

中華民國111年

礦業統計年報

Annual Statistical Report of Mineral
2022



經濟部礦務局

Bureau of Mines, Ministry of Economic Affairs

中華民國112年7月

JULY, 2023

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 礦業權費、礦產權利金.....	2	1-1 Mineral Right Fee, 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
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.....	5	(1) By Calendar Year	5
(2) 縣市別.....	17	(2) By County and City	17
二、土石開發與管理	33	II、Soil, Sand & Gravel Development and Administration	33
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.....	34	(1) By Calendar Year.....	34
(2) 縣市別.....	36	(2) By County and City	36
2-2 土石生產		2-2 Soil, Rock, Sand and Gravel Production	
(1) 年別.....	38	(1) By Calendar Year.....	38
(2) 縣市別.....	40	(2) By County and City	40
2-3 砂石進口量.....	42	2-3 Quantity of Imported Sand and Gravel	42
2-4 東砂西運海運運輸量.....	44	2-4 Quantity of Sand and Gravel Shipped from Eastern to Western Taiwan-By Port.....	44
2-5 東砂西運運輸量.....	46	2-5 Quantity of Sand and Gravel Shipped from Eastern to Western Taiwan-By Means	46
三、礦業輔導	47	III、Technical Assistance	47
3-1 礦產品生產—年底別.....	48	3-1 Minerals Production-By Calendar Year	48
3-2 礦產品銷售—年底別.....	52	3-2 Minerals Sales-By Calendar Year.....	52
3-3 礦產品生產量—縣市別.....	56	3-3 Minerals Production Volume -By County and City.....	56
3-4 礦產品銷售量—縣市別.....	60	3-4 Minerals Sales Volume -By County and City.....	60
3-5 礦業員工人數及薪資.....	64	3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry.....	64
3-6 煤炭進口量		3-6 Quantity of Imported Coal	
(1) 種類別.....	70	(1) By Kind.....	70
(2) 國別.....	72	(2) By Country	72
3-7 爆炸物核配數量.....	74	3-7 Approved Quantity of Explosive.....	74
3-8 爆炸物管理員人數.....	76	3-8 Number of Explosive Conservator.....	76
3-9 火藥庫設置.....	77	3-9 Category of Powder Magazine.....	77

	頁		Page
四、礦場保安	78	IV、Mine Safety	78
4-1 礦場重大災害	79	4-1 Mining Accidents	79
礦場災害發生次數及死亡人數		Number of Mining Accidents & Fatality-By Category	
4-2 礦場安全監督檢查	83	4-2 Mine Safety Supervision & Inspection	83
4-3 礦場安全教育及訓練	87	4-3 Mine Safety Training	87
五、組織編制	91	五、Organization and Staff	91
5-1 經濟部礦務局組織系統表	92	5-1 Organization Chart of Bureau of Mines, Ministry of Economic Affairs	92
5-2 編制員額及現有人員	94	5-2 Organizational and Employed Personnel	94
5-3 現職人員	95	5-3 Employed Personnel	95

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23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111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 23 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 2022.
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，目前設有礦業權之礦種為大理石、水晶、天然氣、火黏土、白雲石、石灰石、石油、矽砂、金礦、瓷土、蛇紋石、雲母、滑石及寶石等 14 種礦物。

煤炭礦業權過去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，在 2001 年開放煤炭進口後煤炭礦業權逐步減少，並於 2019 隨著最後一礦廢止礦業權後，臺灣地區已無現存煤炭礦業權。

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。

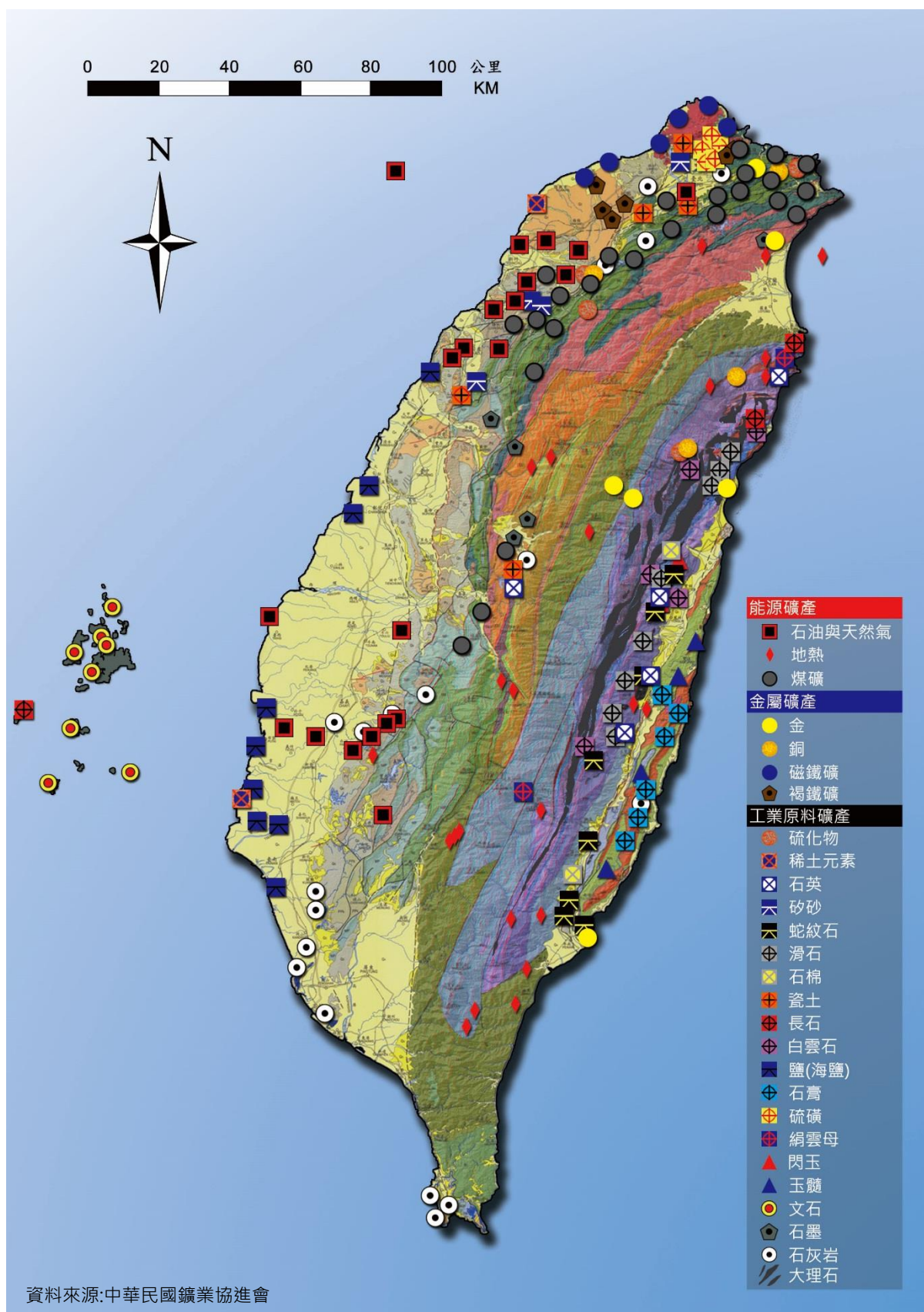
台灣非金屬礦產資源，除石灰石、矽砂和粘土礦物產於西部地區外，其他主要多蘊藏於台灣東部，即中央山脈東翼之變質岩區域，其中尤以大理石蘊藏量最為豐富，據估計高達 3 千億公噸，這些非金屬礦物主要供應作為工業原料及石材原料使用。(如圖一)

二、礦業權設立

礦物依法為國家所有，中華民國法人如欲採探礦物，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，期限至多 20 年，期滿得展限，每次展限不得超過 20 年。

三、礦場開採情形

目前我國礦業開採已由資源開發導向，轉型為永續經營、環境保護，兼顧原民權益並納入公民參與的平衡性開發，所以整體的政策將朝向透明公開礦業開發資訊並加強監管。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，依法不准予設立礦業權。至於既有礦業權之監督管理，則透過定期、不定期的監督檢查機制，予以落實。

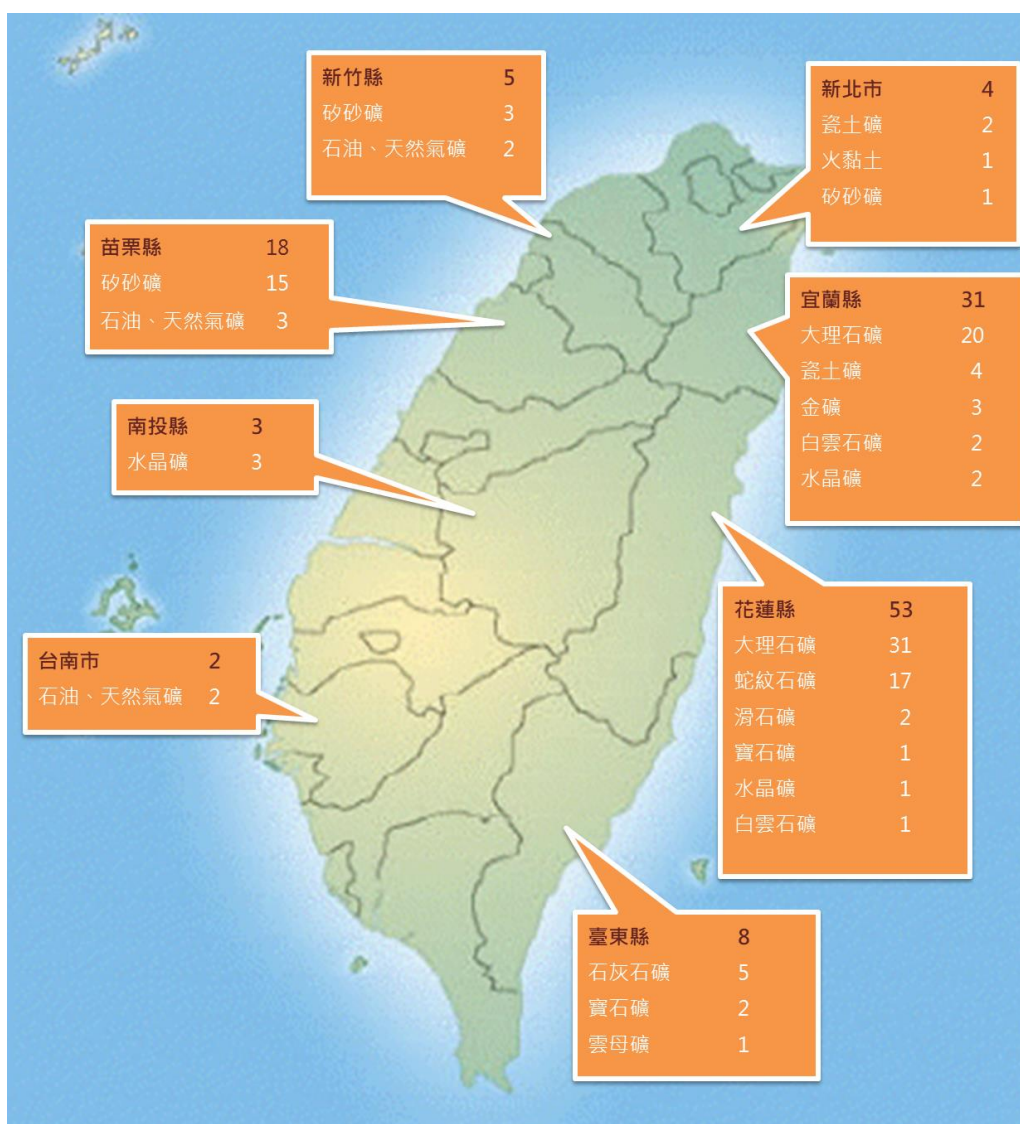


圖一、臺灣地區礦場資源分布圖

截至 111 年底止臺灣地區礦場(不包括海域礦數及面積)計有 133 礦區，礦區總面積共計 28,447 公頃；其中開工中礦場計有 120 礦區，占 90.22%，面積共計 27,211 公頃，停工中礦場 4 礦區占 3.01%，面積共計 598 公頃，未開工礦場計有 9 礦區占 6.77%，面積共計 638 公頃。(如圖二)

以礦業權分布地區論：花蓮縣最多計 55 礦區占所有礦區之 41.35%；其次為宜蘭縣計 31 礦區占 23.31%；再次為苗栗縣計 24 礦區占 18.05%；臺東縣計 8 礦區占 6.02%；新竹縣計 6 礦區占 4.51%；新北市計 4 礦區占 3.01%；南投縣計 3 礦區占 2.26%；臺南市計 2 礦區占 1.50%。

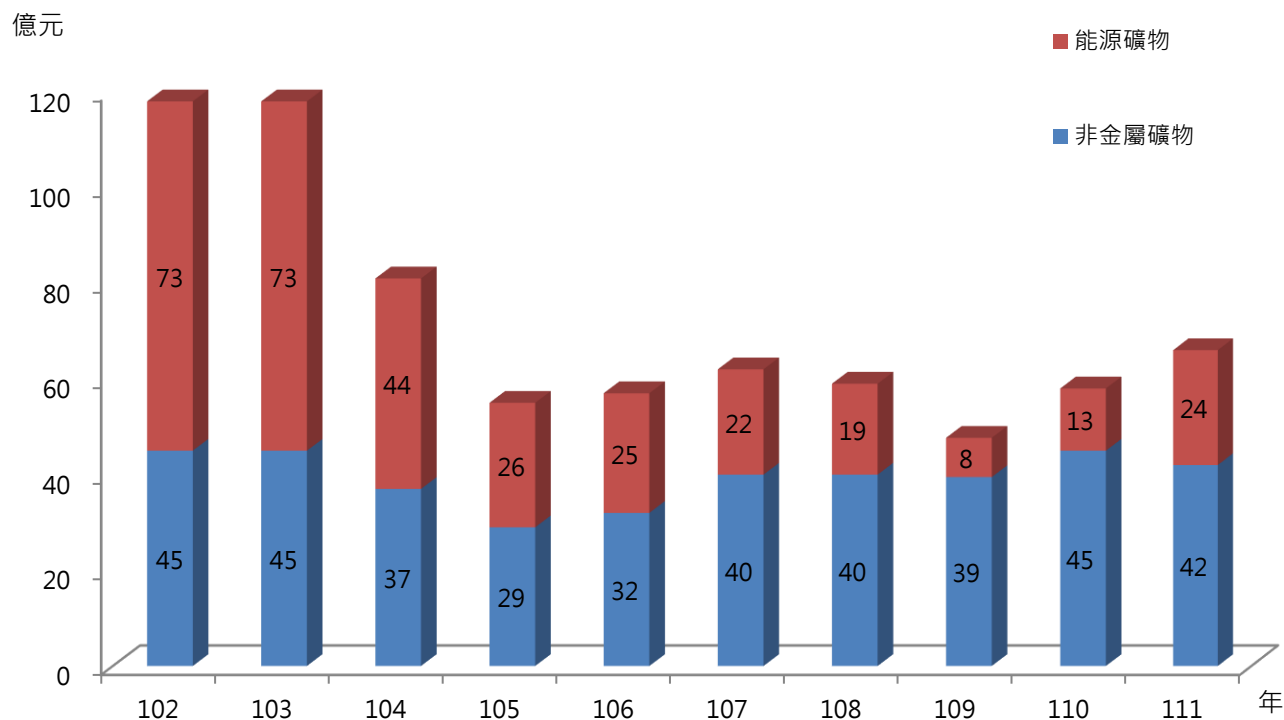
就礦種而言：則以大理石礦種居首位計 52 礦區占 39.10%；其次為砂砂計 26 礦區占 19.55%；再次為蛇紋石計 17 礦區占 12.78%；石油及天然氣計 7 礦區占 5.26%；瓷土礦計 6 礦區占 4.51%；水晶計 6 礦區占 4.51%；石灰石計 5 礦區占 3.76%；寶石礦計 4 礦區占 3.01%；金礦計 3 礦區占 2.26%；白雲石計 3 礦區占 2.26%；滑石計 2 礦區占 1.50%；雲母計 1 礦區占 0.75%；火黏土計 1 礦區占 0.75%。



