



經濟部
Ministry of Economic Affairs

中華民國112年

礦業統計年報

Annual Statistical Report of Mineral
2023



經濟部地質調查及礦業管理中心 編 製

GEOLOGICAL SURVEY and MINING MANAGEMENT AGENCY,
MINISTRY of ECONOMIC AFFAIRS

中華民國113年8月

August, 2024

目 錄

CONTENTS

	頁		Page
前言	(3)	Preface.....	(5)
提要分析	(8)	Summary Analysis	(8)
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	34	II、Soil, Sand & Gravel Development and Management	34
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	35	(1) By Calendar Year	35
(2) 縣市別	37	(2) By County and City	37
2-2 土石生產		2-2 Soil, Rock, Sand and Gravel Production	
(1) 年別.....	39	(1) By Calendar Year	39
(2) 縣市別	41	(2) By County and City	41
2-3 砂石進口量	43	2-3 Quantity of Imported Sand and Gravel	43
2-4 東砂西運海運運輸量.....	45	2-4 Quantity of Sand and Gravel Shipped from Eastern to Western Taiwan-By Port.....	45
2-5 東砂西運運輸量.....	47	2-5 Quantity of Sand and Gravel Shipped from Eastern to Western Taiwan-By Means.....	47
三、礦業經濟與事業用爆炸物管理	48	III、Mining Economics and Industrial Explosives Management	48
3-1 礦產品生產一年別	49	3-1 Minerals Production-By Calendar Year	49
3-2 礦產品銷售一年別	53	3-2 Minerals Sales-By Calendar Year	53
3-3 礦產品生產量一縣市別.....	57	3-3 Minerals Production Volume -By County and City.....	57
3-4 礦產品銷售量一縣市別.....	61	3-4 Minerals Sales Volume -By County and City.....	61
3-5 礦業員工人數及薪資.....	65	3-5 Number of Employees & their Pay Roll in Mining Industry.....	65
3-6 煤炭進口量		3-6 Quantity of Imported Coal	
(1) 種類別	71	(1) By Kind.....	71
(2) 國別.....	73	(2) By Country	73
3-7 爆炸物核配數量.....	75	3-7 Approved Quantity of Explosive.....	75
3-8 爆炸物管理員人數.....	77	3-8 Number of Explosive Conservator.....	77
3-9 火藥庫設置.....	78	3-9 Category of Powder Magazine.....	78

	頁		Page
四、礦場保安	80	IV、Mine Safety	80
4-1 礦場重大災害	81	4-1 Mining Accidents	81
礦場災害發生次數及死亡人數		Number of Mining Accidents & Fatality-By Catetory	
4-2 礦場安全監督檢查	85	4-2 Mine Safety Supervision & Inspection	85
4-3 礦場安全教育及訓練	89	4-3 Mine Safety Training	89
五、組織編制	93	五、Organization and Staff	93
5-1 經濟部地質調查及礦業管理中心 組織系統表	94	5-1 Organization Chart of the GSMMA, Ministry of Economic Affairs	95
5-2 編制員額及現有人員	96	5-2 Organizational and Employed Personnel	96
5-3 現職人員	97	5-3 Employed Personnel	97

前言

一、因應社會大眾對於國土保育、永續發展及公民參與的重視，加上國內外整體經濟、環境變遷及資源開發技術的提升，本中心強化推動數位治理、環境友善、資訊透明之礦業管理，爰辦理礦業法修法，內容含有六大主軸如下：

- (一) 刪除不合宜規定
- (二) 尊重原住民族權益
- (三) 加強礦業管理
- (四) 強化環境保護
- (五) 落實資訊公開並保障公民參與
- (六) 新增回饋機制

除了礦業法外，也新、修訂23項配套法規，其中包含與健全礦業統計相關之礦業權費收費辦法、礦產權利金收費辦法及礦業簿申報及查核作業要點等法規，以符合社會期待及共識，使礦業發展更永續。再者，本中心在不斷努力精進及求變，期待於與時俱進之礦業法架構下，礦業開發能夠永續發展及為民帶來福祉。

二、礦業統計年報前為經濟部礦務局所編製，經改制後由本中心接續辦理。本中心成立源由及歷程係為發揮更大的業務整合綜效，使組織運作能更具彈性及效能，立法院於中華民國112年5月16日三讀通過「經濟部組織法」，行政院於同年6月7日修正公布之「經濟部組織法」及同日制定公布「經濟部地質調查及礦業管理中心組織法」，並自同年9月26日施行，將「經濟部中央地質調查所」與「經濟部礦務局」整併設立「經濟部地質調查及礦業管理中心」，辦理全國地質調查及礦產土石資源管理業務。本中心為全國唯一從事地質調查及礦產土石資源管理業務之政府機關，設立6個業務單位及4個幕僚單位。

三、本年報所列數字旨在報導礦業部門一般概況及本中心主要施政成果，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。

四、本年報自民國89年起奉准改稱為「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)礦業經濟及事業用爆炸物管理、(四)礦場保安、(五)組織編制等五部分，共28表。

- 五、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。
- 六、本年報所列數字係以民國112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。
- 七、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。
- 八、表內貨幣概以新臺幣計算。
- 九、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。
- 十、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. In response to the public's emphasis on land conservation, sustainable development and citizen participation, as well as the improvement of the economy at home and abroad, environmental changes and enhancement of resource development technology, the Geological Survey and Mining Management Agency(GSMMA) promoted digital, environmentally friendly, and information-transparent mining management and carried out the amendment of the Mining Act. The key points in the revised law mainly include the following six items:

- (1) Reomoved inappropriate articles.
- (2) Focus on rights of indigenous peoples.
- (3) Strenthen mining management.
- (4) Strenthen environmental protection.
- (5) Implement information disclosure and ensure public participation.
- (6) Add Give-back mechanism

In addition to the Mining Act, 23 additional supporting regulations relative to mining statistics have been added or revised, including the "Regulations Governing Collection of Mineral Right Fees", " Regulations Governing Collection of Mineral Royalty" and "Operation Directions of Reporting and Inspecting Certification for Mining Logbook" to make the Mining regulatory framework more sound.

Through relevant actions we hope to achieve sustainable development of mining and meet public expectations. Furthermore, the GSMMA constantly strives for progress and expects mining development can develop sustainably and bring benefits to the people.

2. The Mining Statistics Annual Report was previously compiled by the Mining Bureau of the Ministry of Economic Affairs. After the restructuring of government, it will be taken over by the GSMMA. The purpose of the establishment of the GSMMA is to integrate business and make organizational operations more flexible and efficient. The Legislative Yuan passed the "Organization Act of the Ministry of Economic Affairs" on May 16, 112. The Executive Yuan announced the law and enact the "Organization Act of the Geological Survey and Mining Management Center of the Ministry of Economic Affairs" on June 7, which came into effect on September 26. The "Central Geological Survey Institute of the Ministry of Economic Affairs" and the "Mining Bureau of the Ministry of Economic Affairs" merge to become the "Geological Survey and Mining Management Agency of the Ministry of Economic Affairs" to perform national geological surveys and mineral, soil and rock resource management businesses. The GSMMA is the exclusive

government agency to take charge of geological survey and mineral, soil and rock resources management business. It contains 6 business units and 4 staff units.

