3 274	-	452	6 113	1 153	400	1 017
76年 1987	3 569	6	3 272	-	291	5 436	856	550	1 154
77年 1988	3 580	9	3 133	-	438	4 672	797	542	1 034
78年 1989	3 603	9	3 241	-	353	3 546	584	311	945
79年 1990	3 102	7	2 854	-	241	2 404	560	157	486
80年 1991	3 502	6	3 199	-	297	2 086	515	180	480
81年 1992	3 247	1	2 946	-	300	2 023	438	134	427
82年 1993	3 049	1	2 763	-	285	2 020	383	125	508
83年 1994	3 011	1	2 751	-	259	1 735	292	96	476
84年 1995	2 620	5	2 356	-	259	2 227	131	49	671
85年 1996	2 305	5	1 978	-	322	2 005	97	152	523
86年 1997	1 736	89	1 399	229	19	2 007	135	123	645
87年 1998	968	-	904	50	14	1 083	65	56	397
88年 1999	753	-	733	12	8	874	80	62	221
89年 2000	422	1	412	1	8	571	90	65	56
90年 2001	165	-	147	9	9	210	38	28	15
91年 2002	92	2	38	48	4	147	9	17	12
92年 2003	37	-	3	11	23	51	-	4	2
93年 2004	75	-	40	6	29	62	3	1	-
94年 2005	60	-	42	9	9	50	3	5	5
95年 2006	30	-	-	17	13	16	-	1	1

Table 4-4 Mine Safety Supervision & Inspection
(2) Coal Mining

Items Ought to be Improved (No.)							處分情形(礦次) Executive Situation (No.)			
搬 運 Haulage	保 坑 Pit Maint- enance	採掘面 Working face	炸 藥 Explosives	有害瓦斯 Toxic Gas	坑內溫度 Pit Tem- perature	安全管理 Safety Supervision	全 停 Completely Suspended	局部停採 Partly Stopped for Coal Mining	局部停進 Partly Stopped for Heading Advance	機件停用 Certain Machine Suspende
459	750	-	183	437	42	709	160	164	155	71
1 135	1 563	-	642	920	182	1 632	120	404	539	233
1 040	1 626	-	642	916	115	1 895	57	412	431	202
887	1 494	-	482	632	154	1 450	27	325	310	125
1 240	1 651	-	550	775	227	1 623	14	351	309	202
1 052	1 533	-	559	638	551	1 213	4	354	273	93
1 249	1 715	-	765	773	515	1 398	10	377	266	107
1 334	1 730	-	809	778	378	1 392	12	355	280	123
1 079	1 564	-	680	757	335	1 421	18	287	176	85
914	1 503	-	631	687	75	1 304	16	250	147	53
838	1 235	-	519	584	46	1 210	58	311	180	44
703	1 228	-	480	593	24	1 522	48	236	234	84
881	2 422	-	713	898	5	1 668	52	186	221	113
859	1 508	-	553	532	-	1 326	52	114	125	85
795	1 301	-	429	446	10	1 071	96	100	66	95
698	1 127	-	319	610	134	1 828	145	108	43	164
577	783	-	265	391	186	1 341	25	101	101	114
518	597	-	147	164	15	1 435	6	80	85	90
385	526	-	112	106	11	1 159	10	70	62	72
256	496	-	81	119	32	722	12	59	36	49
217	362	-	41	87	16	478	8	37	38	36
230	319	-	15	18	2	327	6	43	29	24
296	383	-	51	12	-	282	1	22	16	14
256	346	-	86	46	9	261	1	10	19	3
214	338	-	56	26	12	225	2	11	10	4
174	702	-	18	23	10	449	5	13	8	3
80	469	23	31	41	6	583	17	14	9	6
138	302	176	42	53	4	389	64	12	13	13
112	163	106	26	21	8	129	15	4	-	-
130	143	137	5	14	12	70	14	-	2	-
58	104	83	8	12	22	73	9	5	1	-
11	35	6	-	12	11	54	11	4	-	-
-	19	2	-	5	-	83	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	45	8	-	-	2
3	5	1	1	1	-	47	-	-	-	-
5	9	-	1	1	-	21	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	13	-	-	-	1

表4-4 礦場安全監督檢查
(3)石油及天然氣礦業

時 期 Period	檢 查 礦次 Number of Inspection	結 果 Result				應行改善項目 (次數)			
		第三類 (危險) Dangerous	第二類 (次危險) Sub- Dangerous	第一類 (較安全) Safer	自動停工 Suspended	合 計 Total	通 風 Ventilation	防火防水 及廢石 Prevention of Fire, Flood and Roof-Fall	機 電 Elec.& Mech. Apparatus
59年 1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60年 1971	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61年 1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62年 1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63年 1974	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64年 1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65年 1976	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66年 1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67年 1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68年 1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69年 1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70年 1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71年 1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72年 1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73年 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74年 1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75年 1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76年 1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77年 1988	24	-	24	-	-	-	-	-	-
78年 1989	67	-	67	-	-	-	-	-	-
79年 1990	76	-	76	-	-	13	-	-	3
80年 1991	78	-	78	-	-	33	-	-	18
81年 1992	128	-	128	-	-	48	-	-	24
82年 1993	109	-	109	-	-	54	-	-	27
83年 1994	122	-	122	-	-	74	-	-	36
84年 1995	163	-	163	-	-	188	-	-	67
85年 1996	305	-	305	-	-	381	-	30	126
86年 1997	408	-	313	95	-	536	-	62	259
87年 1998	735	5	250	478	2	758	4	23	414
88年 1999	578	-	281	293	4	648	-	47	323
89年 2000	334	-	22	310	2	509	-	28	237
90年 2001	247	-	4	225	18	307	-	30	154
91年 2002	358	-	198	158	2	542	-	101	172
92年 2003	189	-	152	37	-	275	-	34	101
93年 2004	230	-	213	17	-	300	23	25	127
94年 2005	287	-	147	137	3	236	2	9	119
95年 2006	244	-	-	240	4	208	-	4	84