圖二、111年底開工礦場分布圖

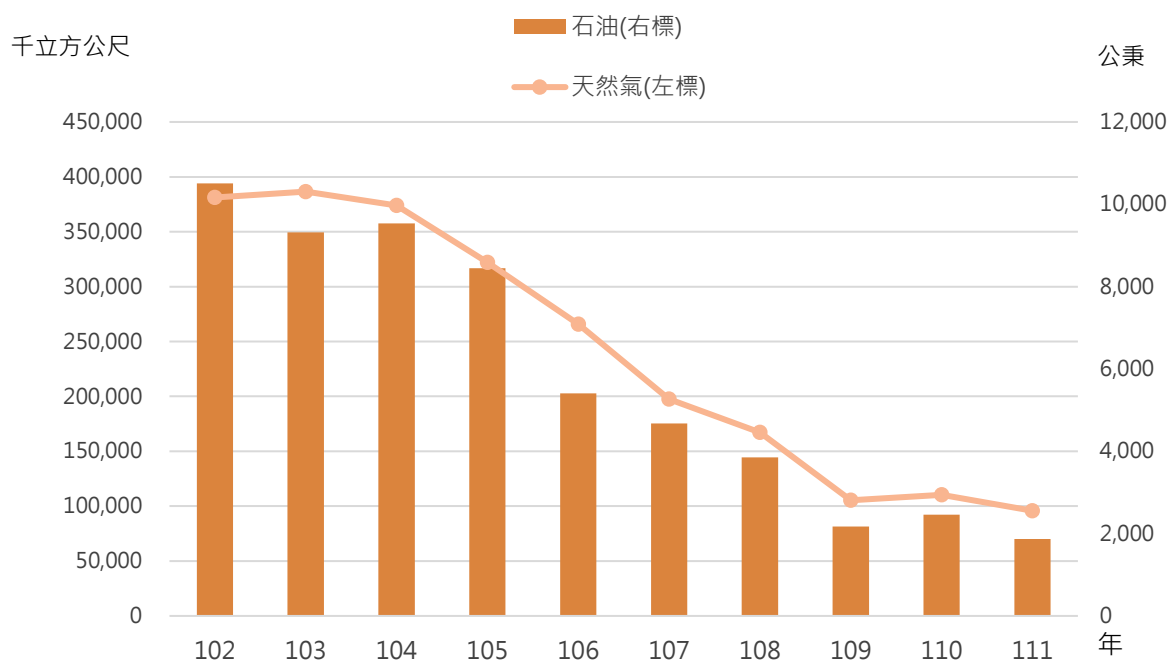
四、主要礦產品生產量值

111 年主要礦產品生產值為 6,648,096,357 元較 110 年 5,772,469,640 元，增加 875,626,717 元，增加率 15.17%，其中「能源礦物」類之生產值為 2,427,827,000 元占 36.52%；「非金屬礦物」類之生產值為 4,220,269,357 元占 63.48%。(如圖三)

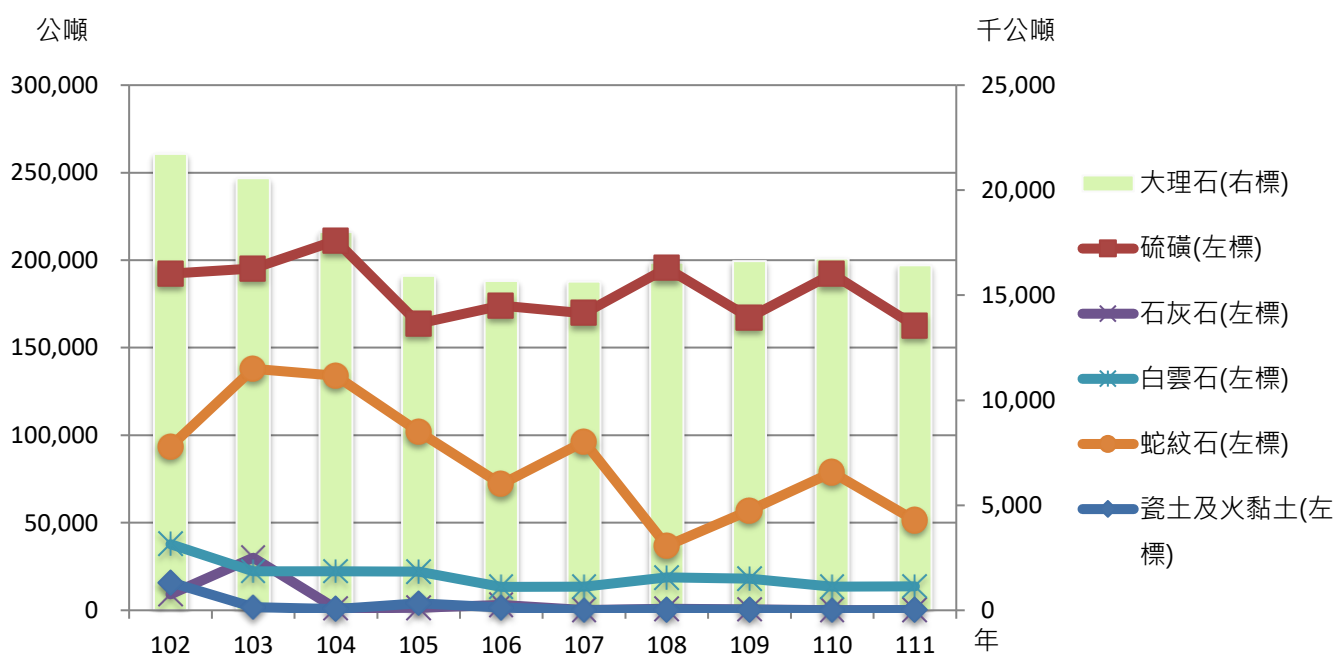


圖三、102年至111年礦物生產值

111 年礦產品生產量與 110 年比較，除大理石、水晶礦、矽砂、金礦、蛇紋石、雲母、滑石、石油、天然氣與硫磺減少外，其餘礦產品皆增加。111 年主要礦產品變化：石油生產 1,868 公秉，較 110 年 2,461 公秉減少 593 公秉；天然氣年生產 95,800 千立方公尺，較 110 年 110,196 千立方公尺減少 14,396 千立方公尺；大理石生產 16,421,692 公噸，較 110 年 16,750,404 公噸減少 328,712 公噸；硫磺生產 162,571 公噸，較 110 年 192,227 公噸減少 29,656 公噸；石灰石生產 92 公噸，較 110 年 70 公噸增加 22 公噸；白雲石生產 13,747 公噸，較 110 年 13,579 公噸增加 168 公噸；蛇紋石生產 51,300 公噸，較 110 年 78,747 公噸減少 27,447 公噸；瓷土生產 65 公噸，較 110 年 30 公噸增加 35 公噸 (如圖四、五)。



圖四、102年至111年石油及天然氣生產量



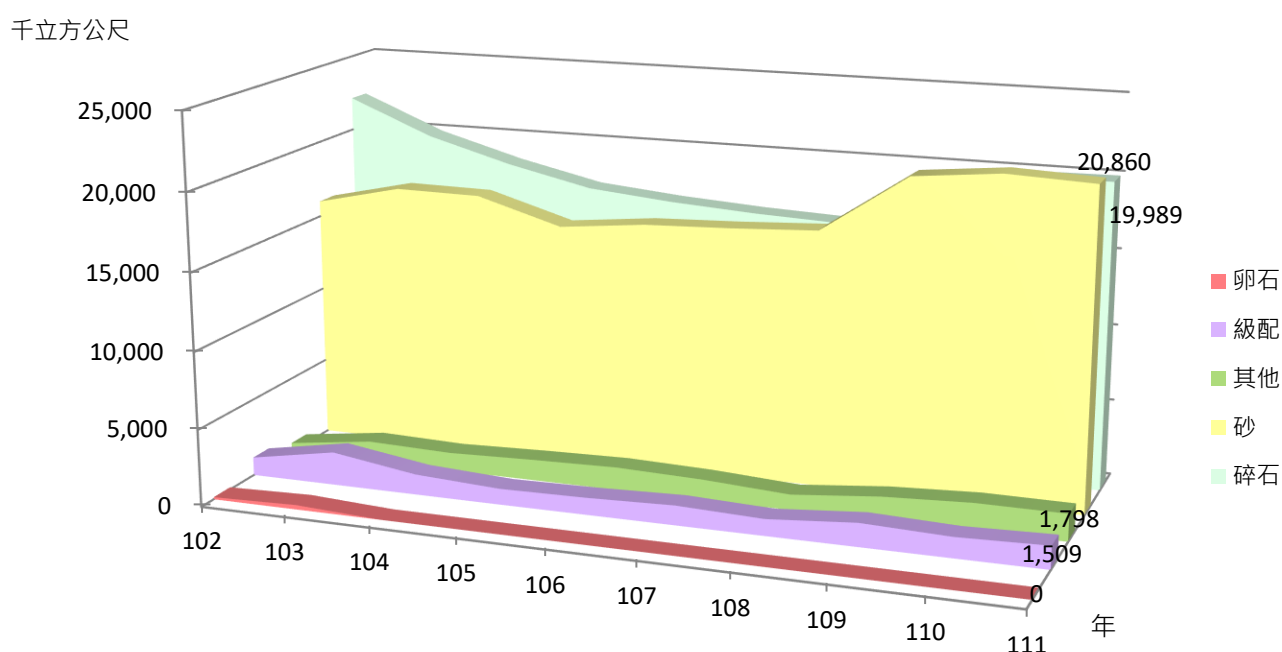
圖五、102年至111年主要礦產品生產量

五、土石採取許可及砂石產銷調查

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。

111 年底止，臺灣地區土石採取區(包括臺南市、苗栗縣、屏東縣、臺東縣)計有 5 區，總面積共有 35.6281 公頃；其中陸上土石區計有 3 區，占臺灣地區土石區數 60.00%，面積 22.5717 公頃，占總面積 63.35%；海域土石區計有 2 區，占臺灣地區土石區數 40.00%，面積 13.0564 公頃，占總面積 36.65%。

本年土石採取根據本局 111 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 44,156,000 立方公尺，其中砂最多計 20,860,000 立方公尺占 47.24%；其次為碎石 19,989,000 立方公尺占 45.27%；再次其他類為 1,798,000 立方公尺占 4.07%；級配 1,509,000 立方公尺占 3.42%。(如圖六)



圖六、102年至111年土石生產量

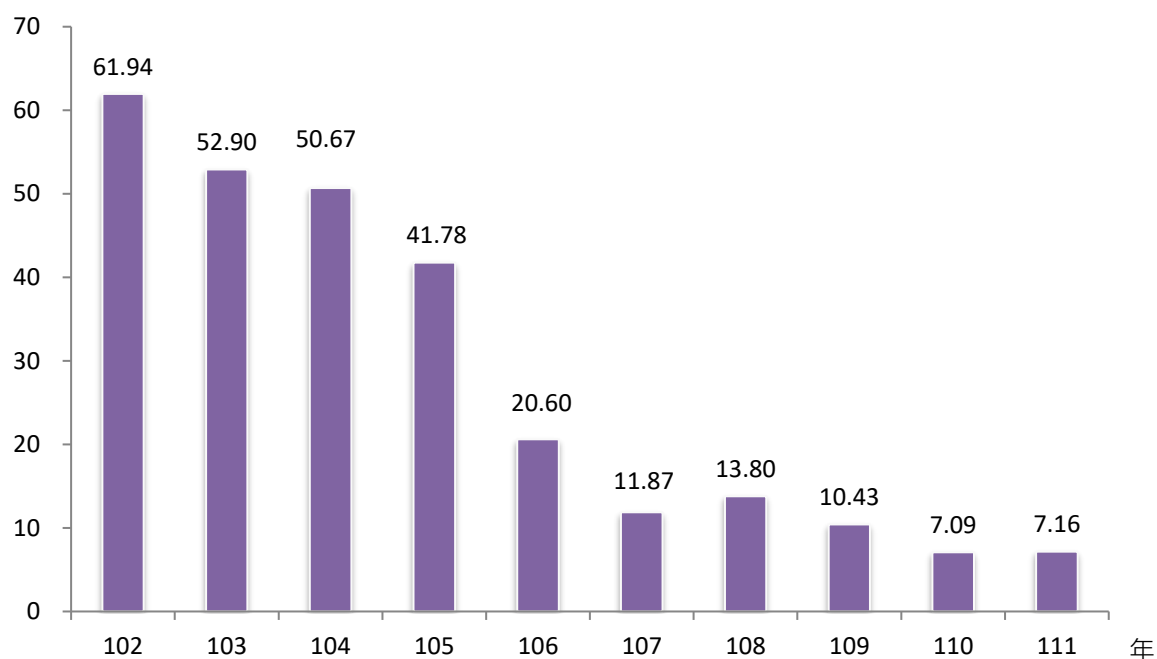
生產值為 2,186 億 423 萬 7,000 元，其中砂最多計 1,099 億 902 萬 7,000 元占 50.31%；次為碎石 980 億 983 萬 7,000 元占 44.87%；再次為其他類 60 億 318 萬 7,000 元占 2.75%；級配 45 億 218 萬 6,000 元占 2.07%。

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。

111 年礦產權利金開徵數為 7,159 萬 9,622 元，實際徵收數為 7,158 萬 9,773 元，徵收率達 99.98%。觀察近 10 年礦產權利金徵收數額，可發現徵收金額約 7 千萬至 6 億餘元間浮動，起因為各項原物料與石油及天然氣等價格波動，以及生產量變化。(如圖七)