3. 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 Geological Survey and Mining Management Agency, MOEA.
4. This yearbook includes the following 5 categories with 28 tables :
 - (1) Mine Administration
 - (2) Soil, Sand & Gravel Development and Administration
 - (3) Mining Economics and Industrial Explosives Management
 - (4) Mine Safety
 - (5) Organization and Staff
5. Most of statistics in this yearbook are provided by relevant divisions of the GSMMA, but some are directly collected from the sources concerned.
6. Figures tabulated in this yearbook are mainly referred to the information of year 2023.
7. 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.
8. The currency is indicated in New Taiwan Dollar.
9. The symbols, (—), (...) and (0) ,represent "Nil" , "Unknown" and "less than a half unit", respectively.
10. 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臺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 年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臺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、銅分布於臺灣北部及中央山脈地區，以新北市金瓜石地區為主要產地。

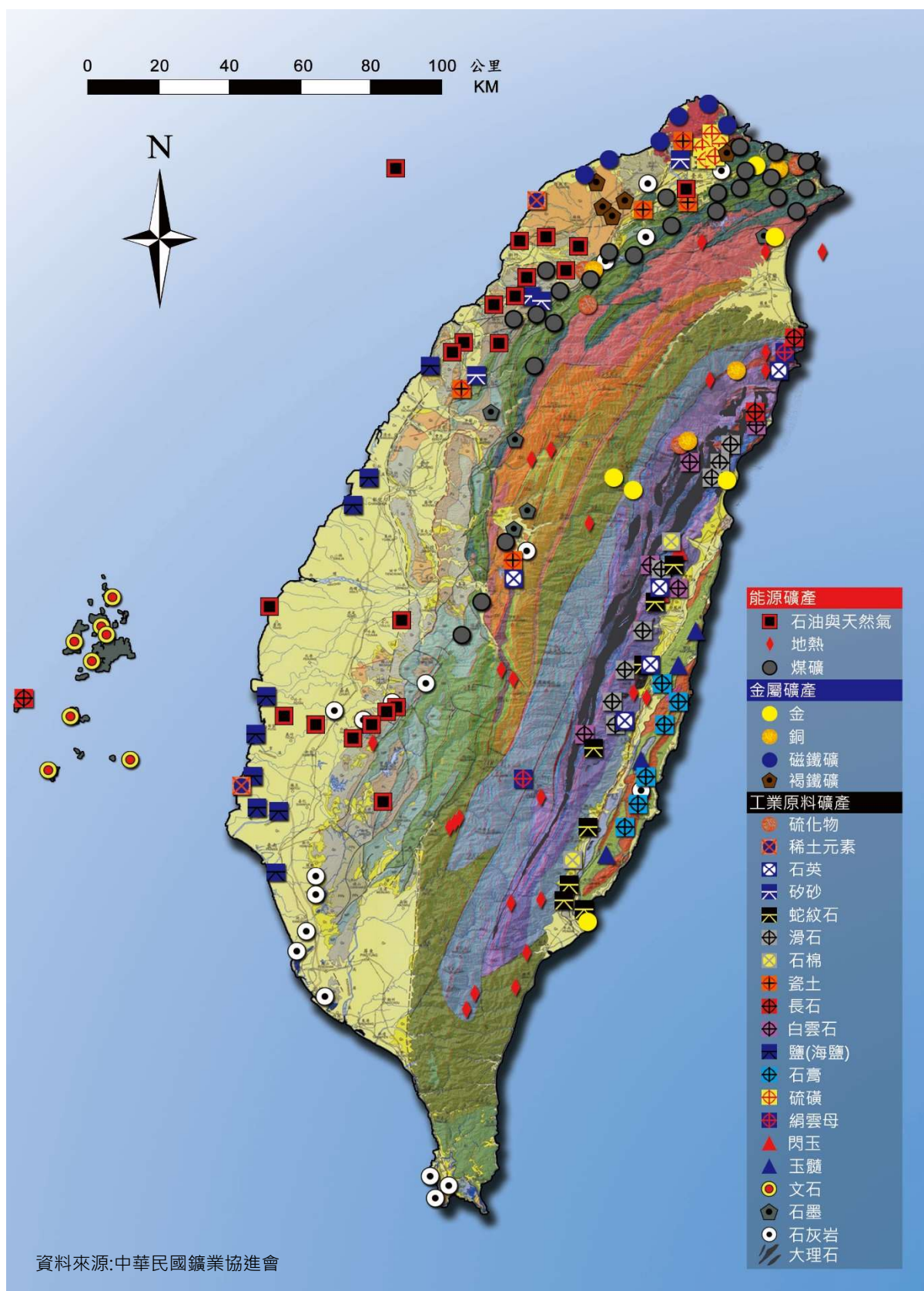
臺灣非金屬礦產資源，除石灰石、矽砂和粘土礦物產於西部地區外，其他主要多蘊藏於臺灣東部，即中央山脈東翼之變質岩區域，其中尤以大理石蘊藏量最為豐富，據估計高達 3 千億公噸，這些非金屬礦物主要供應作為工業原料及石材原料使用。(如圖一)