表4-4 礦場安全監督檢查
(4)金屬礦業

時 期 Period	檢 查 礦次 Number of Inspection	結 果 Result				應 行 改 善 項 目 (次 數)				
		第 三 類 (危 險) Dangerous	第 二 類 (次 危 險) Sub- Dangerous	第 一 類 (較 安 全) Safer	自 動 停 工 Suspended	合 計 Total	通 風 Ventilation	防 火 防 水 及 廢 石 Prevention of Fire, Flood and Roof-Fall	機 電 Elec.& Mech. Apparatus	
59年 1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60年 1971	2	-	2	-	-	8	1	2	1	
61年 1972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62年 1973	11	-	11	-	-	7	1	-	1	
63年 1974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64年 1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65年 1976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66年 1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67年 1978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68年 1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69年 1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70年 1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
71年 1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
72年 1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
73年 1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74年 1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
75年 1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76年 1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
77年 1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
78年 1989	7	-	5	-	2	4	-	-	-	
79年 1990	37	-	32	-	5	13	4	1	1	
80年 1991	15	-	12	-	3	2	-	-	-	
81年 1992	28	-	20	-	8	-	-	-	-	
82年 1993	37	-	27	-	10	2	-	-	-	
83年 1994	24	-	16	-	8	-	-	-	-	
84年 1995	40	-	40	-	-	-	-	-	-	
85年 1996	97	-	47	2	48	89	3	10	5	
86年 1997	250	8	110	132	-	314	14	36	70	
87年 1998	389	-	293	96	-	303	13	31	57	
88年 1999	293	-	224	64	5	310	13	50	76	
89年 2000	98	-	64	29	5	200	29	43	30	
90年 2001	76	1	58	13	4	168	26	26	28	
91年 2002	123	1	78	41	3	277	24	29	37	
92年 2003	100	-	60	36	4	216	9	28	15	
93年 2004	108	-	84	14	10	118	4	5	5	
94年 2005	117	-	80	18	19	69	2	3	3	
95年 2006	46	-	-	33	13	24	-	1	2	

**表4-4 礦場安全監督檢查
(5)非金屬礦業**

時 期 Period	檢 查 礦次 Number of Inspection	結 果 Result				應 行 改 善 項 目 (次 數)			
		第 三 類 (危 險) Dangerous	第 二 類 (次 危 險) Sub- Dangerous	第 一 類 (較 安 全) Safer	自 動 停 工 Suspended	合 計 Total	通 風 Ventilation	防 火 防 水 及 廢 石 Prevention of Fire, Flood and Roof-Fall	機 電 Elec.& Mech. Apparatus
59年 1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60年 1971	127	-	126	-	1	307	11	-	6
61年 1972	89	-	89	-	-	94	-	-	6
62年 1973	153	-	149	-	4	90	-	-	-
63年 1974	71	-	71	-	-	13	-	-	-
64年 1975	84	-	84	-	-	22	-	-	-
65年 1976	157	-	156	-	1	63	-	-	1
66年 1977	162	-	162	-	-	26	-	-	-
67年 1978	180	-	180	-	-	82	-	-	-
68年 1979	326	-	326	-	-	100	-	-	-
69年 1980	206	-	206	-	-	46	-	-	-
70年 1981	293	-	286	-	7	139	4	-	1
71年 1982	512	59	397	-	56	1 681	8	19	45
72年 1983	585	5	490	-	90	1 351	8	1	203
73年 1984	649	9	557	5	78	1 680	2	14	156
74年 1985	446	7	406	1	32	1 671	11	283	75
75年 1986	1 267	4	983	-	280	2 149	46	272	114
76年 1987	1 666	4	1 447	-	215	2 611	43	237	322
77年 1988	1 663	7	1 361	-	295	3 379	48	271	589
78年 1989	2 447	34	1 898	3	512	3 689	91	324	506
79年 1990	2 862	20	2 305	-	537	4 358	94	413	817
80年 1991	2 697	27	2 085	-	585	3 713	96	554	886
81年 1992	3 286	21	2 513	2	750	3 264	63	403	766
82年 1993	3 330	22	2 601	-	707	2 914	71	401	600
83年 1994	3 250	19	2 633	-	598	2 376	58	211	541
84年 1995	3 673	30	2 993	-	650	2 647	34	154	699
85年 1996	3 784	93	2 903	63	725	3 005	31	293	674
86年 1997	3 730	204	2 362	1 133	31	3 961	61	275	874
87年 1998	3 651	224	2 118	1 048	261	3 001	61	160	872
88年 1999	2 578	143	1 410	668	357	2 452	61	185	568
89年 2000	1 403	112	688	388	215	1 754	39	173	346
90年 2001	1 343	86	653	402	202	1 418	37	128	246
91年 2002	1 320	108	379	675	158	1 658	25	138	336
92年 2003	1 352	32	293	774	253	1 321	2	68	261
93年 2004	1 498	1	700	569	228	1 076	-	62	205
94年 2005	1 716	-	728	787	201	1 113	30	95	240
95年 2006	1 440	-	-	1 189	251	1 177	8	-	166

Table 4-4 Mine Safety Supervision & Inspection
(5) Nonmetal Mining

Items Ought to be Improved (No.)							處分情形(礦次) Executive Situation (No.)			
搬 運 Haulage	保 坑 Pit Maint- enance	採掘面 Working face	炸 藥 Explosives	有害瓦斯 Toxic Gas	坑內溫度 Pit Tem- perature	安全管理 Safety Supervision	全 停 Completely Suspended	局部停採 Partly Stopped for Coal Mining	局部停進 Partly Stopped for Heading Advance	機件停用 Certain Machine Suspende
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	99	-	30	-	-	127	-	-	-	-
15	16	-	18	-	-	39	-	-	-	-
23	9	-	10	-	-	48	-	4	-	-
-	-	-	-	-	-	13	3	7	-	-
-	-	-	-	-	-	22	-	10	-	-
1	15	-	-	-	-	46	-	19	7	3
-	-	-	-	-	-	26	-	5	1	-
-	-	-	-	-	-	82	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	100	-	7	-	-
-	-	-	-	-	-	46	-	2	-	-
6	3	-	3	2	-	120	1	6	-	2
71	9	-	98	2	-	1 429	50	72	-	-
298	21	-	266	-	-	554	32	98	3	1
527	1	-	364	5	-	611	20	80	5	-
227	9	-	122	6	2	936	44	91	3	3
160	43	-	189	14	-	1 311	14	79	8	15
211	86	-	247	-	-	1 465	10	51	6	11
370	118	-	120	6	4	1 853	7	40	7	4
477	157	-	152	3	18	1 961	32	35	6	6
777	154	604	132	32	4	1 331	21	38	14	3
663	127	417	180	2	2	786	32	45	34	1
572	78	408	273	-	1	700	23	32	23	3
447	87	281	325	1	-	701	28	26	29	-
348	33	154	307	2	-	722	20	22	22	1
330	78	142	195	9	-	1 006	30	28	37	-
241	131	437	103	5	-	1 090	75	51	43	7
340	99	793	194	9	-	1 316	84	86	44	2
385	99	545	152	3	1	723	121	86	29	-
360	119	375	127	17	8	632	64	30	6	2
243	72	347	120	-	-	414	82	28	6	-
199	42	296	92	8	2	368	47	14	1	3
211	25	386	79	3	-	455	12	1	-	-
152	4	429	35	2	2	366	170	39	-	-
68	1	395	9	-	-	336	10	17	-	-
46	1	472	10	-	-	219	1	-	-	-
34	10	419	66	-	-	474	-	-	-	-