千萬元

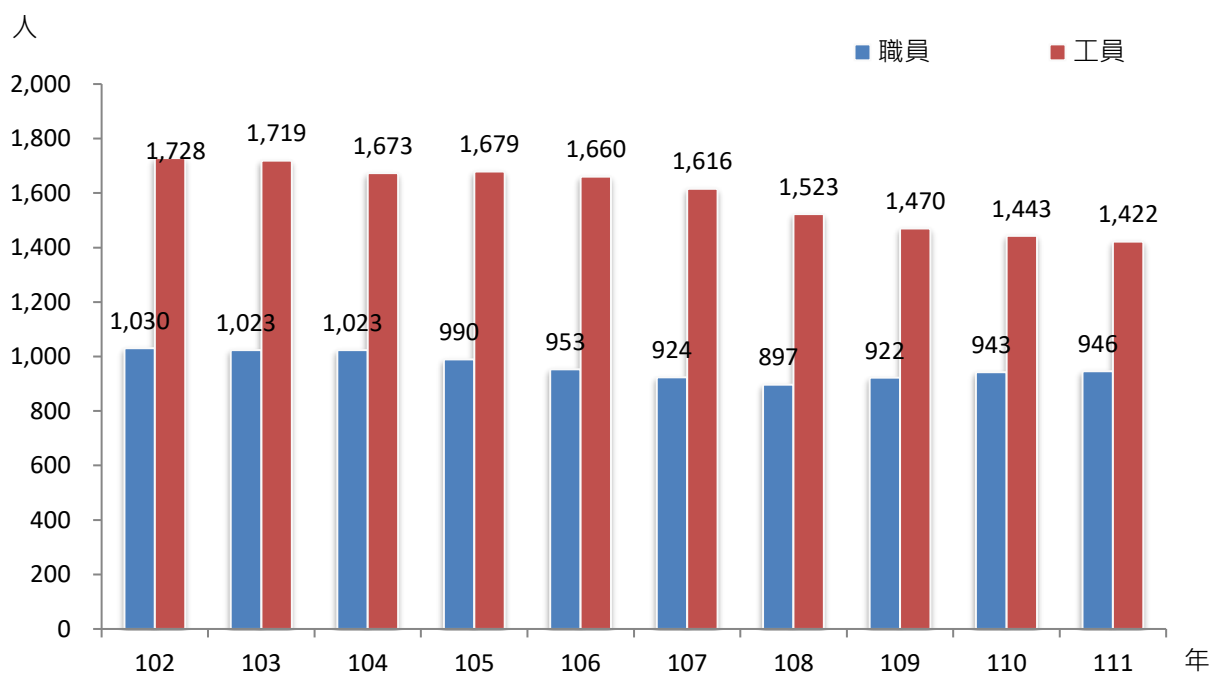


圖七、102年至111年礦產權利金徵收數

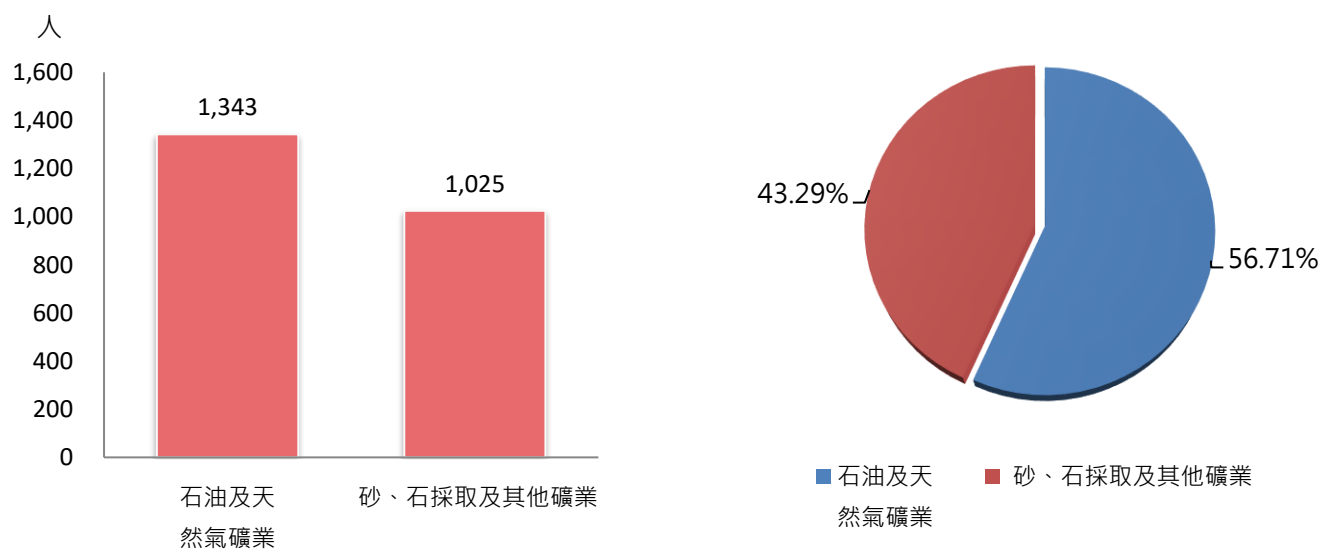
七、礦業員工人數及薪資

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 111 年底止，臺灣礦業從業員工共計 2,368 人，其中職員 946 人占 39.95%，工員 1,422 人占 60.05%。

如按業別，以石油及天然氣礦業為最多計 1,343 人(職員 623 人，工員 720 人)占礦業員工人數 56.71%，其次為砂、石採取及其他礦業計 1,025 人(職員 323 人，工員 702 人)占 43.29%。(如圖八、九)



圖八、102年底至111年底礦業員工人數



圖九、111 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；本局為確保礦業資源有效開發，促進礦業永續發展，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、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、油氣鑽井及採收及海域油氣探採等十四項，111 年受檢查礦次計 799 礦次，應行改善次數 82 次，其中應行改善次數內計有「安全管理」49 次(占 59.8%)，「採掘面」10 次(占 12.2%)，「搬運」8 次(占 9.8%)，「機電」6 次，「廢石」4 次，「防水」3 次，「通風」及「防火」各 1 次，。

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。

111 年全年共辦理各項安全教育及訓練 337 班，受訓人數達 2,039 人次，以受訓人數而論，其中「救護訓練」人數為最多，計 1,061 人次(占 52.0%)，其次為「礦場自辦安全教育訓練(作業人員在職訓練)」計 923 人次(占 45.3%)，再次則為「安全管理人員安全訓練」計 55 人次(占 2.7%)。

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. Currently, the types of minerals with mining rights are marble, rock crystal, natural gas, fire clay, dolomite, limestone, petroleum, silica sand, gold, china clay, serpentine, mica, talc and gemstones, etc., a total of 14 kinds of minerals.

Coal mining rights were previously distributed over plain and hill areas in Northwestern Taiwan, concentrating in such counties as Keelung, Taipei, Taoyuan, Hsinchu and Miaoli. After the import of coal was opened in 2001, coal mining rights gradually decreased, and with the abolition of the last mining right in 2019, there are no existing coal mining rights in Taiwan.

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.

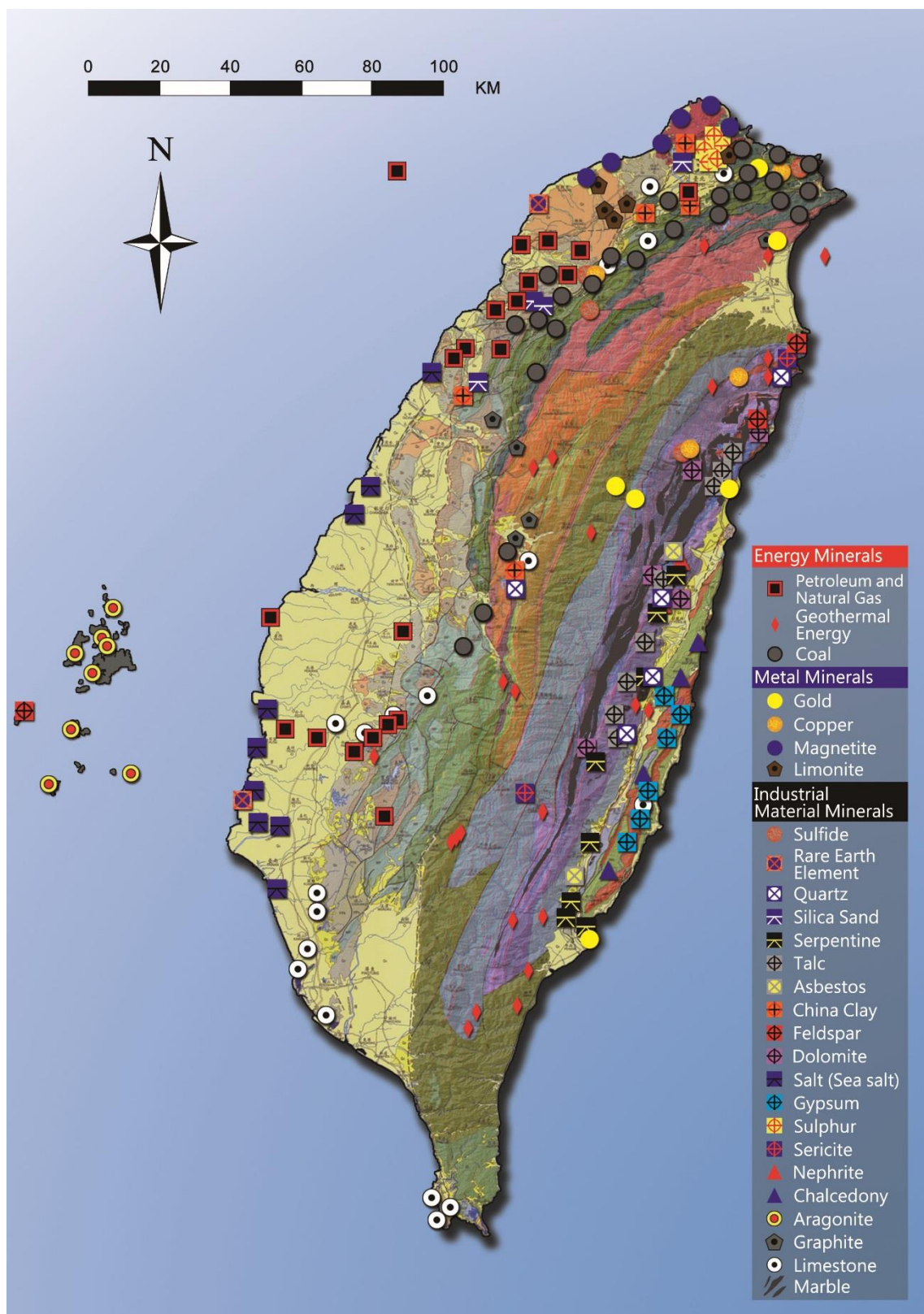
Gold, silver, and copper deposits are scattered in the northern part of Taiwan and Central Mountain area. The major metallic mineral deposit is found at Chinkuashih in New Taipei City.

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 juridical person of the Republic of China explores for or mines a mineral deposit, must submitting 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.



Source : The Mining Association of the Republic of China

Figure 1: Mineral Resources Map of Taiwan Area

3. Mining Status

Currently, our country's mining policy has shifted from resource development-oriented to incorporating balanced development of sustainable operation, environmental protection, taking into account the rights of indigenous peoples and citizen participation. Therefore, the overall governance will focus on the transparencies of mining development information and strengthen supervision. When applying for the establishment of rights, it will be strictly reviewed and evaluated by the relevant units, and the establishment of mining rights will only be allowed in areas where there is no prohibition or restriction on the establishment of mining rights. In order to implement the policy, the management of existing mining rights is carried out through regular and irregular monitoring and inspection mechanisms.

By the end of 2022, the total mines in Taiwan, excluding offshore mines, were 133 mines, covering mine concession area of 28,447 hectares. Among them, active mines were 120 mines, accounting for 90.22%, with total mine concession area of 27,211 hectares; suspended mines were 4 mines, accounting for 3.01%, with total mine concession area of 597 hectares; the rest of 9 mines, accounting for 6.77%, with total mine concession area 638 hectares were inactive. (See Figure 2)

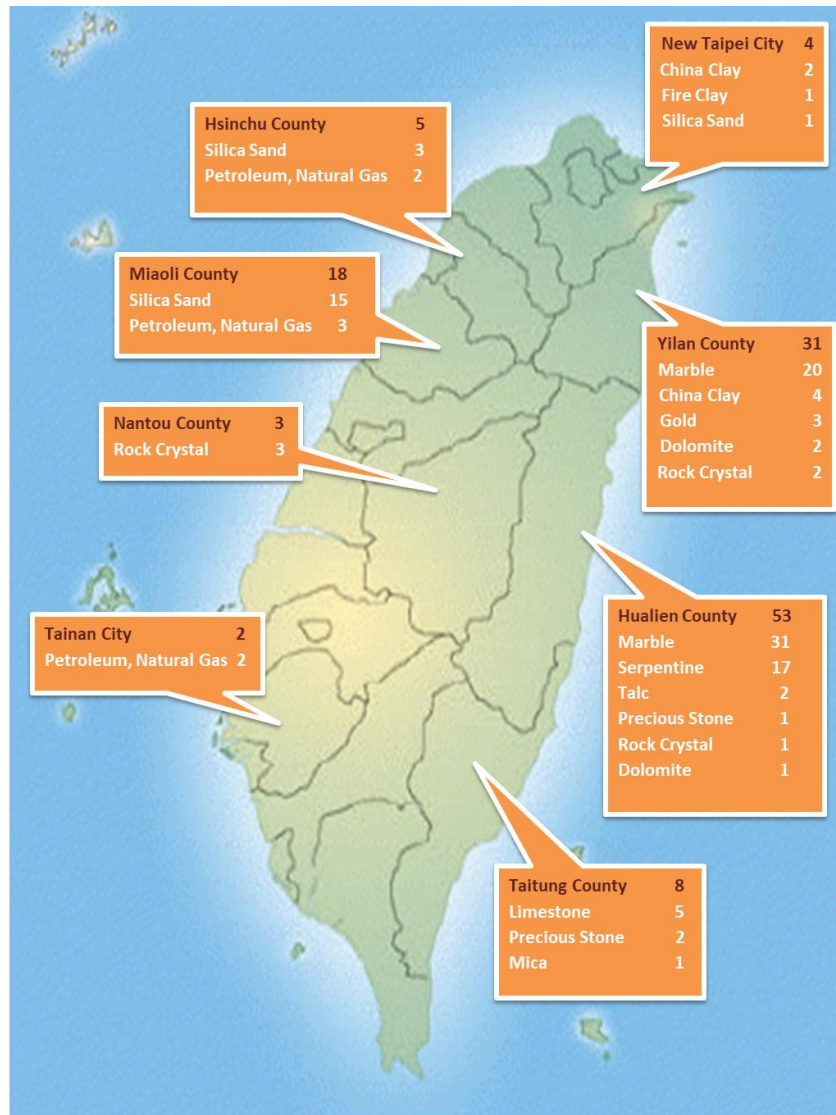


Figure 2 :Operating Mining Areas Allocation,End of 2022

In respect of mineral rights by county, 55 mines, accounting for 41.35%, were located in Hualien County; 31 mines, sharing 23.31%, were in Yilan County; Miaoli County had 24 mines, accounting for 18.05%; Taitung County had 8 mines that accounting for 6.02%; Hsinchu County had 6 mines, accounting for 4.51%; New Taipei City had 4 mines, accounting for 3.01%, Nantou County had 3 mines, accounting for 2.26%, Tainan City had 2 mines, accounting for 1.50%.