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。

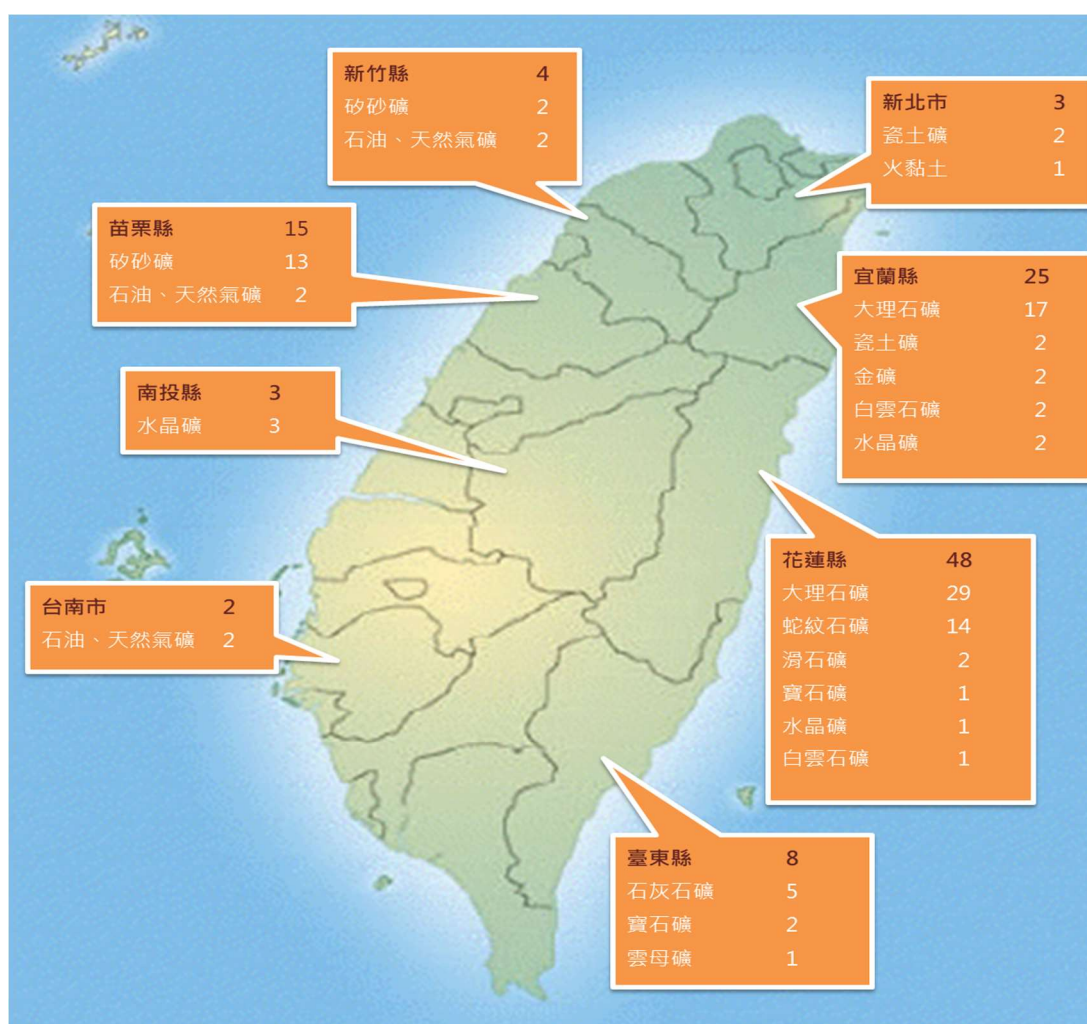


圖一、臺灣地區礦場資源分布圖

截至 112 年底止臺灣地區礦場(不包括海域礦數及面積)計有 121 礦區，礦區總面積共計 26,670 公頃；其中開工中礦場計有 108 礦區，占 89.25%，面積共計 25,436 公頃，停工中礦場 4 礦區占 3.31%，面積共計 598 公頃，未開工礦場計有 9 礦區占 7.44%，面積共計 636 公頃。(如圖二)

以礦業權分布地區論：花蓮縣最多計 50 礦區占所有礦區之 41.32%；其次為宜蘭縣計 29 礦區占 23.97%；再次為苗栗縣計 21 礦區占 17.36%；臺東縣計 8 礦區占 6.61%；新竹縣計 5 礦區占 4.13%；新北市計 3 礦區占 2.48%；南投縣計 3 礦區占 2.48%；臺南市計 2 礦區占 1.65%。

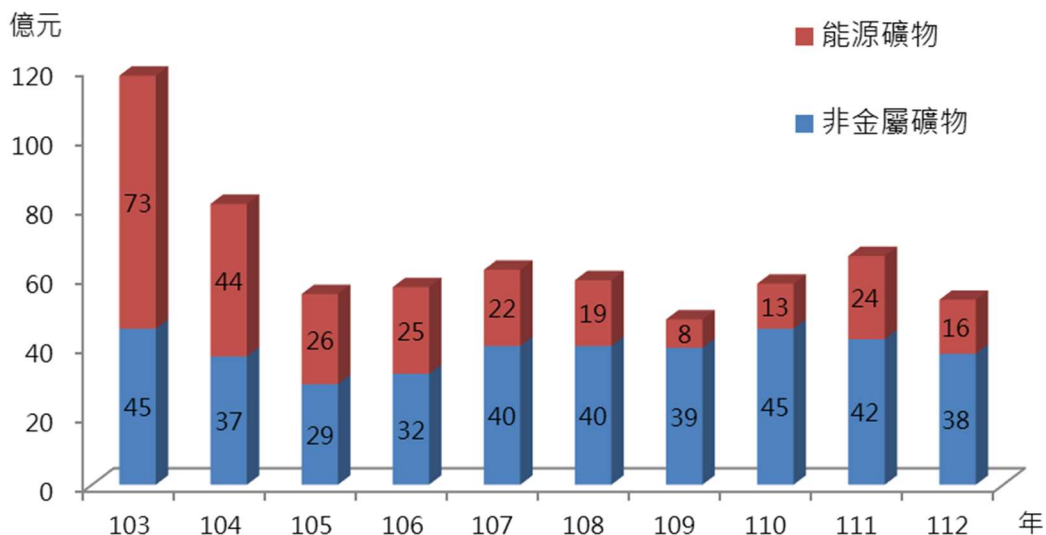
就礦種而言：則以大理石礦種居首位計 50 礦區占 41.32%；其次為矽砂計 22 礦區占 18.18%；再次為蛇紋石計 14 礦區占 11.57%；石油及天然氣計 6 礦區占 4.96%；水晶計 6 礦區占 4.96%；瓷土礦計 5 礦區占 4.13%；石灰石計 5 礦區占 4.13%；寶石礦計 4 礦區占 3.31%；白雲石計 3 礦區占 2.48%；金礦計 2 礦區占 1.65%；滑石計 2 礦區占 1.65%；雲母計 1 礦區占 0.83%；火黏土計 1 礦區占 0.83%。