表4-4 礦場安全監督檢查(續1)

業別 Industries	檢查 礦次 Number of Inspection	結果 Result				應行改善項目 (次數)		
		第三類 (危險) Dangerous	第二類 (次危險) Sub-Dangerous	第一類 (較安全) Safer	自動停工 Suspended	合計 Total	通風 Ventilation	防火防水 及廢石 Prevention of Fire, Flood and Roof-Fall
96年 2007	1 618	-	1	1 353	264	1 432	2	1
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	140	-	-	138	2	112	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	1 300	-	-	1 102	198	1 180	2	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	178	-	1	113	64	140	-	1
97年 2008	1 818	-	-	1 362	456	1 252	7	2
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	117	-	-	106	11	56	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	1 557	-	-	1 206	351	1 141	5	2
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	144	-	-	50	94	55	2	-
98年 2009	2 373	-	-	1 637	736	1 145	12	33
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	111	-	-	109	2	91	-	2
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	2 135	-	-	1 452	683	999	4	27
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	127	-	-	76	51	55	8	4
99年 2010	2 481	2	3	1 563	913	1 173	12	78
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	143	-	-	136	7	130	2	22
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	2 176	2	3	1 353	818	967	5	56
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	162	-	-	74	88	76	5	-
100年 2011	2 276	-	3	1 343	930	1 295	15	39
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	173	-	-	173	-	127	-	3
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	1 942	-	1	1 097	844	1 041	6	30
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	161	-	2	73	86	127	9	6

Table 4-4 Mine Safety Supervision & Inspection (Con.1)

Items Ought to be Improved (No.)								處分情形 (礦次) Executive Situation (No.)			
機 電 Elec.& Mech. Apparatus	搬 運 Haulage	保 坑 Pit Maint- enance	採掘面 Working face	炸 藥 Explosives	有害 瓦斯 Toxic Gas	坑內 溫度 Pit Tem- perature	安全 管理 Safety Supervision	全 停 Completely Suspended	局部 停採 Partly Stopped for Coal Mining	局部 停進 Partly Stopped for Heading Advance	機件 停用 Certain Machine Suspende
262	91	19	418	56	-	-	583	20	2	-	1
44	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-
203	73	12	377	51	-	-	462	17	2	-	-
15	18	7	41	5	-	-	53	3	-	-	1
186	105	5	288	32	-	-	627	10	4	-	9
15	3	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-
166	99	4	280	32	-	-	553	10	4	-	-
5	3	1	8	-	-	-	36	-	-	-	9
166	111	15	239	7	1	-	561	10	-	-	5
26	-	-	-	-	1	-	62	-	-	-	-
133	111	10	239	7	-	-	468	10	-	-	5
7	-	5	-	-	-	-	31	-	-	-	-
110	84	7	175	6	14	-	687	-	-	-	-
11	-	-	-	-	14	-	81	-	-	-	-
98	82	2	175	5	-	-	544	-	-	-	-
1	2	5	-	1	-	-	62	-	-	-	-
131	108	27	229	2	4	1	739	-	-	-	-
3	-	-	-	-	3	-	118	-	-	-	-
117	92	7	215	2	1	1	570	-	-	-	-
11	16	20	14	-	-	-	51	-	-	-	-

表4-4 礦場安全監督檢查(續完)

業別 Industries	檢查 礦次 Number of Inspection	結果 Result				應行改善項目 (次數)		
		第三類 (危險) Dangerous	第二類 (次危險) Sub-Dangerous	第一類 (較安全) Safer	自動停工 Suspended	合計 Total	通風 Ventilation	防火防水 及廢石 Prevention of Fire, Flood and Roof-Fall
101年 2012	2 139	-	14	1 368	757	1 507	33	45
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	104	-	-	102	2	82	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	1 878	-	-	1 172	706	1 280	28	43
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	157	-	14	94	49	145	5	2
102年 2013	2 194	-	-	1 347	847	1 576	36	53
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	93	-	-	93	-	77	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	1 958	-	-	1 210	748	1 375	36	46
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	143	-	-	44	99	124	-	7
103年 2014	2 468	-	-	1 688	780	1 642	35	17
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	136	-	-	136	-	104	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	2 213	-	-	1 500	713	1 437	35	17
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	119	-	-	52	67	101	-	-
104年 2015	2 282	-	-	1 624	658	1 686	29	16
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	120	-	-	120	-	128	-	-
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	2 050	-	-	1 423	627	1 481	29	16
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	112	-	-	81	31	77	-	-
105年 2016	2 247	-	-	1 520	727	1 262	23	11
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	127	-	-	125	2	82	-	-
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	2 120	-	-	1 395	725	1 180	23	11

附註：依據中華民國行業標準分類（第10次修訂）結果，自105年1月起，「礦業及土石採取業」大類下分為「石油及天然氣礦業」與「砂、石採取及其他礦業」兩細類。

Table 4-4 Mine Safety Supervision & Inspection (Con. End)

Items Ought to be Improved (No.)								處分情形 (礦次) Executive Situation (No.)			
機 電 Elec.& Mech. Apparatus	搬 運 Haulage	保 坑 Pit Maint- enance	採掘面 Working face	炸 藥 Explosives	有 害 瓦斯 Toxic Gas	坑內 溫度 Pit Tem- perature	安全 管理 Safety Supervision	全 停 Completely Suspended	局 部 停採 Partly Stopped for Coal Mining	局 部 停進 Partly Stopped for Heading Advance	機件 停用 Certain Machine Suspende
175	193	48	301	8	-	6	698	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-	-
157	177	31	278	8	-	6	552	-	-	-	-
18	16	17	23	-	-	-	64	-	-	-	-
225	224	40	305	7	3	9	674	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-
207	203	40	284	7	3	9	540	-	-	-	-
18	21	-	21	-	-	-	57	-	-	-	-
233	231	64	321	2	-	12	727	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	-	-
224	215	50	309	2	-	12	573	-	-	-	-
9	16	14	12	-	-	-	50	-	-	-	-
180	201	60	311	-	-	5	884	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	128	-	-	-	-
175	195	47	304	-	-	5	710	-	-	-	-
5	6	13	7	-	-	-	46	-	-	-	-
107	93	31	191	1	-	5	800	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-	-
107	93	31	191	1	-	5	718	-	-	-	-

Note: According to the STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION SYSTEM OF THE REPUBLIC OF CHINA (Rev.10 , 2016) , Mining and Quarrying is divided into 2 categories: (1) Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas and (2) Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining.