Regarding the type of minerals, marble had 52 mines accounted for 39.10% of the total mines; silica sand had 26 mines accounted for 19.55%; serpentine had 17 mines accounted for 12.78%; petroleum and natural gas had 7 mines accounted for 5.26%; china clay had 6 mines that accounted for 4.51%; rock crystal had 6 mines that accounted for 4.51%; limestone had 5 mines that accounted for 3.76%; gem had 4 mines that accounted for 3.01%; gold had 3 mines that accounted for 2.26%; dolomite had 3 mines accounted for 2.26%; talc

had 2 mines that accounted for 1.50%; mica had 1 mine accounted for 0.75%; fire clay had 1 mine accounted for 0.75% respectively.

4. Production Volumes and Value of Major Minerals

Production value of major minerals in 2022 was NTD 6,648,096,357, an increase of NTD 875,626,717, as compared with NTD 5,772,469,640 in 2021, an increase rate of 15.17%. For energy mineral, the production value was NTD 2,427,827,000, accounting for 36.52%. As to non-metal mineral, it was NTD 4,220,269,357, accounting for 63.48% (See Figure 3).

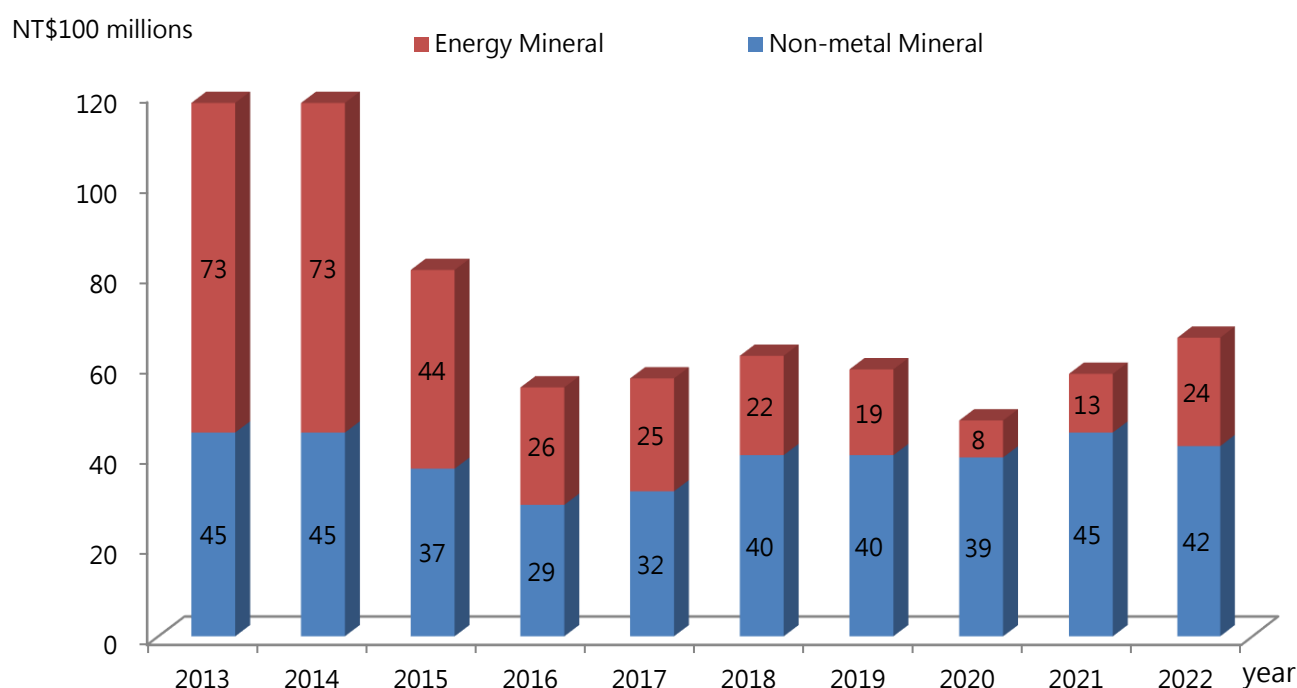


Figure 3: The Production Value of Mining, 2013-2022

As shown in figure 4, petroleum production in 2022 was 1,868 kiloliters, a decrease of 593 kiloliters as compared with 2,461 kiloliters in 2021; Natural gas production was 95,800 thousand cubic meters in 2022, a decrease of 14,396 kiloliters as compared with 110,196 kiloliters in 2021; Marble production in 2022 was 16,421,692 tons, a decrease of 328,712 tons as compared with 16,750,404 tons in 2021; sulphur production in 2022 was 162,571 tons, a decrease of 29,656 tons as compared with 192,227 tons in 2021; Limestone production in 2022 was 92 tons, an increase of 22 tons as compared with 70 tons in 2021; Dolomite production in 2022 was 13,747 tons, an increase of 168 tons as compared with 13,579 tons in 2021; Serpentine production in 2022 was 51,300 tons, a decrease of 27,447 tons as compared with 78,747 tons in 2021; China clay production in 2022 was 65 tons, an increase of 35 tons as compared with 30 tons in 2021.(See Figure 4 、 5)

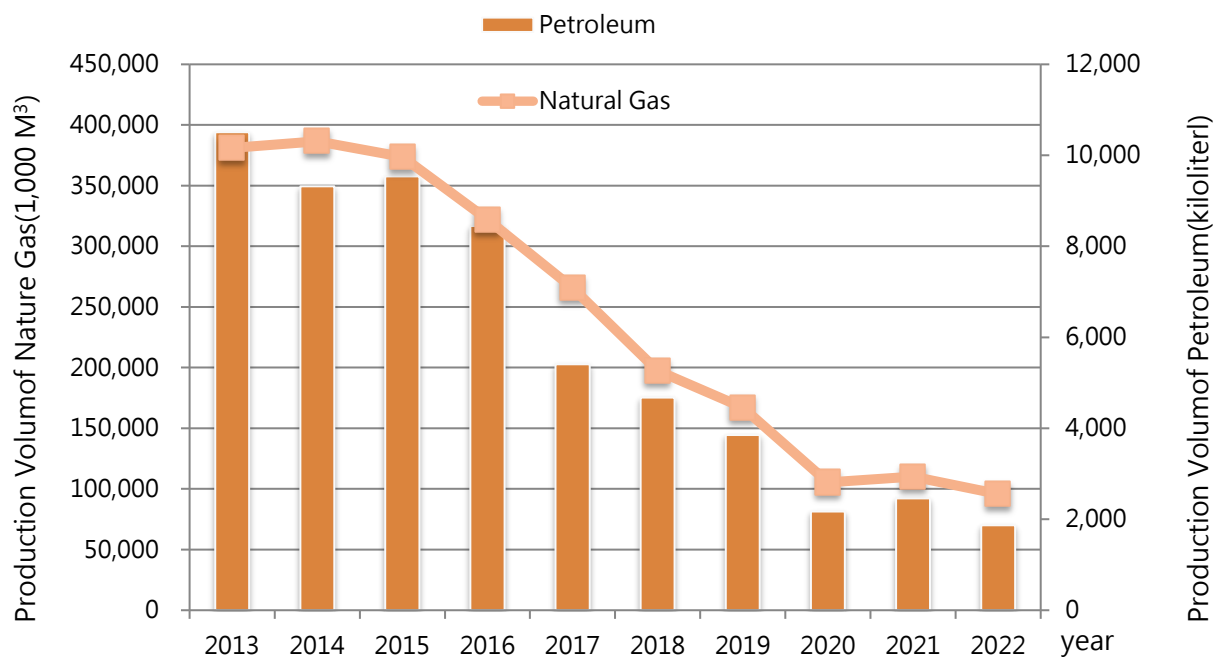


Figure 4: The Production Volume of Nature Gas & Petroleum, 2013-2022

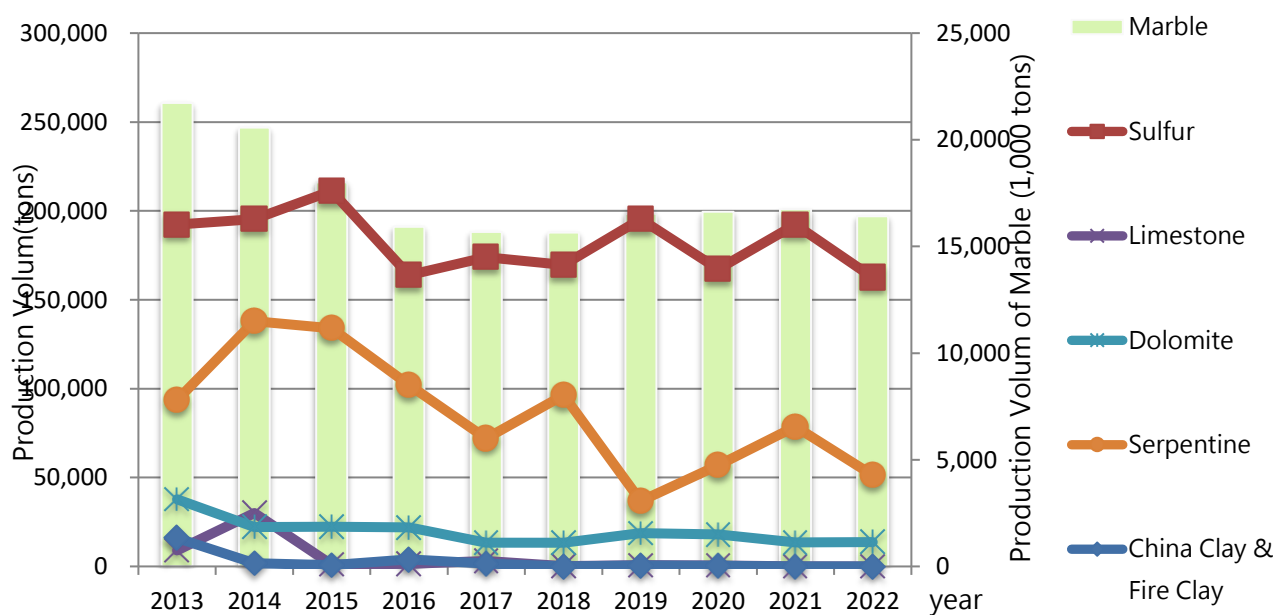


Figure 5: The Production Volume of Major Mineral Products, 2013-2022

5. Permits of Earth and Rock Excavation and Surveys of Production and Sales of Sand and Gravel

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 2022, there were 5 sand and gravel excavation permits in total in Taiwan (including Tainan City, Miaoli County, Pingtung County, and Taitung County) with concession area of 35.6281 hectares. Among these 5 permits, 3 of which were on land, accounting for 60.00% with 22.5717 hectares accounting for 63.35% of the total concession area. The other 2 permits were offshore, accounting for 40.00% of them with 13.0564 hectares accounting for 36.65% of the total concession area.

According to monthly surveys of processed sand and gravel production and sale in 2022, the production volume of sand and gravel (including sand, gravel, grade filling, other category, etc.) in Taiwan was 44,156,000 cubic meters. The sand production was the most with 20,860,000 cubic meters that accounted for 47.24% of the total, followed by gravel with 19,989,000 cubic meters that accounted for 45.27%. Besides, other category with 1,798,000 cubic meters shared 4.07%; grade filling with 1,509,000 cubic meters that accounted for 3.42%. (See figure 6)

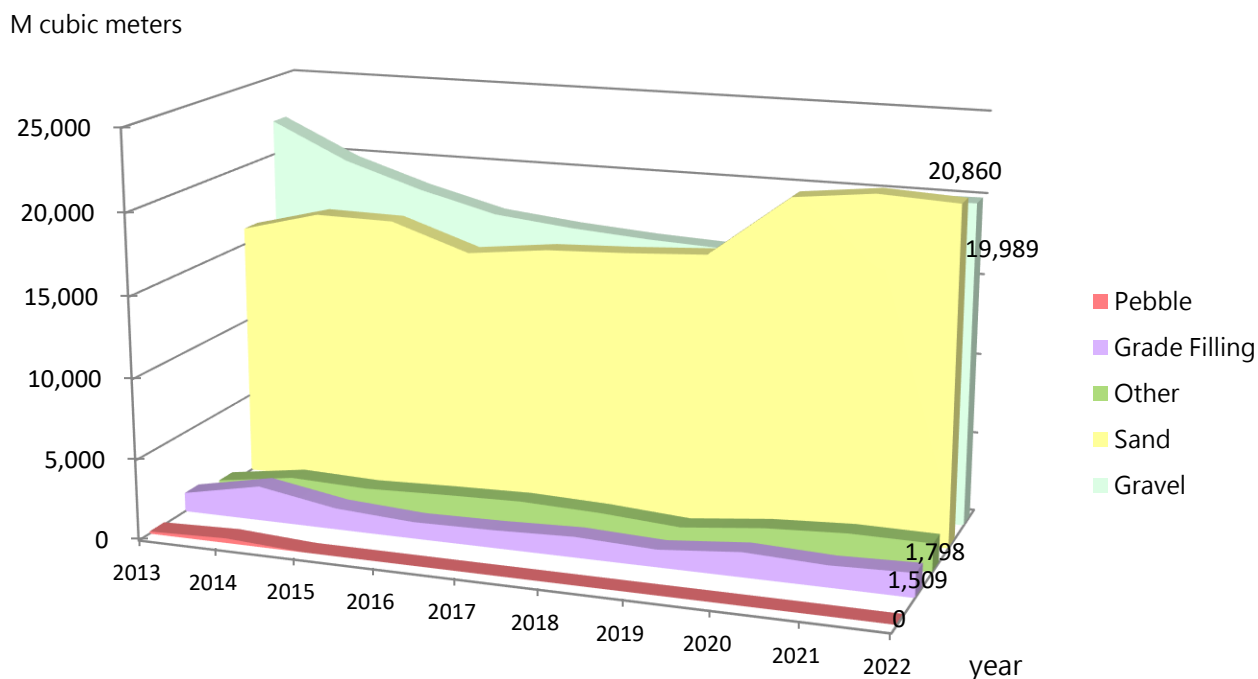


Figure 6: Sand and Gravel Excavation Production Volume, 2013-2022

The production value was NTD21,864,237,000 among which sand with value of NTD10,999,027,000 accounting for 50.31%, was at the first ranking; next was the gravel with NTD9,809,837,000 that accounted for 44.87%; following was other category sharing with of NTD603,187,000 accounted for 2.75%; grade filling NTD452,186,000 that accounted for 2.07% .