圖二、112年底開工中之礦場分布圖

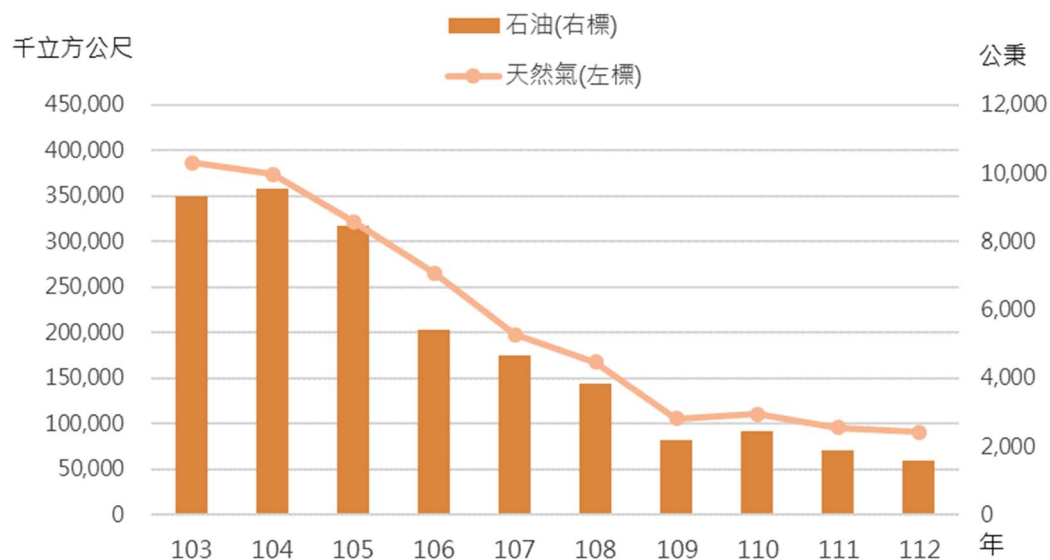
四、主要礦產品生產量值

112 年主要礦產品生產值 5,336,853,141 元，較 111 年 6,648,096,357 元，減少 1,311,243,216 元，減少率 19.72%，其中「能源礦物」類之生產值為 1,555,592,412 元占 29.15%；「非金屬礦物」類之生產值為 3,778,881,257 元占 70.81%。(如圖三)

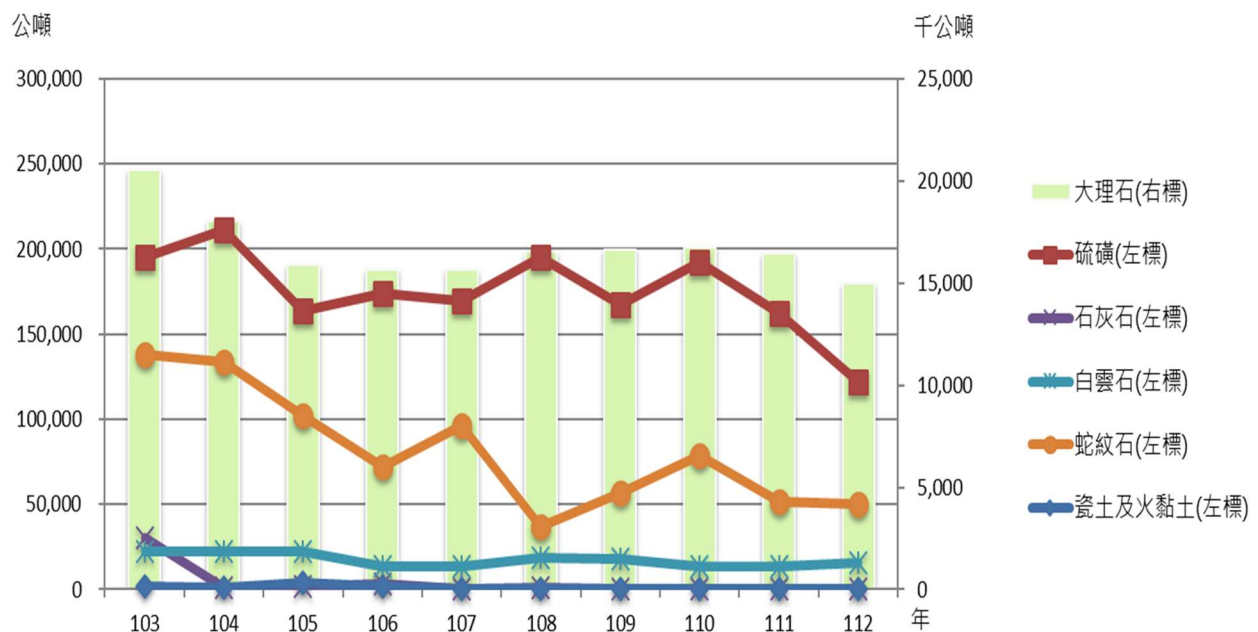


圖三、103年至112年礦物生產值

112 年礦產品生產量與 111 年比較，除大理石、石灰石、水晶礦、矽砂、蛇紋石、雲母、石油、天然氣、硫磺、寶石礦及瓷土減少外，其餘礦產品皆增加。112 年主要礦產品變化：石油生產 1,628 公秉，較 111 年 1,868 公秉減少 240 公秉；天然氣年生產 90,931 千立方公尺，較 111 年 95,800 千立方公尺減少 4,869 千立方公尺；大理石生產 14,985,778 公噸，較 111 年 16,421,692 公噸減少 1,435,914 公噸；硫磺生產 122,238 公噸，較 111 年 162,571 公噸減少 40,333 公噸；石灰石生產 60 公噸，較 111 年 92 公噸減少 32 公噸；白雲石生產 16,000 公噸，較 111 年 13,747 公噸增加 2,253 公噸；蛇紋石生產 50,403 公噸，較 111 年 51,300 公噸減少 897 公噸；瓷土生產 45 公噸，較 111 年 65 公噸減少 20 公噸（如圖四、五）。



圖四、103年至112年原油及天然氣生產量



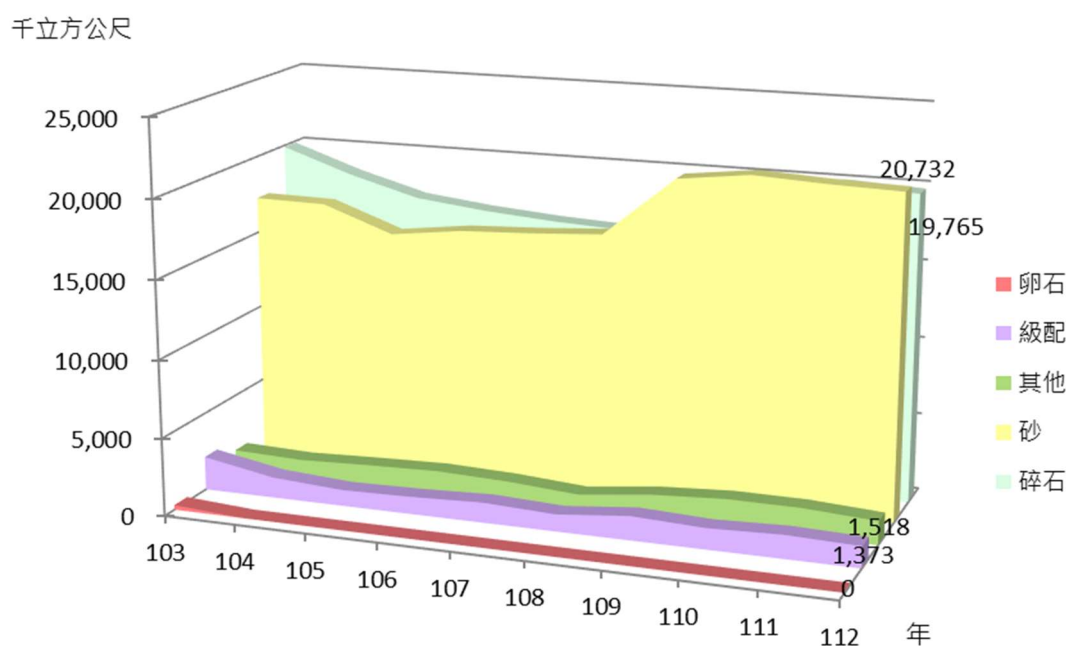
圖五、103年至112年主要礦產品生產量

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，臺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 年臺灣省政府建設廳授權臺灣省礦務局（本中心前身）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。