表4-5 礦場安全教育及訓練
(1) 總計

時 期 Period	總 計 Grand Total		專題安全教育 Specific Subject Safety Training		礦場自辦安全教育 Self-sponsored Mine Plant Safety Training	
	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees
59年 1970	115	4 032	3	90	91	3 169
60年 1971	173	5 387	7	138	117	3 764
61年 1972	197	7 448	10	290	147	5 702
62年 1973	175	5 931	5	142	121	4 242
63年 1974	210	7 454	25	844	132	5 130
64年 1975	246	7 159	12	395	150	4 747
65年 1976	250	7 390	18	552	183	5 725
66年 1977	750	28 073	18	810	686	26 090
67年 1978	69	2 324	13	716	19	693
68年 1979	66	2 094	10	428	6	216
69年 1980	403	11 433	11	317	335	9 883
70年 1981	429	8 507	13	420	354	6 510
71年 1982	511	12 032	53	1 556	391	8 646
72年 1983	342	10 983	15	536	235	7 615
73年 1984	518	20 049	41	1 285	421	17 032
74年 1985	427	16 092	77	1 769	305	13 150
75年 1986	764	25 259	46	1 106	512	21 824
76年 1987	821	29 382	86	2 294	458	24 635
77年 1988	617	20 394	40	1 175	414	17 479
78年 1989	503	14 957	41	954	339	12 077
79年 1990	585	12 189	65	1 562	368	8 762
80年 1991	591	13 441	74	1 436	285	8 041
81年 1992	363	5 072	92	1 081	152	2 427
82年 1993	402	8 138	13	382	207	5 255
83年 1994	380	8 948	40	917	271	6 308
84年 1995	399	10 287	16	464	323	8 361
85年 1996	375	10 198	33	804	296	8 163
86年 1997	378	9 600	29	1 014	290	7 177
87年 1998	252	5 993	40	1 350	183	3 981
88年 1999	245	5 142	23	789	182	3 321
89年 2000	140	2 702	18	600	90	1 645
90年 2001	201	4 774	46	1 316	110	2 867
91年 2002	165	4 071	29	733	102	2 055
92年 2003	138	3 234	7	161	66	1 497
93年 2004	161	2 786	5	259	70	1 460
94年 2005	126	2 232	5	102	59	997
95年 2006	167	3 267	-	-	61	1 723

Table 4-5 Mine Safety Training
(1) Grand Total

安全管理人員安全訓練 Safety Training for Junior Inspector		保安領班安全訓練 Safety Training for Mine, Safety Foreman		機電人員安全訓練 Safety Training for Electrician and Mechanician		救護訓練 First Aid Training	
班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees
-	-	-	-	21	773	-	-
3	176	25	886	2	71	19	352
2	134	26	1 049	-	-	12	273
2	131	33	1 137	-	-	14	279
4	231	32	877	-	-	17	372
3	160	60	1 388	-	-	21	469
1	62	29	601	-	-	19	450
5	215	30	718	-	-	11	240
2	60	27	724	-	-	8	131
3	101	40	1 149	-	-	7	200
2	31	41	959	-	-	14	243
43	1 145	-	-	-	-	19	432
42	1 136	2	97	-	-	23	597
49	1 268	12	706	2	70	29	788
26	882	-	-	-	-	30	850
11	324	-	-	7	194	27	655
22	870	-	-	5	215	179	1 244
24	828	-	-	-	-	253	1 625
30	1 043	-	-	-	-	133	697
20	627	-	-	-	-	103	1 299
35	1 028	-	-	-	-	117	837
104	3 610	-	-	-	-	128	354
43	1 252	-	-	-	-	76	312
44	1 254	-	-	-	-	138	1 247
57	1 550	-	-	-	-	12	173
38	1 102	-	-	9	161	13	199
34	1 052	-	-	4	71	8	108
29	798	-	-	3	52	27	559
12	352	-	-	3	83	14	227
33	966	-	-	-	-	7	66
8	191	-	-	-	-	24	266
15	374	-	-	-	-	30	217
20	835	-	-	5	182	9	266
21	959	-	-	7	266	37	351
23	733	-	-	6	114	57	220
18	577	-	-	5	137	39	419
31	839	-	-	7	160	68	545

表4-5 礦場安全教育及訓練
(2) 煤礦業

時 期 Period	總 計 Grand Total		專題安全教育 Specific Subject Safety Training		礦場自辦安全教育 Self-sponsored Mine Plant Safety Training	
	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees
59年 1970	115	4 032	3	90	91	3 169
60年 1971	171	5 248	7	138	117	3 764
61年 1972	196	7 372	10	290	147	5 702
62年 1973	171	5 666	5	142	119	4 088
63年 1974	209	7 380	25	844	132	5 130
64年 1975	239	6 933	12	395	144	4 578
65年 1976	231	6 721	18	552	164	5 056
66年 1977	745	27 892	17	769	683	26 001
67年 1978	64	2 062	13	716	14	431
68年 1979	54	1 583	6	218	-	-
69年 1980	331	9 818	10	247	264	8 338
70年 1981	417	8 017	13	420	344	6 124
71年 1982	424	9 798	17	602	353	7 773
72年 1983	290	8 942	2	96	221	7 088
73年 1984	428	16 512	40	1 256	345	13 976
74年 1985	363	13 493	77	1 769	244	10 639
75年 1986	698	22 565	42	1 016	465	19 713
76年 1987	740	24 796	79	2 046	386	20 362
77年 1988	482	15 217	40	1 175	309	13 345
78年 1989	317	8 707	27	677	210	7 288
79年 1990	307	5 349	25	555	169	4 219
80年 1991	325	6 540	17	238	172	5 752
81年 1992	175	1 604	24	372	72	896
82年 1993	211	2 804	8	223	50	1 070
83年 1994	133	2 564	23	427	88	1 822
84年 1995	128	2 561	7	146	98	2 099
85年 1996	71	1 186	17	250	42	775
86年 1997	28	357	4	40	8	95
87年 1998	22	440	9	214	2	66
88年 1999	33	706	4	157	9	175
89年 2000	18	248	6	139	2	10
90年 2001	6	63	-	-	-	-
91年 2002	-	-	-	-	-	-
92年 2003	-	-	-	-	-	-
93年 2004	-	-	-	-	-	-
94年 2005	-	-	-	-	-	-
95年 2006	-	-	-	-	-	-