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 2022 was NTD71,599,622 and the actual collected amount was NTD71,589,773, that is, the collected rate reached 99.98%. In 2013-2022, the actual collected amounts fell between NTD70-600 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)

NT\$10 millions

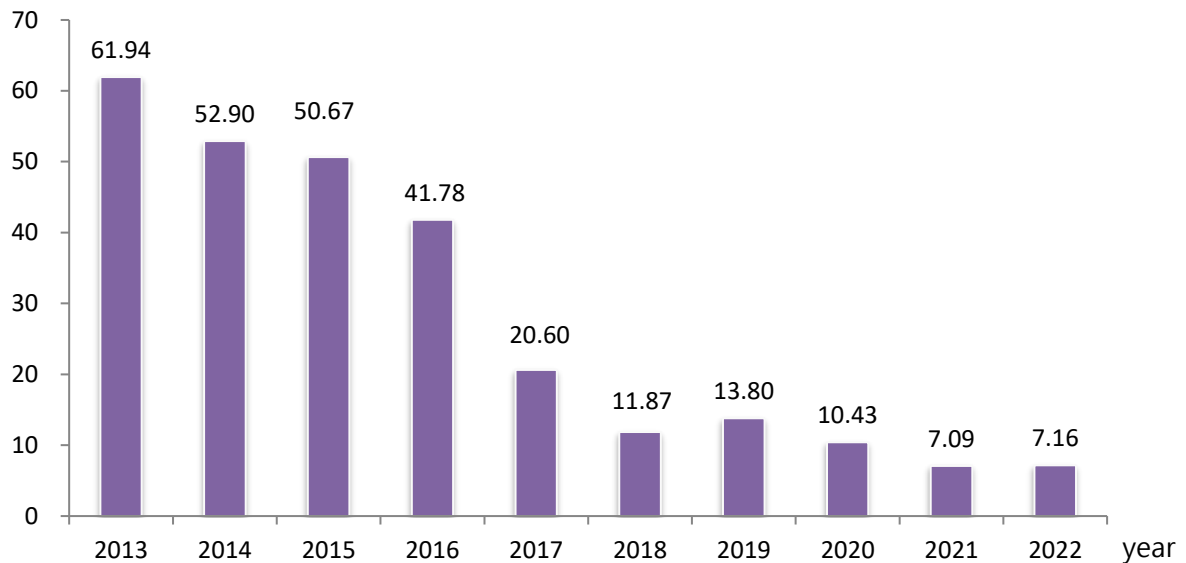


Figure 7: The Amount of Mineral Royalty Collected, 2013-2022

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 2022, total employees engaged in mineral industry in Taiwan were 2,368 persons, in which 946 persons were office employees that accounted for 39.95%, whereas 1,422 persons were workers that accounted for 60.05%.

As far as industry category was concerned, Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas employed 1,343 persons (staff 623, worker 720), accounting for 56.71% of the total employees and Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining with 1,025 persons (staff 323, worker 702), accounting for 43.29% (See figure 8, 9).

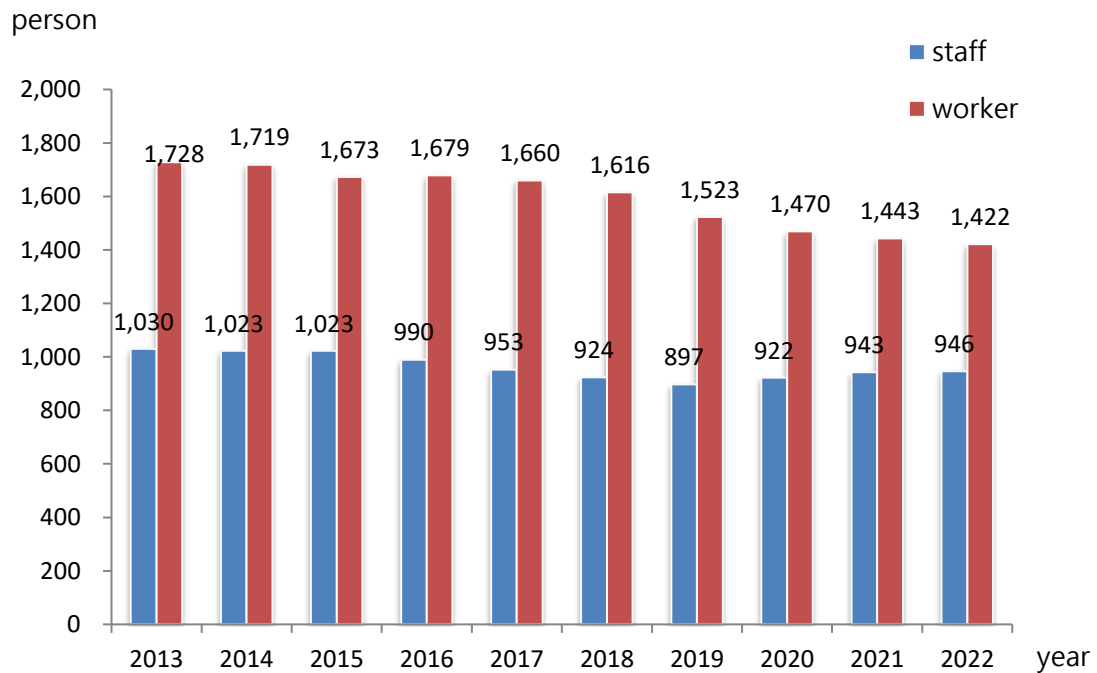


Figure 8: Number of Employees in Mining Industries , 2013-2022

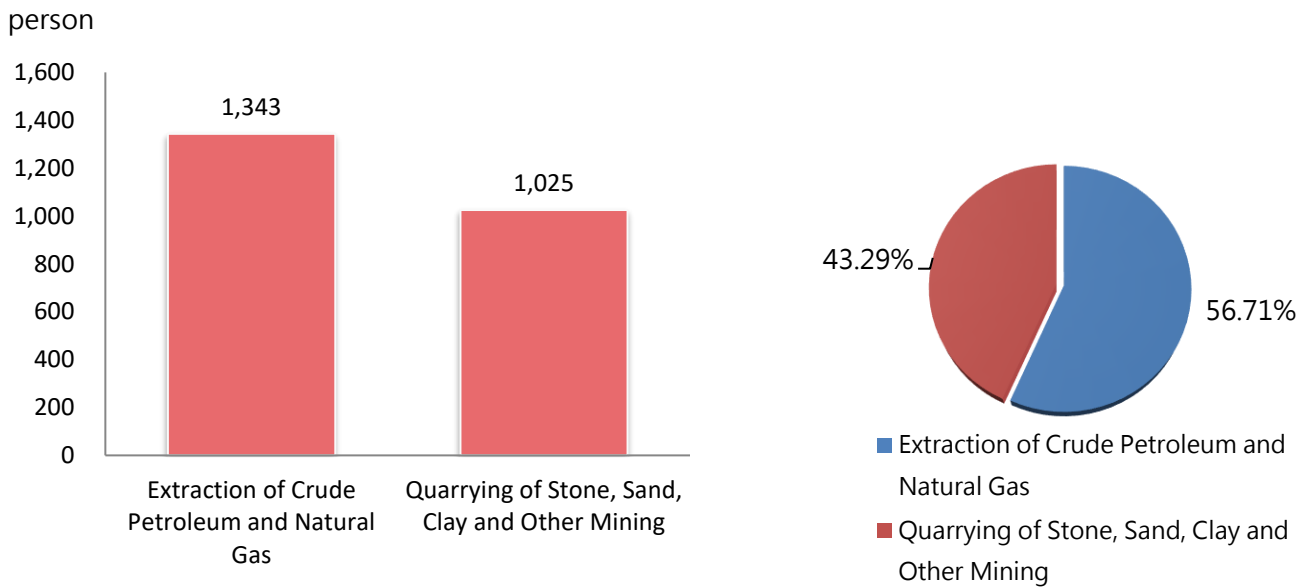


Figure 9: Comparison of Employees in Mining Industries , End of 2022

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 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, prevention of fire, prevention of flood, prevention of roof-fall, elec. & mech. apparatus, haulage, pit maintenance, working face, explosive, toxic gas, pit temperature, safety supervision, oil& gases welling and harvesting and offshore oil development. There were 799 mines being inspected in 2022, of which a total of 82 mines needed further improvement, including 49 mines for safety management (59.8%), 10 mines for working face (12.2%), 8 mines for haulage(9.8%) ,6 mines for elec. & mech. apparatus, 4 mines for prevention of roof-fall , 3 mines for prevention of flood ,1 mines for ventilation and 1 mines for prevention of fire.

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 2022, a total of 337 safety education and training classes were held and a total of 2,039mine operators received the training Among these training classes, 1,061 mine operators attended the safety management personnel training class (52.0%), 923 mine

operators attended the class for the on-job safety and education training (45.3%), and 55 mine operators attended the mine rescue training class (2.7%) °

一、礦務行政

I、Mine Administration

表1-1 礦業權費、礦產權利金
Table 1-1 Mineral Right Fee, Mine Royalty

單位：新臺幣元

Unit : N.T.\$

時 期 別 Period	礦 業 權 費 Mineral right fee	礦 產 權 利 金 Mineral royalty
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
106年 2017	19 211 387	205 979 547
107年 2018	18 108 124	118 710 042
108年 2019	15 120 255	138 049 051
109年 2020	14 788 924	104 336 514
110年 2021	13 722 174	70 857 997
111年 2022	21 494 661	71 589 773

表1-2 礦 權 設 定
Table 1-2 Mineral Right Registration
(1) 縣 市 別
(1) By County and City
111年
2022

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	-	-
	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
111年
2022

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	-	-
	採礦 Mining	-	-

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		102年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
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
	Mining	面 積	Area	2 981	40 105
新 北 市 New Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	2	12
	Mining	面 積	Area	81	2 927
臺 北 市 Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	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
	Mining	面 積	Area	101	5 936
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
(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

End of 2013	103年底 End of 2014			104年底 End of 2015		
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	-
-	7 954	-	-	8 056	166	-
12	48	189	6	39	185	9
1 207	2 743	38 499	848	2 051	37 585	1 095
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	11	-	-	11	-
-	-	2 285	-	-	2 285	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	1	-
-	-	5	-	-	5	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	2	-	-
-	1 146	-	-	1 146	-	-
-	1	2	-	1	2	-
-	64	917	-	64	917	-
-	2	-	-	2	-	-
-	1 265	-	-	1 265	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4	2	49	1	2	45	3
510	101	6 198	235	101	5 993	377
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	12	4	-	12	4	-
-	664	2 020	-	664	2 020	-
-	3	-	-	4	1	-
-	1 974	-	-	2 076	166	-
-	24	21	-	19	22	1
-	1 119	10 740	-	846	10 352	57
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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		102年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
南 投 縣 Nantou County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	4
	Mining	面 積	Area	14	379
雲 林 縣 Yunlin County	探礦	礦區數	Claim	1	-
	Prospecting	面 積	Area	61	-
	採礦	礦區數	Claim	1	-
	Mining	面 積	Area	19	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦	礦區數	Claim	2	-
	Prospecting	面 積	Area	1 428	-
	採礦	礦區數	Claim	-	1
	Mining	面 積	Area	-	1 425
屏 東 縣 Pingtung County	探礦	礦區數	Claim	2	-
	Prospecting	面 積	Area	3 248	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	4	14
	Mining	面 積	Area	186	1 670
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	5	83
	Mining	面 積	Area	650	13 034
澎 湖 縣 Penghu County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	1
	Mining	面 積	Area	-	418
新 竹 市 Hsinchu City	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-

(1) By Calendar Year

[illegible]

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		105年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
總 計 Total	探礦	礦區數	Claim	12	-
	Prospecting	面 積	Area	8 115	-
	採礦	礦區數	Claim	34	183
	Mining	面 積	Area	1 788	37 509
新 北 市 New Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	11
	Mining	面 積	Area	-	2 285
臺 北 市 Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	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	3	-
	Prospecting	面 積	Area	2 156	-
	採礦	礦區數	Claim	-	3
	Mining	面 積	Area	-	981
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦	礦區數	Claim	1	-
	Prospecting	面 積	Area	629	-
	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	42
	Mining	面 積	Area	101	5 673
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	11	5
	Mining	面 積	Area	607	2 077
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	4	-
	Prospecting	面 積	Area	2 068	-
	採礦	礦區數	Claim	15	24
	Mining	面 積	Area	596	10 481
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.2)

(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

End of 2016	106年底 End of 2017			107年底 End of 2018		
停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	9	-	-	6	-	-
-	5 181	-	-	2 477	-	-
5	29	171	8	17	145	1
609	1 622	36 649	550	948	30 480	137
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	11	-	-	4	-
-	-	2 284	-	-	325	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3	-	-	2	-	-
-	2 156	-	-	1 252	-	-
-	-	3	-	-	2	-
-	-	980	-	-	150	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2	2	41	1	-	35	1
372	101	5 816	137	-	5 252	137
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	10	5	-	3	5	-
-	581	2 076	-	151	2 076	-
-	3	-	-	2	-	-
-	1 842	-	-	267	-	-
-	12	20	3	11	19	-
-	468	10 160	149	452	10 100	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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		105年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
南 投 縣 Nantou County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	3
	Mining	面 積	Area	14	274
雲 林 縣 Yunlin County	探礦	礦區數	Claim	1	-
	Prospecting	面 積	Area	61	-
	採礦	礦區數	Claim	1	-
	Mining	面 積	Area	19	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦	礦區數	Claim	1	-
	Prospecting	面 積	Area	225	-
	採礦	礦區數	Claim	-	1
	Mining	面 積	Area	-	1 425
屏 東 縣 Pingtung County	探礦	礦區數	Claim	2	-
	Prospecting	面 積	Area	2 976	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	15
	Mining	面 積	Area	12	1 643
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	3	77
	Mining	面 積	Area	439	12 247
澎 湖 縣 Penghu County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	1
	Mining	面 積	Area	-	418
新 竹 市 Hsinchu City	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-

(1) By Calendar Year

[illegible]

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		108年底 End of 2019		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
總 計 Total	探礦	礦區數	Claim	4	-	-
	Prospecting	面 積	Area	2 175	-	-
	採礦	礦區數	Claim	16	139	2
	Mining	面 積	Area	931	29 412	369
新 北 市 New Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	5	-
	Mining	面 積	Area	-	418	-
臺 北 市 Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
桃 園 市 Taoyuan City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
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	1 010	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	2	-
	Mining	面 積	Area	-	151	-
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	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	-	33	2
	Mining	面 積	Area	-	4 983	369
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	3	5	-
	Mining	面 積	Area	151	2 076	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	2	-	-
	Prospecting	面 積	Area	268	-	-
	採礦	礦區數	Claim	10	19	-
	Mining	面 積	Area	435	10 100	-
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.