112 年底止，臺灣地區土石採取區(位於臺南市、苗栗縣、臺東縣)計有 4 區，總面積共有 18.01 公頃；其中陸上土石區計有 2 區，占臺灣地區土石區數 50.00%，面積 4.95 公頃，占總面積 27.48%；海域土石區計有 2 區，占臺灣地區土石區數 50.00%，面積 13.06 公頃，占總面積 72.52%。

本年土石採取根據本中心 112 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 43,388,000 立方公尺，其中砂最多計 20,732,000 立方公尺占 47.79%；其次為碎石 19,765,000 立方公尺占 45.55%；再次其他類為 1,518,000 立方公尺占 3.50%；級配 1,373,000 立方公尺占 3.16%。(如圖六)



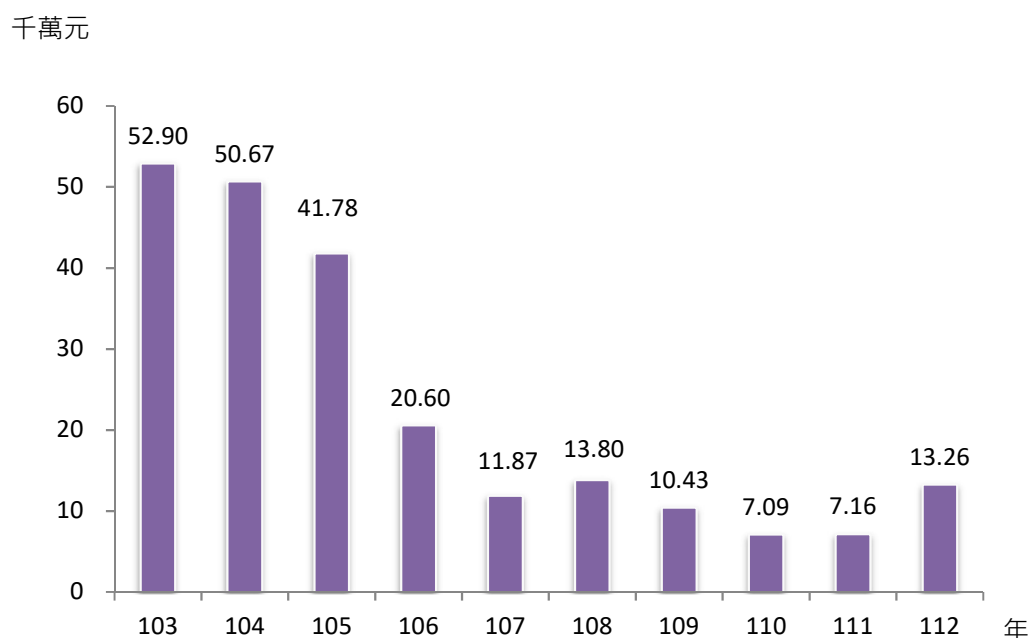
圖六、103年至112年土石生產量

生產值為 220 億 6,400 萬 7,000 元，其中砂最多計 112 億 146 萬 5,000 元占 50.77%；次為碎石 98 億 1,005 萬 9,000 元占 44.46%；再次為其他類 5 億 9,039 萬 4,000 元占 2.68%；級配 4 億 6,209 萬元占 2.09%。

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。

112 年礦產權利金開徵數為 1 億 3,262 萬 5,988 元，實際徵收數為 1 億 3,261 萬 3,634 元，徵收率達 99.99%。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 5 億 3 千萬元間浮動，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)