Table 4-5 Mine Safety Training
(2) Coal Mining

安全管理人員安全訓練 Safety Training for Junior Inspector		保安領班安全訓練 Safety Training for Mine, Safety Foreman		機電人員安全訓練 Safety Training for Electrician and Mechanician		救護訓練 First Aid Training	
班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees
-	-	-	-	21	773	-	-
1	37	25	886	2	71	19	352
1	58	26	1 049	-	-	12	273
1	38	33	1 137	-	-	13	261
3	157	32	877	-	-	17	372
2	103	60	1 388	-	-	21	469
1	62	29	601	-	-	19	450
4	164	30	718	-	-	11	240
2	60	27	724	-	-	8	131
2	50	39	1 115	-	-	7	200
2	31	41	959	-	-	14	243
41	1 041	-	-	-	-	19	432
41	1 096	-	-	-	-	13	327
48	1 226	-	-	1	40	18	492
26	882	-	-	-	-	17	398
11	324	-	-	7	194	24	567
14	538	-	-	3	152	174	1 146
22	763	-	-	-	-	253	1 625
-	-	-	-	-	-	133	697
10	302	-	-	-	-	70	440
8	193	-	-	-	-	105	382
10	281	-	-	-	-	126	269
7	106	-	-	-	-	72	230
15	264	-	-	-	-	138	1 247
10	142	-	-	-	-	12	173
6	71	-	-	4	46	13	199
3	42	-	-	1	11	8	108
4	101	-	-	-	-	12	121
2	47	-	-	-	-	9	113
14	318	-	-	-	-	6	56
1	10	-	-	-	-	9	89
3	43	-	-	-	-	3	20
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

表4-5 礦場安全教育及訓練
(3) 石油及天然氣礦業

時 期 Period	總 計 Grand Total		專題安全教育 Specific Subject Safety Training		礦場自辦安全教育 Self-sponsored Mine Plant Safety Training	
	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees
59年 1970	-	-	-	-	-	-
60年 1971	-	-	-	-	-	-
61年 1972	-	-	-	-	-	-
62年 1973	-	-	-	-	-	-
63年 1974	-	-	-	-	-	-
64年 1975	3	110	-	-	3	110
65年 1976	5	63	-	-	5	63
66年 1977	-	-	-	-	-	-
67年 1978	5	262	-	-	5	262
68年 1979	6	216	-	-	6	216
69年 1980	56	1 175	-	-	56	1 175
70年 1981	8	261	-	-	8	261
71年 1982	79	2 007	35	929	35	771
72年 1983	44	1 814	13	440	10	400
73年 1984	78	3 228	-	-	66	2 792
74年 1985	55	2 306	-	-	55	2 306
75年 1986	43	1 873	-	-	43	1 873
76年 1987	49	3 387	-	-	48	3 357
77年 1988	63	3 393	-	-	54	3 083
78年 1989	105	4 488	-	-	91	4 056
79年 1990	108	3 914	-	-	84	3 035
80年 1991	75	2 739	-	-	-	-
81年 1992	57	1 523	-	-	39	925
82年 1993	76	2 591	-	-	67	2 152
83年 1994	99	2 939	-	-	83	2 279
84年 1995	98	3 300	-	-	85	2 826
85年 1996	132	4 527	-	-	116	3 861
86年 1997	144	4 289	-	-	119	3 459
87年 1998	72	2 212	-	-	64	1 950
88年 1999	98	2 700	-	-	84	2 186
89年 2000	54	1 329	-	-	46	1 128
90年 2001	66	2 334	-	-	52	2 134
91年 2002	49	1 658	-	-	41	1 255
92年 2003	50	1 476	-	-	37	1 025
93年 2004	37	1 031	-	-	23	636
94年 2005	34	826	-	-	22	512
95年 2006	45	1 409	-	-	27	766

表4-5 礦場安全教育及訓練
(4) 金屬礦業

時 期 Period	總 計 Grand Total		專題安全教育 Specific Subject Safety Training		礦場自辦安全教育 Self-sponsored Mine Plant Safety Training	
	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees
59年 1970	-	-	-	-	-	-
60年 1971	-	-	-	-	-	-
61年 1972	-	-	-	-	-	-
62年 1973	-	-	-	-	-	-
63年 1974	-	-	-	-	-	-
64年 1975	2	50	-	-	2	50
65年 1976	12	560	-	-	12	560
66年 1977	3	89	-	-	3	89
67年 1978	-	-	-	-	-	-
68年 1979	-	-	-	-	-	-
69年 1980	2	131	-	-	2	131
70年 1981	1	25	-	-	1	25
71年 1982	4	100	-	-	-	-
72年 1983	4	100	-	-	-	-
73年 1984	-	-	-	-	-	-
74年 1985	-	-	-	-	-	-
75年 1986	-	-	-	-	-	-
76年 1987	-	-	-	-	-	-
77年 1988	-	-	-	-	-	-
78年 1989	-	-	-	-	-	-
79年 1990	-	-	-	-	-	-
80年 1991	-	-	-	-	-	-
81年 1992	-	-	-	-	-	-
82年 1993	-	-	-	-	-	-
83年 1994	-	-	-	-	-	-
84年 1995	-	-	-	-	-	-
85年 1996	-	-	-	-	-	-
86年 1997	-	-	-	-	-	-
87年 1998	-	-	-	-	-	-
88年 1999	-	-	-	-	-	-
89年 2000	-	-	-	-	-	-
90年 2001	-	-	-	-	-	-
91年 2002	-	-	-	-	-	-
92年 2003	-	-	-	-	-	-
93年 2004	-	-	-	-	-	-
94年 2005	-	-	-	-	-	-
95年 2006	-	-	-	-	-	-