109年底 End of 2020			110年底 End of 2021			111年底 End of 2022		
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	-	-	-	-	-	-	-	-
1 010	-	-	-	-	-	-	-	-
12	129	4	11	125	3	9	120	4
791	28 173	597	759	27 984	479	638	27 211	597
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	-	-	4	-	-	4	-
-	332	-	-	279	-	-	279	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-
1 010	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	2	-	-	2	-
-	150	-	-	150	-	-	150	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	30	4	-	31	3	-	27	4
-	4 686	597	-	4 807	479	-	4 362	597
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5	-	3	5	-	1	5	-
150	2 075	-	151	2 076	-	30	2 076	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20	-	6	18	-	6	18	-
311	10 117	-	276	10 080	-	276	10 080	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續5)
(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		108年底 End of 2019		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
南 投 縣 Nantou County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	3	-
	Mining	面 積	Area	14	221	-
雲 林 縣 Yunlin County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	探礦	礦區數	Claim	1	-	-
	Prospecting	面 積	Area	896	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	10	-
	Mining	面 積	Area	-	1 332	-
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	2	62	-
	Mining	面 積	Area	331	10 131	-
澎 湖 縣 Penghu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-

(1) By Calendar Year

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積
(2) 縣 市 別
111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	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	9	120	4
	Mining	面 積	Area	638	27 211	597
新 北 市 New Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	4	-
	Mining	面 積	Area	-	279	-
臺 北 市 Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
桃 園 市 Taoyuan City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
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	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	2	-
	Mining	面 積	Area	-	150	-
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	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	-	27	4
	Mining	面 積	Area	-	4 362	597
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	5	-
	Mining	面 積	Area	30	2 076	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	6	18	-
	Mining	面 積	Area	276	10 080	-
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	-	-	-

(2) By County and City
End of 2022

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續1)
(2) 縣 市 別
111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	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	3	-
	Mining	面 積	Area	-	220	-
雲 林 縣 Yunlin County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	8	-
	Mining	面 積	Area	-	1 251	-
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	2	53	-
	Mining	面 積	Area	331	8 789	-
澎 湖 縣 Penghu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-

(2) By County and City
End of 2022

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續2)

(2) 縣 市 別

111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	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	3	-
	Mining	面 積	Area	148	484	-
新 北 市 New Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
臺 北 市 Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
桃 園 市 Taoyuan City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
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	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	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	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
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	-	-	-

(2) By County and City
End of 2022

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續3)

(2) 縣 市 別

111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	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
雲 林 縣 Yunlin County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	2	-
	Mining	面 積	Area	-	407	-
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	1	-
	Mining	面 積	Area	148	77	-
澎 湖 縣 Penghu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-

(2) By County and City
End of 2022

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續4)

(2) 縣 市 別

111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	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
新 北 市 New Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
臺 北 市 Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
桃 園 市 Taoyuan City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
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	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	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	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
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	-	-	-

(2) By County and City
End of 2022

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續5)

(2) 縣 市 別

111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	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
雲 林 縣 Yunlin County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
澎 湖 縣 Penghu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-

(2) By County and City
End of 2022

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續6)

(2) 縣 市 別

111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	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	3	-	-	17
	Mining	面 積	Area	-	457	-	-	3 261
新 北 市 New Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
臺 北 市 Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
桃 園 市 Taoyuan City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	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	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	327	-	-	-
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
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 (Cont.6)
(2) By County and City
End of 2022

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	7	-	-	-	-	7	19	-
-	-	11 327	-	-	-	-	307	1 176	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	196	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	150	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2	-	-	-	-	1	3	-
-	-	1 914	-	-	-	-	30	161	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3	-	-	-	-	6	15	-
-	-	9 261	-	-	-	-	276	819	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續完)

(2) 縣 市 別

111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	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
雲 林 縣 Yunlin County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
嘉 義 縣 Chiayi County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
臺 東 縣 Taitung County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	1	-	-	17
	Mining	面 積	Area	-	129	-	-	3 261
澎 湖 縣 Penghu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-
金 門 縣 Kinmen County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	-	-	-	-
	Mining	面 積	Area	-	-	-	-	-

Area Unit : ha.

32

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.
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
106年底 End of 2017	11	49	2
107年底 End of 2018	8	44	2
108年底 End of 2019	8	44	2
109年底 End of 2020	8	44	2
110年底 End of 2021	6	39	2
111年底 End of 2022	5	36	2

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
19	-	-	17	67
19	-	-	14	58
19	-	-	11	45
2 227	-	-	12	46
15	-	-	9	35
15	-	-	6	29
15	-	-	6	29
15	-	-	6	29
15	-	-	4	25
13	-	-	3	23

表2-1 土石採取許可區域

(2) 縣市別

111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	5	35.63	2
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	1	4.32	-
高 雄 市 Kaohsiung City	-	-	-
宜 蘭 縣 Yilan County	-	-	-
新 竹 縣 Hsinchu County	-	-	-
苗 栗 縣 Miaoli County	2	13.06	2
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	1	17.62	-
臺 東 縣 Taitung County	1	0.63	-
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 2-1 Approved Excavation Areas of Soil,Rock,Sand and Gravel
(2) By County and City
End of 2022

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
13.06			3	22.57
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	1	4.32
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
13.06	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	1	17.62
-	-	-	1	0.63
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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
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
106年 2017	35 400	16 311 249	16 174	7 847 446	16 614
107年 2018	35 291	16 367 543	16 385	8 014 994	16 269
108年 2019	34 845	17 165 225	16 682	8 663 303	16 052
109年 2020	43 149	21 276 292	20 531	10 760 575	19 514
110年 2021	44 179	21 835 298	21 095	11 003 384	19 908
111年 2022	44 156	21 864 237	20 860	10 999 027	19 989

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 Grade Filling		卵石 Pebble		其他 Others	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
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
7 512 604	1 122	340 945	-	-	1 490	610 254
7 400 415	1 299	360 438	-	-	1 338	591 696
7 683 419	1 098	353 815	-	-	1 013	464 687
9 415 231	1 550	565 996	-	-	1 554	534 490
9 730 753	1 354	470 798	-	-	1 822	630 362
9 809 837	1 509	452 186	-	-	1 798	603 187

表2-2 土石生產
(2) 縣市別
111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	44 156	21 864 237	20 860	10 999 027
新 北 市 New Taipei City	1 175	504 070	578	307 135
臺 北 市 Taipei City	89	32 712	43	25 644
桃 園 市 Taoyuan City	3 379	2 174 602	1 624	1 039 912
臺 中 市 Taichung City	7 547	4 301 948	3 385	2 106 862
臺 南 市 Tainan City	-	-	-	-
高 雄 市 Kaohsiung City	1 697	669 676	845	342 270
宜 蘭 縣 Yilan County	3 268	1 768 620	1 491	860 960
新 竹 縣 Hsinchu County	1 199	668 312	532	316 575
苗 栗 縣 Miaoli County	2 184	1 422 833	990	683 175
彰 化 縣 Changhua County	685	374 625	269	157 832
南 投 縣 Nantou County	5 423	2 580 863	2 567	1 290 057
雲 林 縣 Yunlin County	2 408	1 241 263	1 161	655 055
嘉 義 縣 Chiayi County	-	226	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	11 368	4 562 022	5 807	2 447 523
臺 東 縣 Taitung County	709	302 542	240	111 866
花 蓮 縣 Hualien County	2 845	1 114 891	1 235	563 351
澎 湖 縣 Penghu County	-	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	-	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	181	113 755	93	60 623
金 門 縣 Kinmen County	-	-	-	-

備註：本表之數據以四捨五入取至整數計算。

NOTE：All data has been rounded to reflect the relative uncertainty in the estimates; there may therefore be small differences in the totals.

Table 2-2 Soil, Rock, Sand and Gravel Production
(2) By County and City
2022

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

碎石 Gravel(Crushed)		級配 Grade Filling		其他 Others	
數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
19 989	9 809 837	1 509	452 186	1 798	603 187
305	192 085	-	48	291	4 802
-	-	-	-	46	7 068
1 652	1 055 787	24	15 839	79	36 063
4 042	2 122 246	-	-	120	72 840
-	-	-	-	-	-
662	273 966	105	26 675	85	26 765
1 575	803 302	59	28 656	143	75 702
520	312 994	-	-	147	38 743
1 044	649 809	127	73 184	23	16 665
326	169 434	31	8 259	60	39 099
2 722	1 212 809	34	12473	100	65 525
1 122	543 469	11	5 553	113	37 186
-	-	-	36	-	190
4 340	1 796 667	1 018	250 398	203	67 435
277	106 656	62	20 202	131	63 818
1 335	500 582	28	5 655	248	45 303
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
68	42 602	10	3 714	10	6 816
-	-	-	-	-	-

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
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
106年 2017	1 062	10 973 074	143	2 544 056	283	7 103 687	22	34 363
107年 2018	930	9 125 136	90	1 688 211	249	6 211 982	17	39 513
108年 2019	746	6 179 579	49	832 361	196	4 425 008	12	34 561
109年 2020	684	5 674 139	36	591 000	214	4 221 702	12	28 560
110年 2021	676	5 607 817	36	453 856	198	4 200 158	12	26 923
111年 2022	591	5 091 291	22	213 797	171	3 883 184	12	29 071

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
-	-	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
-	-	35	515 364	141	302 740	345	399 716	93	73 148
-	-	25	331 849	145	308 960	321	487 418	83	57 203
-	-	13	73 909	121	290 420	318	495 821	37	27 499
-	-	12	70 826	136	336 900	233	372 659	41	52 492
-	-	12	99 445	150	405 690	223	353 636	45	68 109
-	-	12	4 728	177	521 640	171	385 918	26	52 953

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
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	-	-	-
106年 2017	197	1 630 102	186	1 553 574	9	73 873	-	-	-
107年 2018	85	2 024 225	3	2 011 071	8	9 102	2	-	-
108年 2019	383	2 668 694	354	2 605 015	1	5 038	-	-	-
109年 2020	406	3 002 726	370	2 786 167	23	192 100	-	-	-
110年 2021	394	2 901 833	336	2 592 183	26	231 775	-	-	-
111年 2022	382	2 851 150	317	2 436 817	40	344 236	-	-	-

**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	數量 Quantity
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3 595
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4 582
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9 368
-	-	-	-	-	-	-	1	5 001	7	9 172
-	-	-	-	-	-	-	2	2 655	-	-
-	2	-	-	-	21	4 052	33	-	16	-
-	-	-	-	-	4	19 972	1	1 259	23	37 410
-	-	-	-	-	1	5 111	-	-	12	19 348
-	-	-	-	-	12	35 711	-	-	20	42 164
-	-	-	-	-	3	15 723	-	-	22	54 374

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
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	-
106年 2017	2 578 353	1 630 102	948 251	-
107年 2018	3 018 967	2 024 225	994 742	-
108年 2019	3 707 529	2 668 694	1 038 835	-
109年 2020	3 963 778	3 002 726	961 052	-
110年 2021	3 536 283	2 901 833	634 450	-
111年 2022	3 827 842	2 851 150	976 692	-

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		102年 2013		103年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			11 780 024 792		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	41	7 530 108	49
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	10 511	211 375 000	9 320
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	381 067	7 077 810 000	386 548
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	192 292	807 243 790	195 280
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	21 714 423	2 716 264 438	20 547 250
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	14 362	9 234 908	20 385
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	5 800	1 043 467	28 049
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	3 274	12 527 200	2 000
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	37 752	42 074 252	22 196
滑石	Talc	公噸	M.T.	362	1 803 260	133
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	8 931 000	67 964 910	5 016 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	15 963	5 998 078	1 808
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	76 757	55 280 524	122 566
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	16 848	30 637 876	15 389
長石	Feldspar	公噸	M.T.	15	2 920	5
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	806	553 150	694
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	1	490	2 851
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	80 966	715 894 923	81 893
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	61 718	16 785 498	131 652
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	-	-	1

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

Value Unit : N.T.\$						
2014	104年 2015		105年 2016		106年 2017	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
11 832 338 091		8 142 539 005		5 535 088 977		5 734 092 322
-	-	-	-	-	-	-
4 670 756	22	1 897 763	-	-	40	3 780 473
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
183 138 000	9 534	100 990 000	8 446	69 210 000	5 407	54 954 000
7 145 159 000	373 775	4 301 032 000	321 891	2 556 533 000	265 702	2 426 238 000
748 883 920	211 219	828 055 990	163 768	539 536 450	173 963	467 060 132
-	-	-	-	-	-	-
2 771 162 966	17 996 703	1 970 500 661	15 909 172	1 494 439 269	15 661 882	1 918 666 162
17 463 273	14 326	13 925 448	8 975	9 998 752	13 264	29 372 876
5 366 780	352	85 724	17	5 950	50	7 020
4 665 201	742	1 802 880	1 422	2 484 000	2 940	13 650 000
27 306 589	22 350	27 783 467	22 005	28 606 162	13 357	17 734 204
653 880	162	323 400	250	250 000	-	-
-	-	-	-	-	-	-
38 171 760	8 287 000	63 064 070	1 879 000	14 299 190	750 000	5 707 500
6 046 200	732	95 007	4 035	585 922	1 665	323 709
89 049 521	120 755	81 646 203	91 578	58 473 972	60 481	45 563 217
42 549 841	13 209	32 841 329	10 443	32 460 264	11 591	33 477 167
3 399	1	396	0	53	0	40
-	-	-	-	-	-	-
155 050	941	126 600	794	165 500	608	2 470 093
1 425 550	3	26 789	186	508 860	122	175 000
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
721 335 147	78 301	696 202 498	77 276	697 152 818	77 054	689 078 015
-	-	-	-	-	-	-
25 131 218	132 469	22 138 773	175 644	30 378 759	139 274	25 834 649
40	0	8	1	56	1	64

表3-1 礦產品生產(續)
年別

價值單位：新臺幣元

礦 產 品 Minerals		量 單 位 Quantity Unit		107年 2018		108年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			6 207 812 020		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	41	3 468 519	58
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	4 678	62 413 000	3 852
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	197 587	2 122 902 000	167 223
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	169 698	687 367 409	195 358
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	15 637 181	2 412 548 411	16 528 065
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	13 150	31 211 693	11 425
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	50	7 020	704
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	70	350 000	105
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	13 419	19 537 680	18 753
滑石	Talc	公噸	M.T.	17	23 000	6
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	2 970 000	22 601 700	3 312 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	20	3 000	500
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	83 654	74 329 109	31 205
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	12 741	43 847 037	5 589
長石	Feldspar	公噸	M.T.	0	66	0
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	377	92 871	103
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	980	7 095 724	1 799
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	78 539	706 065 974	76 255
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	57 797	13 947 799	70 060
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	0	8	0