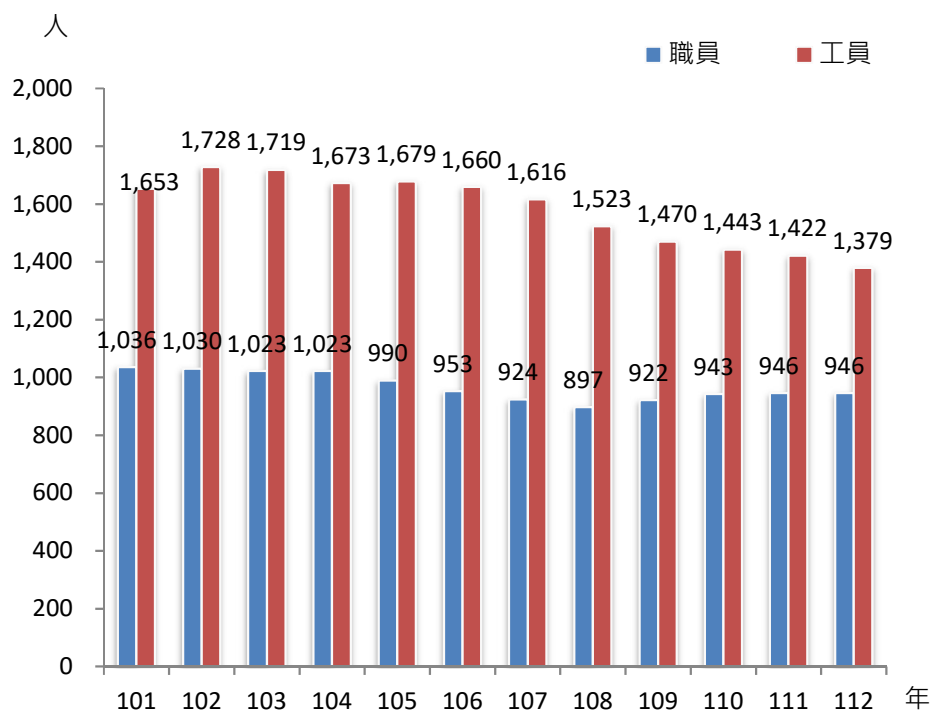


圖七、103年至112年礦產權利金徵收數

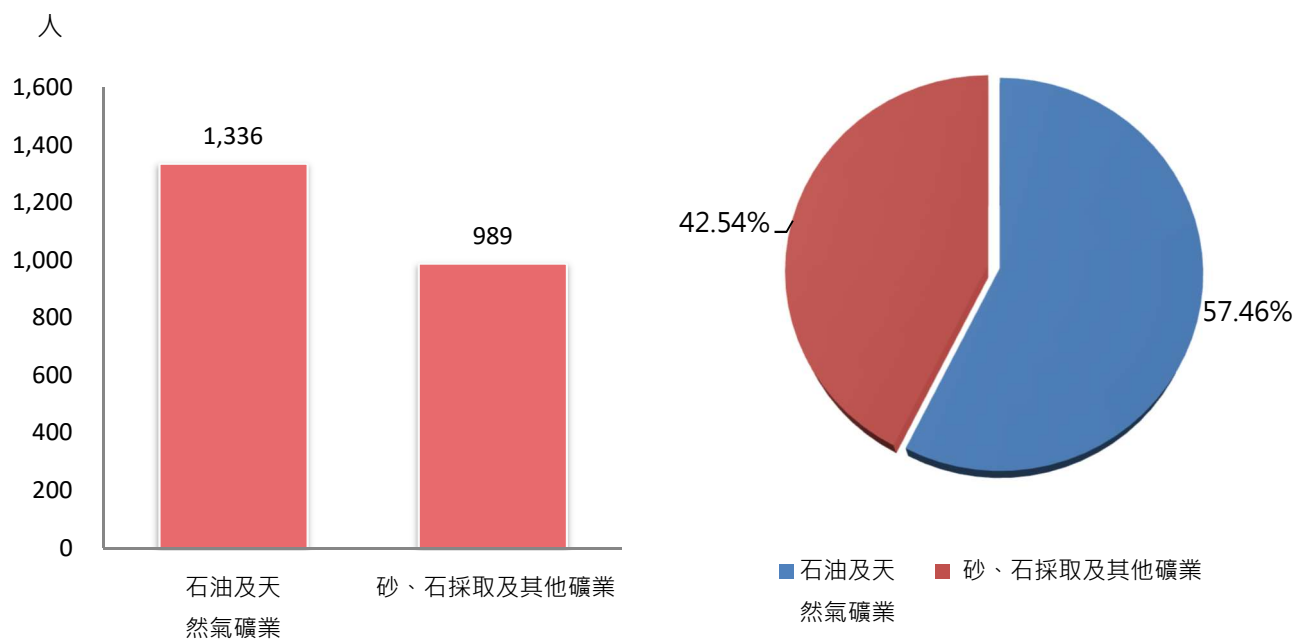
七、礦業員工人數及薪資

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 112 年底止，臺灣礦業從業員工共計 2,325 人，其中職員 946 人占 40.69%，工員 1,379 人占 59.31%。

如按業別，以石油及天然氣礦業為最多計 1,336 人(職員 630 人，工員 706 人)占礦業員工人數 57.46%，其次為砂、石採取及其他礦業計 989 人(職員 316 人，工員 673 人)占 42.54%。(如圖八、九)



圖八、103年底至112年底礦業員工人數



圖九、112 年底各業別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；本中心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，112 年受檢查礦次計 773 礦次，應行改善次數 53 次，其中應行改善次數內計有「安全管理」30 次(占 56.61%)，「機電」3 次(占 5.66%)，「採掘面」6 次(占 11.32%)，「搬運」6 次，「保坑」1 次，「防水」2 次，「炸藥」2 次，「有害瓦斯」1 次，及「廢石」2 次。

本中心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。

112 年全年共辦理各項安全教育及訓練 419 班，受訓人數達 2,644 人次，以受訓人數而論，其中「礦場作業人員在職安全教育訓練」人數為最多，計 1,322 人次(占 50.00%)，其次為「救護訓練」計 1,040 人次(占 39.33%)，再次則為「安全管理人員安全訓練」計 282 人次(占 10.67%)。

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.

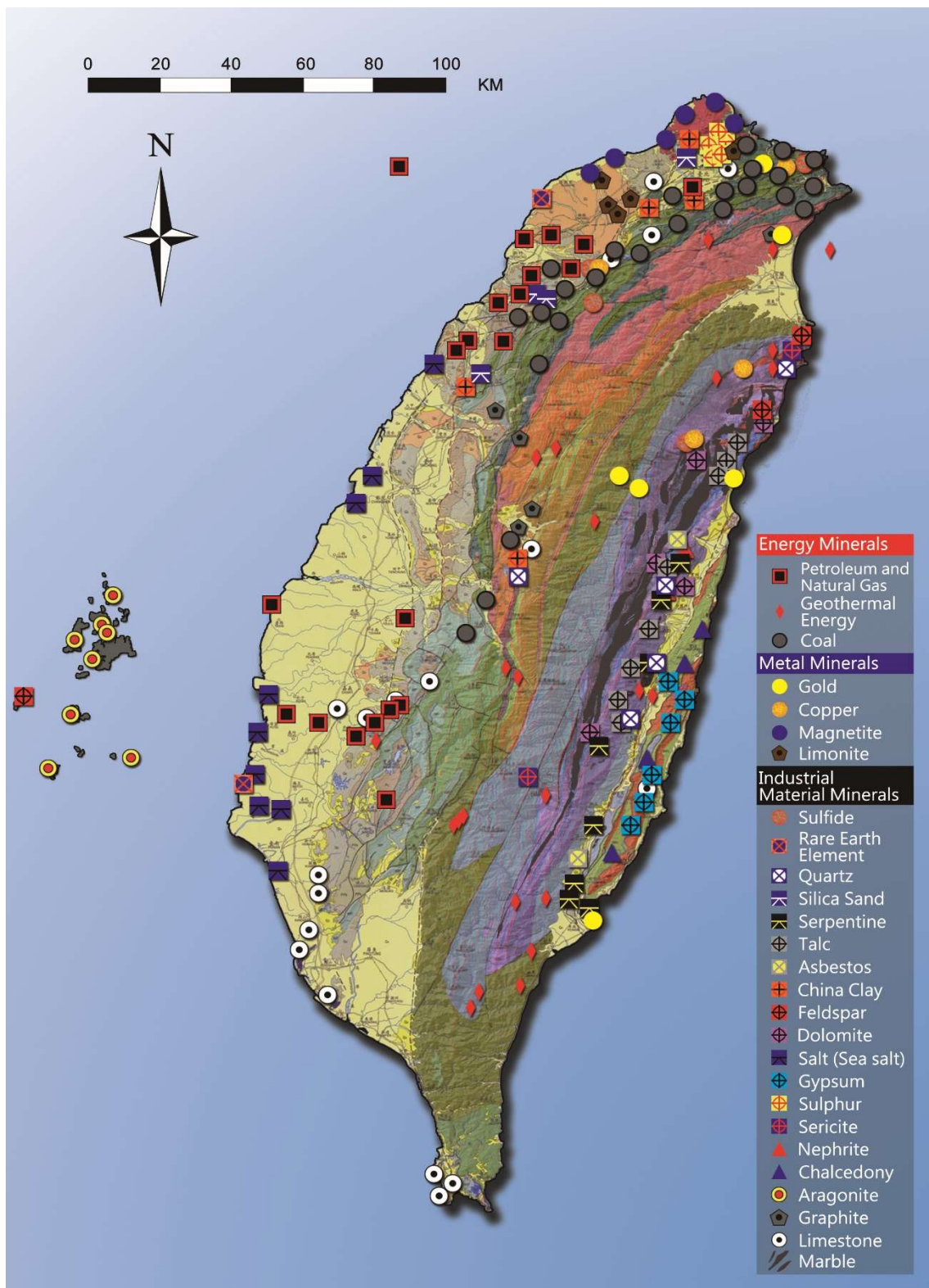
Gold, silver, and copper deposits are scattered in the northern part of Taiwan and Central Mountain area. The major metallic mineral deposit is found at Chinkuashih in New Taipei City.