表4-5 礦場安全教育及訓練
(5) 非金屬礦業

時 期 Period	總 計 Grand Total		專題安全教育 Specific Subject Safety Training		礦場自辦安全教育 Self-sponsored Mine Plant Safety Training	
	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees
59年 1970	-	-	-	-	-	-
60年 1971	2	139	-	-	-	-
61年 1972	1	76	-	-	-	-
62年 1973	4	265	-	-	2	154
63年 1974	1	74	-	-	-	-
64年 1975	2	66	-	-	1	9
65年 1976	2	46	-	-	2	46
66年 1977	2	92	1	41	-	-
67年 1978	-	-	-	-	-	-
68年 1979	6	295	4	210	-	-
69年 1980	14	309	1	70	13	239
70年 1981	3	204	-	-	1	100
71年 1982	4	127	1	25	3	102
72年 1983	4	127	-	-	4	127
73年 1984	12	309	1	29	10	264
74年 1985	9	293	-	-	6	205
75年 1986	23	758	4	90	4	238
76年 1987	32	1 199	7	248	24	916
77年 1988	72	1 784	-	-	51	1 051
78年 1989	81	1 762	14	277	38	733
79年 1990	170	2 926	40	1 007	115	1 508
80年 1991	191	4 162	57	1 198	113	2 289
81年 1992	131	1 945	68	709	41	606
82年 1993	115	2 743	5	159	90	2 033
83年 1994	148	3 445	17	490	100	2 207
84年 1995	173	4 426	9	318	140	3 436
85年 1996	172	4 485	16	554	138	3 527
86年 1997	206	4 954	25	974	163	3 623
87年 1998	158	3 341	31	1 136	117	1 965
88年 1999	114	1 736	19	632	89	960
89年 2000	68	1 125	12	461	42	507
90年 2001	129	2 377	46	1 316	58	733
91年 2002	116	2 413	29	733	61	800
92年 2003	88	1 758	7	161	29	472
93年 2004	124	1 755	5	259	47	824
94年 2005	92	1 406	5	102	37	485
95年 2006	122	1 858	-	-	34	957

Table 4-5 Mine Safety Training
(5) Nonmetal Mining

安全管理人員安全訓練 Safety Training for Junior Inspector		保安領班安全訓練 Safety Training for Mine, Safety Foreman		機電人員安全訓練 Safety Training for Electrician and Mechanician		救護訓練 First Aid Training	
班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees
-	-	-	-	-	-	-	-
2	139	-	-	-	-	-	-
1	76	-	-	-	-	-	-
1	93	-	-	-	-	1	18
1	74	-	-	-	-	-	-
1	57	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1	51	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1	51	1	34	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2	104	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	16
-	-	-	-	-	-	3	88
8	269	-	-	2	63	5	98
1	35	-	-	-	-	-	-
21	733	-	-	-	-	-	-
10	325	-	-	-	-	19	427
15	411	-	-	-	-	-	-
21	675	-	-	-	-	-	-
22	630	-	-	-	-	-	-
20	551	-	-	-	-	-	-
31	748	-	-	-	-	-	-
19	557	-	-	5	115	-	-
15	344	-	-	3	60	-	-
15	305	-	-	3	52	-	-
5	132	-	-	3	83	2	25
5	134	-	-	-	-	1	10
2	42	-	-	-	-	12	115
6	206	-	-	-	-	19	122
14	472	-	-	5	182	7	226
15	616	-	-	7	266	30	243
16	439	-	-	6	114	50	119
10	300	-	-	5	137	35	382
23	525	-	-	7	160	58	216

表4-5 礦場安全教育及訓練 (續1)

業別 Industries	總計 Grand Total		專題安全教育 Specific Subject Safety Training		礦場自辦安 全教育
	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes
96年 2007	184	2 903	-	-	68
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	29	806	-	-	18
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	155	2 097	-	-	50
97年 2008	174	2 931	-	-	89
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	33	967	-	-	19
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	141	1 964	-	-	70
98年 2009	207	3 844	-	-	98
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	35	1 191	-	-	21
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	172	2 653	-	-	77
99年 2010	206	3 315	-	-	116
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	31	1 065	-	-	20
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	175	2 250	-	-	96
100年 2011	206	3 618	-	-	115
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	34	1 426	-	-	23
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	172	2 192	-	-	92

Table 4-5 Mine Safety Training (Con.1)

Self-sponsored Mine Plant Safety Training	安全管理人員安全訓練 Safety Training for Junior Inspector		保安領班安全訓練 Safety Training for Mine, Safety Foreman		機電人員安全訓練 Safety Training for Electrician and Mechanician		救護訓練 First Aid Training	
	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes
1 178	33	889	-	-	10	254	73	582
444	7	272	-	-	-	-	4	90
-	-	-	-	-	-	-	-	-
734	26	617	-	-	10	254	69	492
1 343	24	763	-	-	11	272	50	553
492	9	338	-	-	-	-	5	137
-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	15	425	-	-	11	272	45	416
1 878	24	794	-	-	-	-	85	1 172
712	7	304	-	-	-	-	7	175
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 166	17	490	-	-	-	-	78	997
1 811	21	794	-	-	-	-	69	710
619	7	338	-	-	-	-	4	108
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 192	14	456	-	-	-	-	65	602
1 840	28	990	-	-	-	-	63	788
846	8	393	-	-	-	-	3	187
-	-	-	-	-	-	-	-	-
994	20	597	-	-	-	-	60	601

表4-5 礦場安全教育及訓練 (續完)

業別 Industries	總計 Grand Total		專題安全教育 Specific Subject Safety Training		礦場自辦安 全教育
	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes
101年 2012	206	3 614	-	-	129
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	34	1 181	-	-	22
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	172	2 433	-	-	107
102年 2013	200	3 330	1	188	121
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	31	1 182	-	-	19
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	169	2 148	1	188	102
103年 2014	197	2 806	1	190	105
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	21	827	-	-	15
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	176	1 979	1	190	90
104年 2015	195	2 754	1	300	94
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	26	1 023	-	-	13
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	-	-	-	-	-
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	169	1 731	1	300	81
105年 2016	203	2 548	-	-	110
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	19	694	-	-	9
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	84	1 854	-	-	101