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

Value Unit : N.T.\$						
2019	109年 2020		110年 2021		111年 2022	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
5 786 841 846		4 773 580 280		5 772 469 640		6 648 096 357
-	-	-	-	-	-	-
5 461 913	28	3 389 879	14	1 953 000	9	874 247
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
48 392 000	2 170	18 539 000	2 461	27 688 000	1 868	34 074 000
1 891 387 000	105 340	805 290 000	110 196	1 240 887 000	95 800	2 393 753 000
541 306 443	167 336	358 460 014	192 227	659 440 162	162 571	878 381 063
-	-	-	-	-	-	-
2 491 512 783	16 614 588	2 751 980 485	16 740 964	2 925 910 398	16 412 941	2 542 887 454
23 641 758	9 329	18 527 307	9 440	22 516 723	8 751	22 162 709
140 800	470	94 000	70	8 000	32	3 200
210 000	-	-	-	-	60	120 000
27 030 024	18 065	26 017 101	13 579	19 685 518	13 747	20 926 156
13 750	-	-	43	107 750	-	-
-	-	-	-	-	-	-
25 204 320	3 186 000	23 976 420	10 983 000	114 130 143	1 795 000	18 664 860
125 065	404	101 063	30	7 500	65	16 250
21 845 102	55 258	28 979 031	75 343	16 010 421	49 805	13 107 161
14 842 256	1 702	5 144 157	3 404	8 754 196	1 495	5 150 194
23	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
510 550	68	544 000	36	266 400	58	429 200
1 157 635	5 017	2 212 246	5 472	2 487 905	3 238	1 466 397
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
683 830 946	77 854	703 907 472	77 297	718 793 120	78 415	701 956 864
-	-	-	-	-	-	-
10 229 470	141 780	26 418 104	56 818	13 823 404	46 912	14 123 604
9	-	-	-	-	-	-

**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		102年 2013		103年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			8 336 219 864		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	13	1 315 770	46
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	10 511	222 741 598	9 320
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	380 149	5 081 137 717	385 674
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	192 708	807 884 040	194 894
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	10 013 105	1 387 446 623	10 279 280
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	14 980	10 034 184	19 585
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	1 419	254 497	16 152
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	2 595	10 053 299	1 432
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	33 320	35 930 726	28 073
滑石	Talc	公噸	M.T.	456	2 063 750	137
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	7 668 486	58 357 178	6 286 267
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	16 308	6 037 750	508
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	92 409	63 653 248	105 677
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	6 290	12 158 119	8 928
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	364 175	302
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	50	25 000	-
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	70 457	623 313 000	72 131
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	49 516	13 449 190	134 449
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	-	-	-

**Table 3-2 Mineral Sales
By Calendar Year**

Value Unit : N.T.\$						
2014	104年 2015		105年 2016		106年 2017	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
8 615 802 833		8 404 451 304		5 491 613 338		4 249 449 687
-	-	-	-	-	-	-
4 330 999	41	3 626 925	10	960 750	32	2 948 766
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
190 253 768	9 534	192 279 236	8 446	109 420 961	5 407	47 196 346
5 274 466 189	372 982	5 411 091 410	321 239	3 033 019 671	265 143	1 704 441 883
748 427 500	212 150	831 235 670	194 217	628 815 630	179 111	481 859 619
-	-	-	-	-	-	-
1 535 190 201	9 262 211	1 110 465 791	8 023 077	851 479 167	9 108 720	1 158 011 566
16 656 260	14 713	14 221 624	8 723	9 720 470	13 272	29 374 314
3 203 960	60	18 700	-	-	-	-
3 743 758	681	1 805 000	947	2 380 400	1 540	7 555 000
32 320 702	22 353	27 785 627	22 007	28 608 322	13 359	17 736 364
603 700	207	607 500	16	31 000	16	38 500
-	-	-	-	-	-	-
47 838 492	4 285 902	32 615 714	4 192 856	31 907 634	3 372 241	25 662 754
846 200	731	94 875	2 045	287 454	1 665	323 689
75 529 381	116 161	79 540 050	100 392	70 505 701	78 725	58 771 429
20 444 681	14 097	25 765 962	10 450	31 047 408	13 343	25 922 547
-	-	-	-	-	-	-
-	41	4 110	-	-	-	-
712 950	495	53 500	17 278	513 960	481	570 964
-	1	5 000	1	10 000	241	348 197
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
636 039 000	73 938	658 193 000	73 464	663 028 000	74 435	665 476 000
-	-	-	-	-	-	-
25 195 092	90 923	15 041 609	166 806	29 876 810	125 431	23 211 749
-	-	-	-	-	-	-

表3-2 礦產品銷售(續)
年別

價值單位：新臺幣元

礦 產 品 Minerals		量 單 位 Quantity Unit		107年 2018		108年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			3 701 158 607		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	38	3 260 415	20
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	4 678	48 594 437	3 468
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	197 123	1 413 329 080	147 199
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	-	-	-
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	9 220 598	1 384 030 711	9 804 782
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	13 167	31 252 147	11 384
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	-	-	125
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	374	748 000	347
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	13 374	19 472 625	18 724
滑石	Talc	公噸	M.T.	11	34 500	-
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	3 621 767	27 561 647	3 760 406
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	346	86 505	290
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	65 679	55 815 394	51 028
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	6 756	24 173 323	16 830
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	70	17 500	95
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	1 002	886 480	3 546
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	75 581	678 661 000	74 458
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	56 732	13 234 843	61 311
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	-	-	-

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

Value Unit : N.T.\$						
2019	109年 2020		110年 2021		111年 2022	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
3 692 385 883		3 695 260 457		4 523 213 420		5 554 665 597
-	-	-	-	-	-	-
1 922 240	35	4 889 370	0	39 200	41.25	3 028 380
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
48 065 649	2 170	28 076 077	2 455	27 625 183	1 868	34 061 451
1 281 088 826	104 927	904 849 255	109 901	1 216 280 060	95 489	2 386 004 211
-	167 042	319 464 634	192 082	660 419 478	162 319	767 293 464
-	-	-	-	-	-	-
1 543 046 618	9 759 641	1 645 148 758	9 999 650	1 848 317 429	9 759 022	1 606 395 570
23 364 229	9 367	18 595 618	9 440	22 516 723	8 751	22 136 201
25 000	-	-	50	5 000	-	-
694 000	-	-	-	-	-	-
26 986 714	17 928	25 825 149	13 711	19 871 241	13 747	20 930 964
-	-	-	40	100 000	-	-
-	-	-	-	-	-	-
28 616 690	3 372 428	25 550 177	4 820 970	31 740 535	581 342	4 258 522
72 565	404	101 063	-	-	-	-
32 327 987	64 861	13 700 195	68 045	14 046 382	42 192	10 302 601
26 168 080	4 708	11 641 592	4 611	11 031 949	6 946	16 780 704
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
760 000	-	-	27	199 800	60	444 000
2 554 260	4 788	1 708 920	5 417	2 444 890	3 059	1 559 864
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
667 794 000	74 175	671 878 000	73 695	656 742 000	74 215	673 557 000
-	-	-	-	-	-	-
8 899 026	131 472	23 831 650	46 223	11 833 550	27 459	7 912 664
-	-	-	-	-	-	-

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.)
111年 2022	9	-	1 868	95 800	162 571	-
新北市 New Taipei City	-	-	-	-	-	-
臺北市 Taipei City	-	-	-	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-	-	63 510	-
臺中市 Taichung City	-	-	-	-	-	-
臺南市 Tainan City	-	-	-	3 889	-	-
高雄市 Kaohsiung City	-	-	-	-	-	-
宜蘭縣 Yilan County	9	-	-	-	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	60	2 930	-	-
苗栗縣 Miaoli County	-	-	1 808	88 981	-	-
彰化縣 Changhua County	-	-	-	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	-	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-	-	99 061	-
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.)
16 412 941	8 751	32	60	13 747	49 805	1 495
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 663 075	-	-	-	13 747	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	32	60	-	-	-
14 749 866	8 751	-	-	-	49 805	1 495
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

表3-3 礦產品生產量(續)
縣市別

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.)
111年 2022	1 795 000	-	-	65	-	-
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	-	-	-	65	-	-
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	1 795 000	-	-	-	-	-
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(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.)
58	3 238	-	78 415	-	-	46 912	-
-	-	-	-	-	-	2 630	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	3 228	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	9 477	-
-	-	-	78 415	-	-	34 805	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-
-	11	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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.)
111年 2022	41	-	1 868	95 489	162 319	-
新北市 New Taipei City	-	-	-	-	-	-
臺北市 Taipei City	-	-	-	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-	-	63 175	-
臺中市 Taichung City	-	-	-	-	-	-
臺南市 Tainan City	-	-	-	3 885	-	-
高雄市 Kaohsiung City	-	-	-	-	-	-
宜蘭縣 Yilan County	41	-	-	-	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	60	2 929	-	-
苗栗縣 Miaoli County	-	-	1 808	88 675	-	-
彰化縣 Changhua County	-	-	-	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	-	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-	-	99 144	-
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.)
9 759 022	8 751	-	-	13 747	42 192	6 946
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
159 345	-	-	-	13 747	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9 599 677	8 751	-	-	-	42 192	6 946
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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.)
111年 2022	581 342	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
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	581 342	-	-	-	-	-
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 (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.)
60	3 059	-	74 215	-	-	27 459	-
-	-	-	-	-	-	2 600	-
-	-	-	29 102	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	27 021	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	3 059	-	18 092	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	9 475	-
-	-	-	-	-	-	15 384	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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
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

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
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

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(%)
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
106年 2017	953	724	229	76
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	527	378	149	72
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	426	346	80	81
107年 2018	924	689	235	75
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	548	384	164	70
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	376	305	71	81

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 (%)	
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
24	126 702	1 660	1 596	64	96	4	5 669
28	204 456	764	735	29	96	4	8 370
19	30 514	896	861	35	96	4	2 156
25	135 607	1 616	1 555	61	96	4	5 566
30	208 655	784	747	37	95	5	8 100
19	29 144	832	808	24	97	3	2 079

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(%)
108年 2019	897	671	226	75
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	552	384	168	70
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	345	287	58	83
109年 2020	922	685	237	74
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	603	418	185	69
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	319	267	52	84
110年 2021	943	703	240	75
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	624	436	188	70
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	319	267	52	84
111年 2022	946	706	240	75
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	623	438	185	70
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	323	268	55	83

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.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 (%)	
25	136 231	1 523	1 469	54	96	4	4 921
30	202 403	773	739	34	96	4	7 675
17	30 358	750	730	20	97	3	2 082
26	130 298	1 470	1 420	50	97	3	3 870
31	182 297	725	700	25	97	3	5 804
16	32 007	745	720	25	97	3	1 988
25	138 385	1 443	1 387	56	147	6	3 997
30	193 359	707	677	30	108	5	6 086
16	30 848	736	710	26	223	8	1 991
25	136 221	1 422	1 357	65	95	5	4 060
30	189 967	720	687	33	95	5	5 928
17	32 557	702	670	32	95	5	2 143

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

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
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
106年 2017	62 914 535	28 946 201	33 968 334
107年 2018	61 815 825	28 640 513	33 175 312
108年 2019	60 463 998	27 996 024	32 467 974
109年 2020	57 237 779	25 729 060	31 508 719
110年 2021	61 262 413	28 653 109	32 609 305

附註：111年後統計數據請參閱經濟部能源局《能源統計手冊》。

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
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
55 491 710	28 946 201	26 545 509	7 422 825	-	7 422 825
54 383 746	28 640 513	25 743 233	7 432 079	-	7 432 079
53 525 680	27 996 024	25 529 656	6 938 318	-	6 938 318
50 833 387	25 729 060	25 104 327	6 404 392	-	6 404 392
54 231 553	28 653 109	25 578 444	7 030 860	-	7 030 860

Note: Since 2022, the *Energy Statistics Handbook* includes detailed information on quantity of imported coal.

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
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
106年 2017	62 914 535	29 881 511	3 255 443	1 007 967	17 314 357
107年 2018	61 815 825	30 170 059	2 841 570	426 564	15 972 406
108年 2019	60 463 998	29 934 215	1 572 302	151 421	17 413 354
109年 2020	57 237 779	26 840 464	1 177 462	-	15 769 537
110年 2021	61 262 413	32 900 397	1 705 341	-	14 669 314

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
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
343 152	1 707 896	8 489 867	869 450	18 741	26 150
211 085	2 198 657	9 640 923	339 802	14 759	-
231 986	1 665 460	8 803 722	686 390	5 148	-
89 788	1 753 187	11 230 885	369 306	-	7 150
10 735	1 295 384	10 156 139	517 918	7 186	-

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
102年 2013	2 722 461	-
103年 2014	2 226 790	-
104年 2015	2 499 328	-
105年 2016	2 466 859	-
106年 2017	2 382 084	-
107年 2018	2 124 500	-
108年 2019	2 010 297	-
109年 2020	1 815 677	-
110年 2021	2 058 490	-
111年 2022	1 769 875	-

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.

礦 業 Mining	工 程 Civil Engineering	其 他 Others
1 976 677	745 784	-
1 473 344	753 436	10
1 513 545	985 783	-
1 476 809	990 050	-
1 493 947	888 137	-
1 667 953	456 547	-
1 792 012	218 285	-
1 715 757	99 920	-
2 019 229	39 261	-
1 729 920	39 955	-

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
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
106年底	End of 2017	2 808	946	72	1 488	302
107年底	End of 2018	2 850	901	71	1 587	291
108年底	End of 2019	2 856	841	67	1 668	280
109年底	End of 2020	2 859	808	59	1 718	274
110年底	End of 2021	2 915	867	56	1 718	274
111年底	End of 2022	2 916	865	59	1 718	274

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 holded 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
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)	-
106年底 End of 2017	31	27(平房式)	-	-	4 (坑道式)	-
107年底 End of 2018	36	32(平房式)	-	-	4 (坑道式)	-
108年底 End of 2019	31	27(平房式)	-	-	4 (坑道式)	-
109年底 End of 2020	30	26(平房式)	-	-	4 (坑道式)	-
110年底 End of 2021	23	19(平房式)	-	-	4 (坑道式)	-

表3-9 火藥庫設置(續)
Table 3-9 Category of Powder Magazine(Cont.)