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 2023, the total mines in Taiwan, excluding offshore mines, were 121 mines, covering mine concession area of 26,670 hectares. Among them, active mines were 108 mines, accounting for 89.25%, with total mine concession area of 25,436 hectares; suspended mines were 4 mines, accounting for 3.31%, with total mine concession area of 598 hectares; the rest of 9 mines, accounting for 7.44%, with total mine concession area 636 hectares were inactive. (See Figure 2)

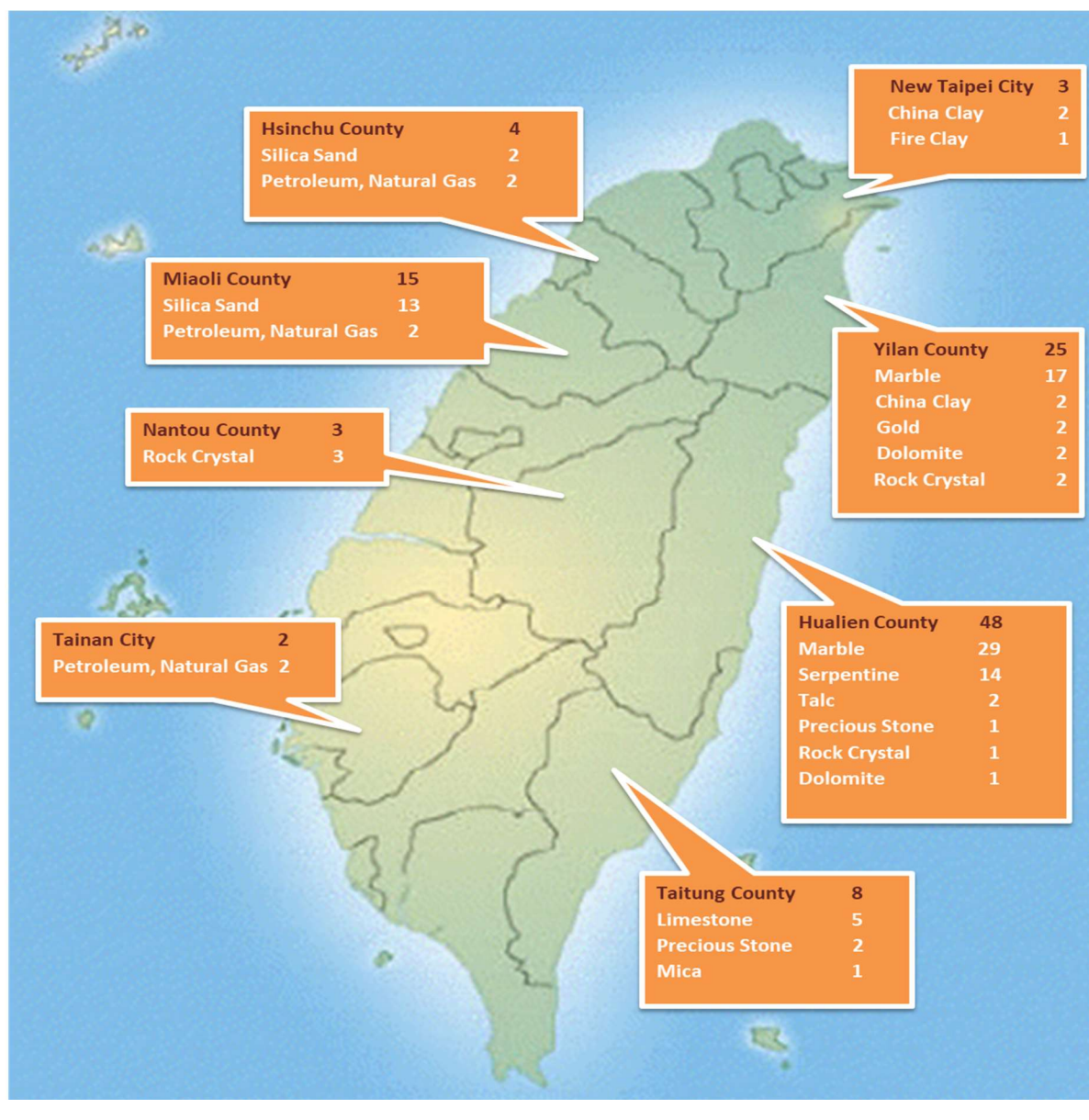


Figure 2: Allocation of Mining Areas under construction, End of 2023

In respect of mineral rights by county, 50 mines, accounting for 41.32%, were located in Hualien County; 29 mines, sharing 23.97%, were in Yilan County; Miaoli County had 21 mines, accounting for 17.36%; Taitung County had 8 mines that accounting for 6.61%; Hsinchu County had 5 mines, accounting for 4.13%; New Taipei City had 3 mines, accounting for 2.48%, Nantou County had 3 mines, accounting for 2.48%, Tainan City had 2 mines, accounting for 1.65%.

Regarding the type of minerals, marble had 50 mines accounted for 41.32% of the total mines; silica sand had 22 mines accounted for 18.18%; serpentine had 14 mines accounted

for 11.57%; petroleum and natural gas had 6 mines accounted for 4.96%; rock crystal had 6 mines that accounted for 4.96%; china clay had 5 mines that accounted for 4.13%; limestone had 5 mines that accounted for 4.13%; gem had 4 mines that accounted for 3.31%; dolomite had 3 mines accounted for 2.48%; gold had 2 mines that accounted for 1.65%; talc had 2 mines that accounted for 1.65%; mica had 1 mine accounted for 0.83%; fire clay had 1 mine accounted for 0.83% respectively.

4. Production Volumes and Value of Major Minerals

Production value of major minerals in 2023 was NTD 5,336,853,141 an decrease of NTD 1,311,243,216 as compared with NTD6,648,096,357 in 2022, an decrease rate of 19.72%. For energy mineral, the production value was NTD 1,555,592,412 accounting for 29.15%. As to non-metal mineral, it was NTD 3,778,881,257 accounting for 70.81% (See Figure 3).