附註：依據中華民國行業標準分類（第10次修訂）結果，自105年1月起，「礦業及土石採取業」大類下分為「石油及天然氣礦業」與「砂、石採取及其他礦業」兩細類。

Table 4-5 Mine Safety Training (Con. End)

Self-sponsored Mine Plant Safety Training	安全管理人員安全訓練 Safety Training for Junior Inspector		保安領班安全訓練 Safety Training for Mine, Safety Foreman		機電人員安全訓練 Safety Training for Electrician and Mechanician		救護訓練 First Aid Training	
	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes	人數 Trainees	班次 Classes
1 938	19	1 059	-	-	-	-	58	617
763	6	251	-	-	-	-	6	167
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 175	13	808	-	-	-	-	52	450
1 798	15	600	-	-	2	109	61	635
687	7	285	-	-	1	52	4	158
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 111	8	315	-	-	1	57	57	477
1 255	19	635	-	-	3	127	69	599
526	1	42	-	-	1	42	4	217
-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	18	593	-	-	2	85	65	382
1 197	17	610	-	-	2	87	81	560
495	6	225	-	-	2	87	5	216
-	-	-	-	-	-	-	-	-
702	11	385	-	-	-	-	76	344
1 320	20	654	-	-	1	36	72	538
362	6	180	-	-	1	36	3	116
958	14	474	-	-	-	-	69	422

Note: According to the STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION SYSTEM OF THE REPUBLIC OF CHINA (Rev.10, 2016), Mining and Quarrying is divided into 2 categories: (1) Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas and (2) Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining.

五、組織編制

V、Organization and Staff

表5-1 經濟部礦務局組織系統表
105年

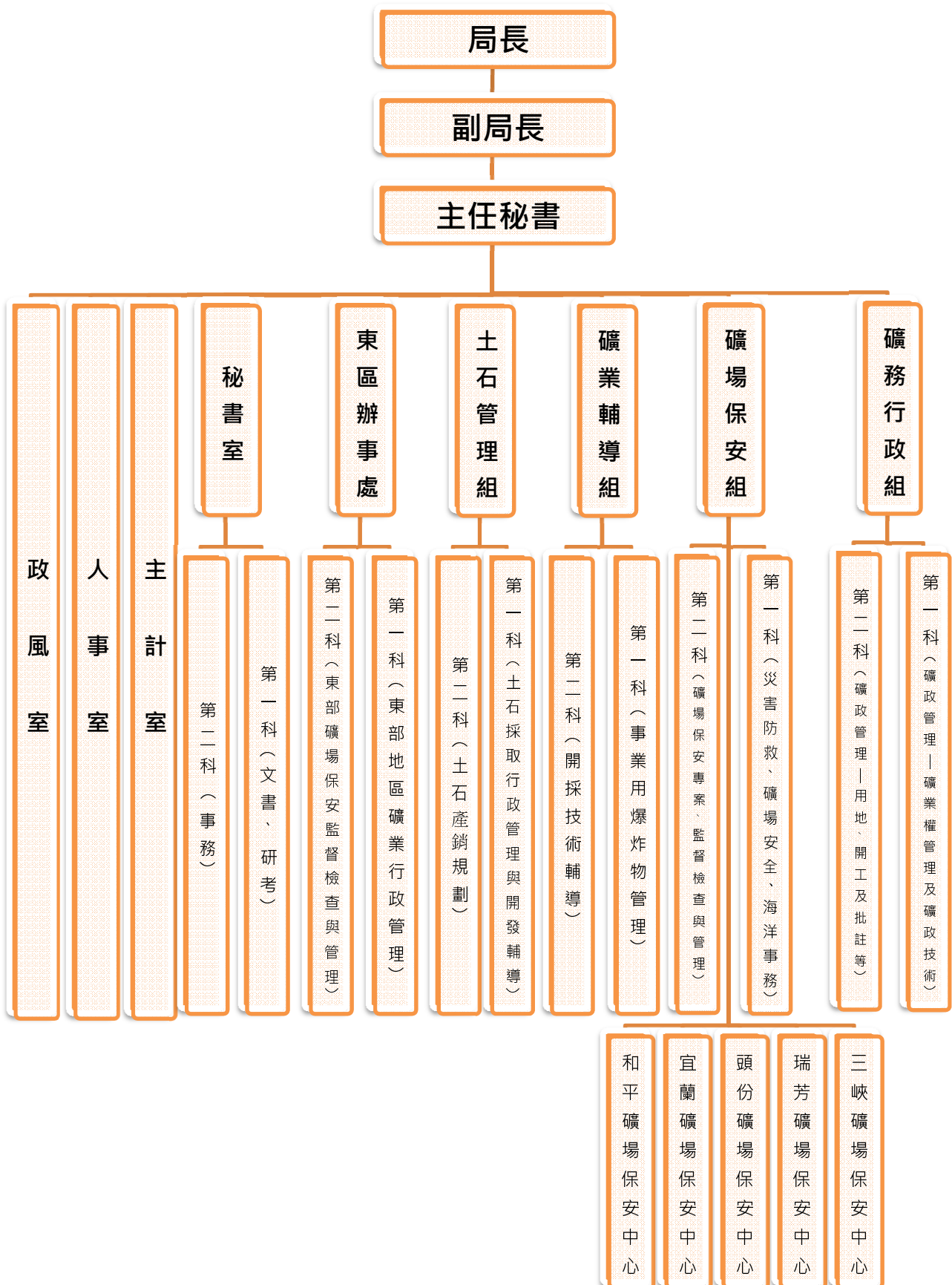


Table 5-1 Organization Chart of Bureau of Mines, Ministry of Economic Affairs
2016