單位：座

Unit : set

時 期 Period	總 計 Grand Total	平 房 式 Singel-storey	坑 道 式 Underground	移 動 式 Portable
111年底 End of 2022	23	19	4	-

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

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 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
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 Minerals	-	-	-	-	-	-	-	-
106年 2017	2	2	-	-	-	-	-	-
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 Minerals	2	2	-	-	-	-	-	-

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。

Table 4-1 Mining Accidents
Number of Mining Accidents & Fatality-By Category

瓦斯(煤塵)爆炸 Gas (Coal Dust) Explosion		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	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1

Note : The No. of Occurrences column in Roof-Fall "1" , means one person killed in Aug.2011
The No. of Occurrences column in Haulage Accident "1" , means one person killed in Aug.2011

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 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
107年 2018	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
108年 2019	1	1	-	-	-	-	-	-
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	1	1	-	-	-	-	-	-
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	-	-	-	-	-	-	-	-
109年 2020	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
110年 2021	1	-	-	-	-	-	-	-
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	1	-	-	-	-	-	-	-
111年 2022	-	-	-	-	-	-	-	-
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。

Table 4-1 Mining Accidents(Con. End)
Number of Mining Accidents & Fatality-By Category

瓦斯(煤塵)爆炸 Gas (Coal Dust) Explosion		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	次數 No. of Occur- rences	人數 No. of Killed
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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4-2 礦場安全監督檢查

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
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

Table 4-2 Mine Safety Supervision & Inspection

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
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	-	-	-	-

表4-2 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
106年 2017	2 203	-	-	1 507	696	1 302	16	19
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	126	-	-	126	-	80	-	1
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	2 083	-	-	1 381	696	1 222	16	18
107年 2018	1 849	-	-	1 335	514	1 489	22	43
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	151	-	-	143	8	128	-	-
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	1 698	-	-	1 192	506	1 361	22	43
108年 2019	1 827	-	59	1 646	122	1 389	30	26
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	117	-	-	117	-	126	-	4
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	1 710	-	59	1 529	122	1 263	30	22

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。

表4-2 礦場安全監督檢查(續完)

業別 Industries	檢查 礦次 Number of Inspection	應行改善項目 (次數)						
		合 計 Total	通 風 Ventilation	防火 Prevention of Fire	防水 Prevention of Flood	廢石 Prevention of Roof-Fall	機 電 Elec.& Mech. Apparatus	搬 運 Haulage
109年 2020	892	1 279	34	-	7	2	122	105
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	55	122	-	-	-	-	-	-
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	837	1 157	34	-	7	2	122	105
110年 2021	807	933	16	1	3	2	103	73
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	49	92	-	-	-	-	-	-
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	758	841	16	1	3	2	103	73
111年 2022	799	82	1	1	3	4	6	8
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	51	2	-	-	-	-	-	-
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	748	80	1	1	3	4	6	8

Table 4-2 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
109	83	45	187	1	-	-	842	-	1	-	2
5	-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-
104	83	45	187	1	-	-	768	-	1	-	2
114	93	59	191	-	2	-	965	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-
112	93	59	191	-	2	-	839	-	-	-	-
102	106	44	171	-	-	-	910	7	8	1	2
1	-	-	-	-	-	-	121	-	-	-	-
101	106	44	171	-	-	-	789	7	8	1	2

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.

Table 4-2 Mine Safety Supervision & Inspection (Con. End)

Items Ought to be Improved (No.)								處分情形 (礦次) Executive Situation (No.)					
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	油氣鑽井 及採收 Oil & gass welling and harvesting	海域油 氣探採 Offshore oil developme nt	暫行停 止工作 Temporari ly stop working	全部停 止開採 Stop all	局部停止 開採 Stop all	全部 封閉 Close all	局部 封閉 Close part	機件 停用 Certain Machine Suspende
56	117	-	-	-	831	5	-	-	12	1	-	1	2
-	-	-	-	-	117	5	-	-	-	-	-	-	-
56	117	-	-	-	714	-	-	-	12	1	-	1	2
45	91	2	-	-	597	-	-	3	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-
45	91	2	-	-	505	-	-	3	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	49	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	47	-	-	-	1	1	-	-	1

表4-3 礦場安全教育及訓練

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
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
106年 2017	203	2 634	4	246	121
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	26	877	-	-	17
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	177	1 757	4	246	104

Table 4-3 Mine Safety Training

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	人數 Trainees
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
1 313	23	739	-	-	-	-	55	336
569	7	218	-	-	-	-	2	90
744	16	521	-	-	-	-	53	246

表4-3 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
107年 2018	201	2 351	-	-	132
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	65	842	-	-	63
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	136	1 509	-	-	69
108年 2019	411	3 245	-	-	249
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	71	798	-	-	21
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	340	2 447	-	-	228
109年 2020	517	4 073	-	-	253
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	116	1 840	-	-	70
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	401	2 233	-	-	183
110年 2021	386	2 803	-	-	190
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	40	892	-	-	10
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	346	1 911	-	-	180
111年 2022	337	2 039	-	-	156
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	33	558	-	-	16
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	304	1 481	-	-	140

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 4-3 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	人數 Trainees
1 598	6	192	-	-	-	-	63	561
769	1	43	-	-	-	-	1	30
829	5	149	-	-	-	-	62	531
1 481	9	518	-	-	-	-	153	1 246
426	2	100	-	-	-	-	48	272
1 055	7	418	-	-	-	-	105	974
1 899	3	78	-	-	-	-	261	2 096
795	-	-	-	-	-	-	46	1 045
1 104	3	78	-	-	-	-	215	1 051
1 222	11	339	-	-	-	-	185	1 242
198	6	214	-	-	-	-	24	480
1 024	5	125	-	-	-	-	161	762
923	3	55	-	-	-	-	178	1 061
293	1	17	-	-	-	-	16	248
630	2	38	-	-	-	-	162	813

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
111年

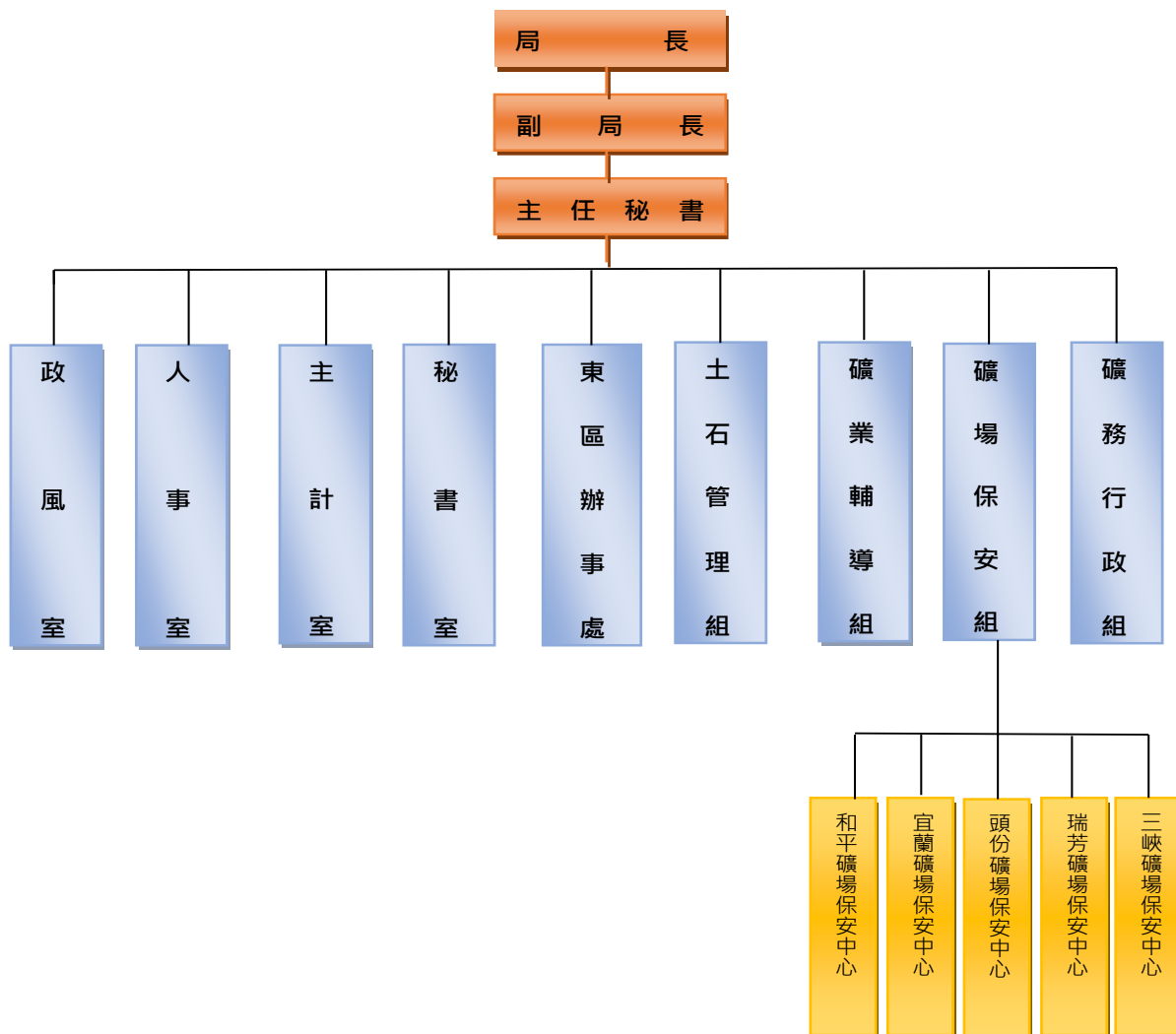


Table 5-1 Organization Chart of Bureau of Mines,Ministry of Economic
2022

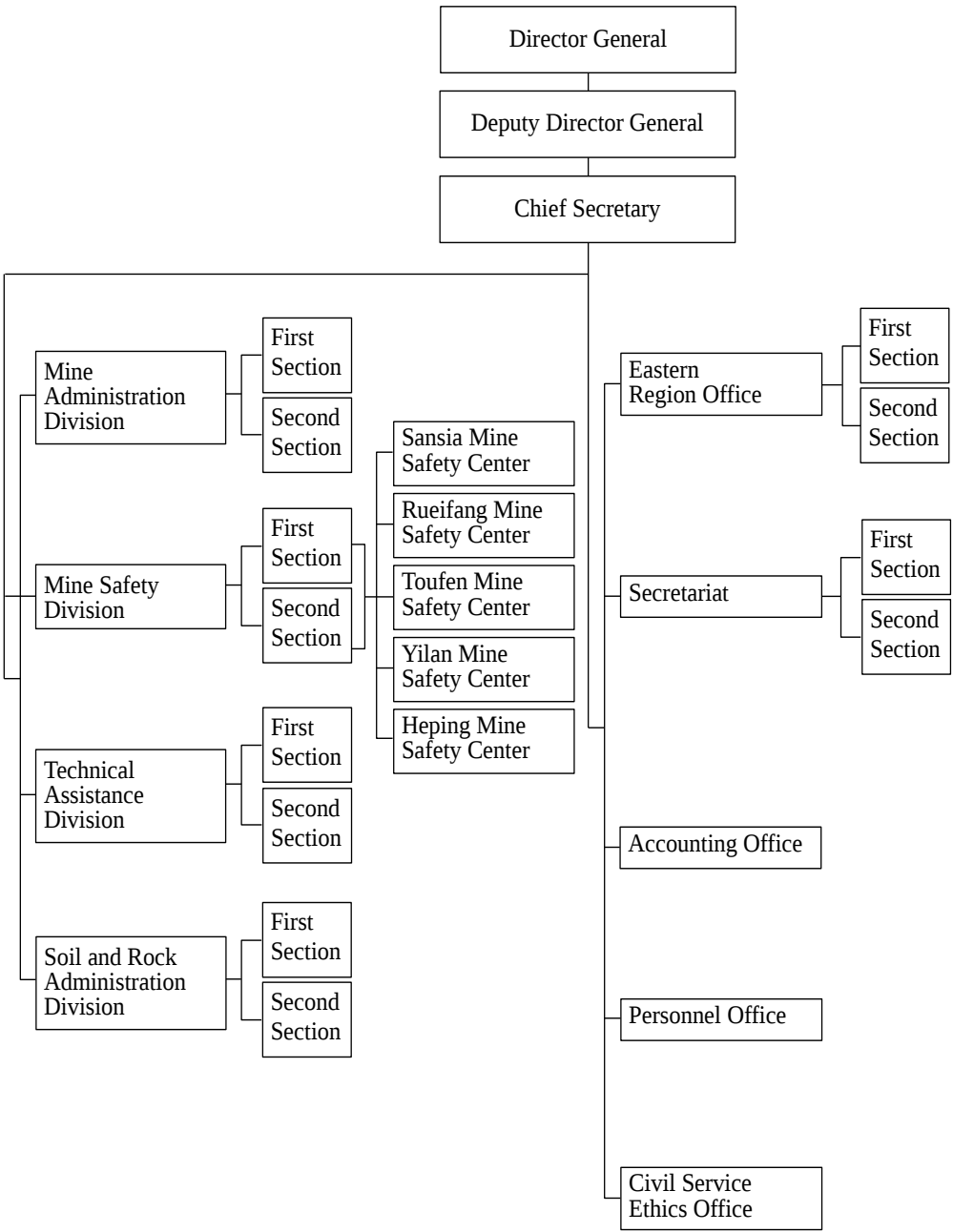


表5-2 編制員額及現有人員
Table 5-2 Organizational and Employed Personnel
 111年底
 End of 2022

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)	109(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	3
專門委員 Senior Specialist	2	2	2
技正 Technical Specialist	17	10	9
專員 Specialist	14	10	10
科長 Chief	8	8	8
科員 Officer	37	22	15
技士 Associate Technical Specialist	75	57	48
保安中心主任 Chief of Mine Safety Centers	(5)	(5)	(5)
技佐 Junior Technical Specialist	4	-	
辦事員 Clerk	3	2	2
雇員 Assistant Clerk	7	6	1
書記 Associate Clerk	5	2	4

附註：()符號表示兼任。

表5-3 現職人員
111年底

(1) 工作種類

總計 Grand Total	綜合行政 General Administration	財政 Finance	經建 Economic Reconstruction	技術 Technical
109	13	-	24	63

(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
109	10	86	12	1

(3) 年齡

總計 Grand Total	29以下 Under 29	30~39	40~49	50~59
109	8	30	26	28

(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
109	109	65	32	12	-	-	-	-

(5) 年資

總計 Grand Total	5年以下 Under 5 Years	6~9	10~14	15~19
109	18	18	20	5

Table 5-3 Employed Personnel
End of 2022

(1) By Working Category

主計 Account & Statistician	人事 Personnel	政風 Anti-Corruption	雇員 Assistant Clerk
4	3	1	1

(2) By Official Ranking & Sex

性 別 Sex		
總計 Grand Total	男 Male	女 Female
109	68	41

(3) By Age

60~65
17

(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
-	-	-	-	-	-

(5) By Service Year

20~24	25~29	30年以上 Over 30 Years
10	10	28