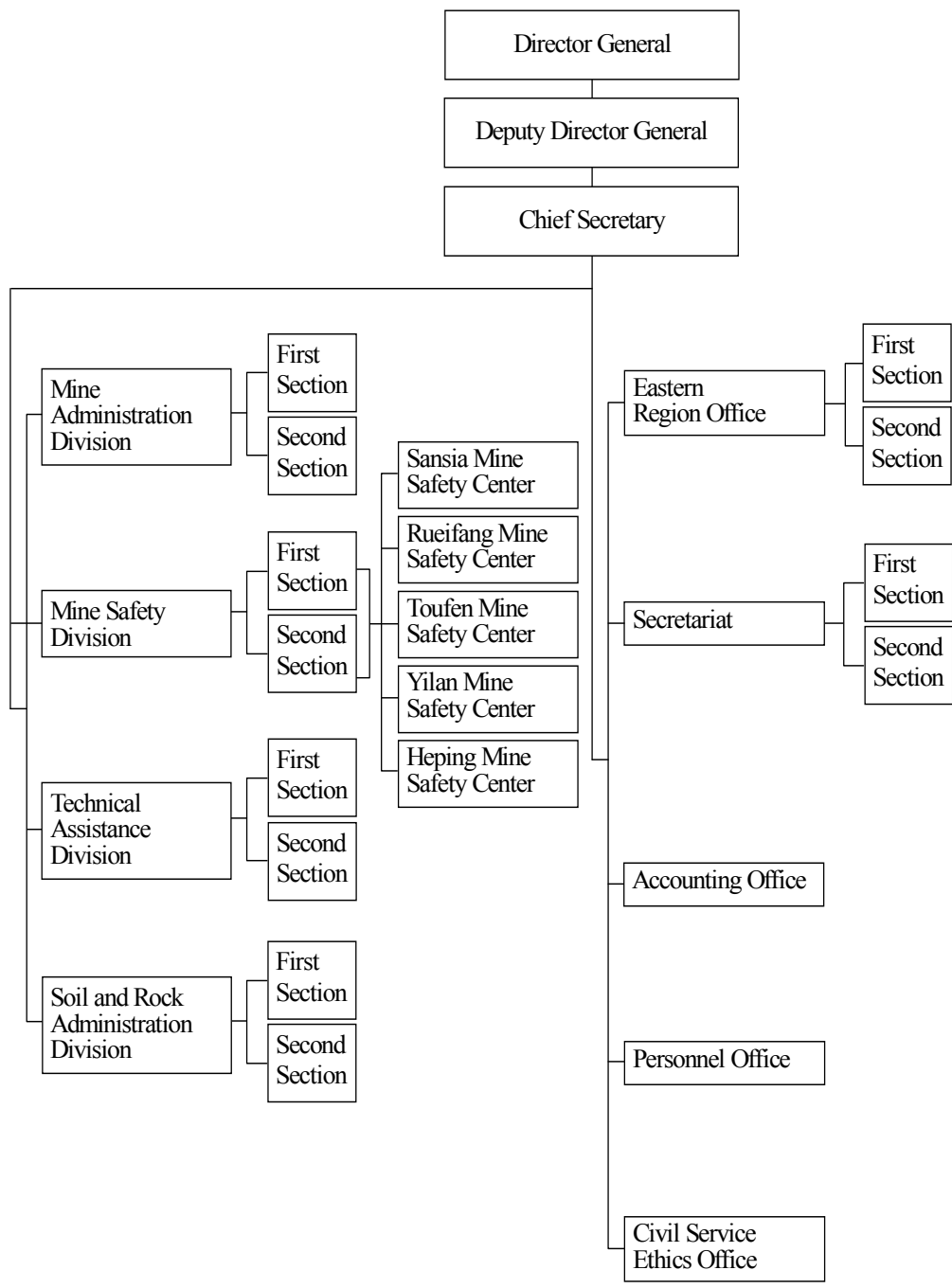


表5-2 編制員額及現有人員
Table 5-2 Organizational and Employed Personnel
105年底
End of 2016

職 稱 Titles	編制員額 Organizational Personnel		現有人員 Employed Personnel
	暫行員額 Temperated Personnel	合理員額 Reasonable Personnel	
總計 Grand Total	182(9)	130(7)	115(7)
局長 Director General	(1)	1	1
副局長 Deputy Director General	1	1	1
主任秘書 Chief Secretary	1	1	1
秘書 Secretary	3	2	2
組長 Chief	2(2)	2(2)	2(2)
室主任 Chief	3(1)	4	1
專門委員 Senior Specialist	2	2	2
技正 Technical Specialist	17	10	8
專員 Specialist	14	10	10
科長 Chief	8	8	8
科員 Officer	37	22	18
技士 Associate Technical Specialist	75	57	54
保安中心主任 Chief of Mine Safety Centers	(5)	(5)	(5)
技佐 Junior Technical Specialist	4	0	0
辦事員 Clerk	3	2	2
雇員 Assistant Clerk	7	6	4
書記 Associate Clerk	5	2	1

附註：()符號表示兼任。

Note: The symbols () represents collateral office.

表5-3 現職人員
105年底

(1) 工作種類

總計 Grand Total	普通行政 General Administration	財政 Finance	經建 Economic Reconstruction	技術 Technical
115	12	-	24	67

(2) 官等及性別

官等 Official Grade

總計 Grand Total	簡任 Selected	薦任 Recommended	委任 Delegated	雇員 Assistant Clerk
115	10	76	25	4

(3) 年齡

總計 Grand Total	29以下 Under 29	30~39	40~49	50~59
115	15	16	26	42

(4) 學歷

總計 Grand Total	高等教育 Higher Education				中等教育			
	合計 Total	研究所 Graduate School	大學 University	專科 Technical Institute	合計 Grand Total	舊制中學 Old System Middle School	高級中學 Senior Middle School	初級中學 Junior Middle School
115	110	46	30	34	5	-	1	-

(5) 年資

總計 Grand Total	5年以下 Under 5 Years	6~9	10~14	15~19
115	27	7	3	16

Table 5-3 Employed Personnel
End of 2016

(1) By Working Category

主計 Account & Statistician	人事 Personnel	政風 Anti-Corruption	雇員 Assistant Clerk
6	2	-	4

(2) By Official Ranking & Sex

性 別 Sex		
總計 Grand Total	男 Male	女 Female
115	67	48

(3) By Age

60~65
16

(4) By Education

Middle Education		初等教育 Primary Education	軍警學校 Military and Police Education		
職業學校 Vocational School	師範學校 Normal School	國民學校 Elementary School	合計 Total	軍官學校 Military Academy	警官學校 Police School
4	-	-	-	-	-

(5) By Service Year

20~24	25~29	30年以上 Over 30 Years
14	23	25

中華民國 105 年
礦業統計年報

ANNUAL STATISTICAL REPORT OF MINERAL
2016

經濟部礦務局

台北市中華路一段53號

No. 53, Sec.1, Zhong Hua Road, Taipei, ROC

Tel : (02)2311-3001

Fax: (02)2311-2663

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

局 長：朱明昭

Director : Ming-Chau Chu

編 輯 者：經濟部礦務局礦業輔導組

Compiler : Technical Assistance Division of Bureau of Mines,
Ministry of Economic Affairs