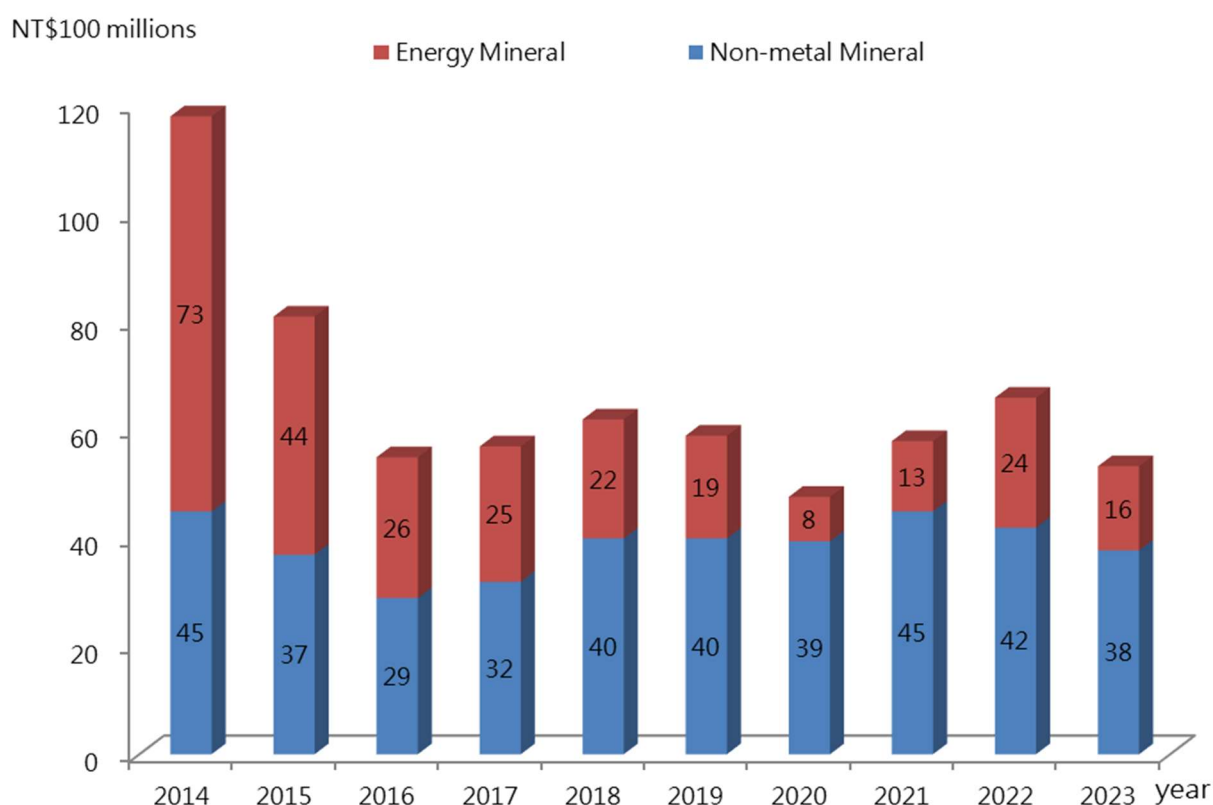


Figure 3: The Production Value of Mining, 2014-2023

As shown in figure 4, petroleum production in 2023 was 1,628 kiloliters, an decrease of 240 kiloliters as compared with 1,868 kiloliters in 2022; Natural gas production was 90,931 thousand cubic meters in 2023, an decrease of 4,869 kiloliters as compared with 95,800 kiloliters in 2022; Marble production in 2023 was 14,985,778 tons, an decrease of 1,435,914 tons as compared with 16,421,692 tons in 2022 ; sulphur production in 2023 was 122,238 tons, an decrease of 40,333 tons as compared with 162,571 tons in 2022; Limestone production in 2023 was 60 tons, an decrease of 32 tons as compared with 92 tons in 2022; Dolomite production in 2023 was 16,000 tons, an increase of 2,253 tons as compared with 13,747 tons in 2022; Serpentine production in 2023 was 50,403 tons, an decrease of 897 tons as compared with 51,300 tons in 2022; China clay production in 2023 was 45 tons, an dencrease of 20 tons as compared with 65 tons in 2022.(See Figure 4 ∙ 5)

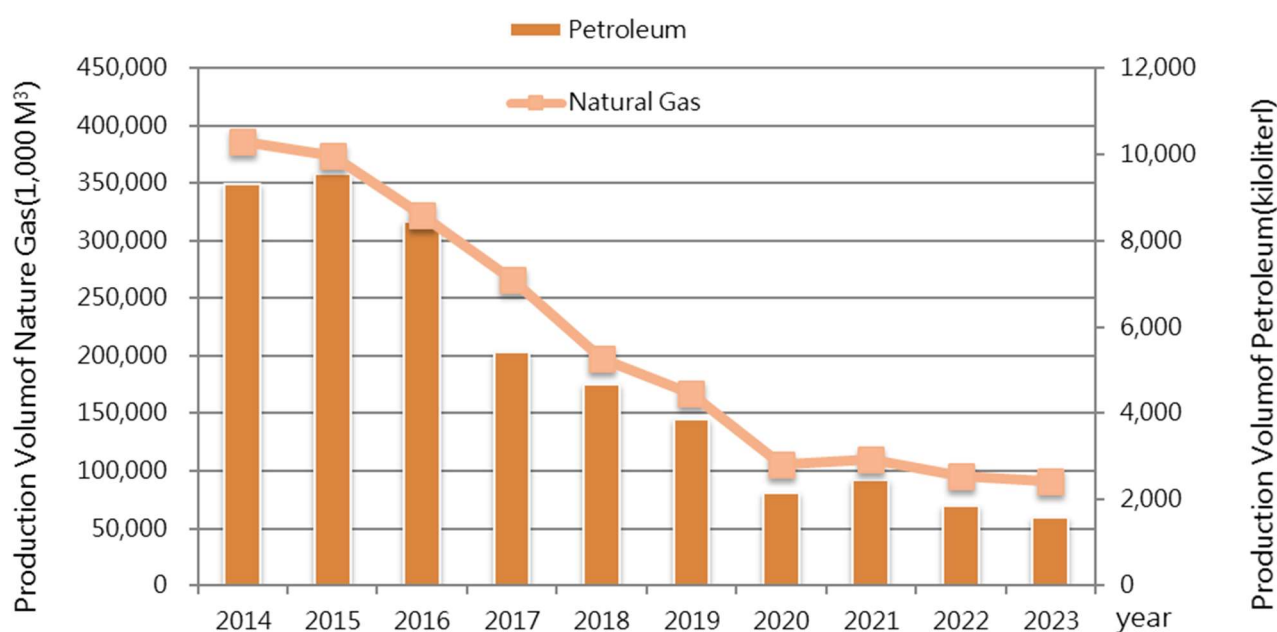


Figure 4: The Production Volume of Nature Gas & Petroleum, 2014-2023

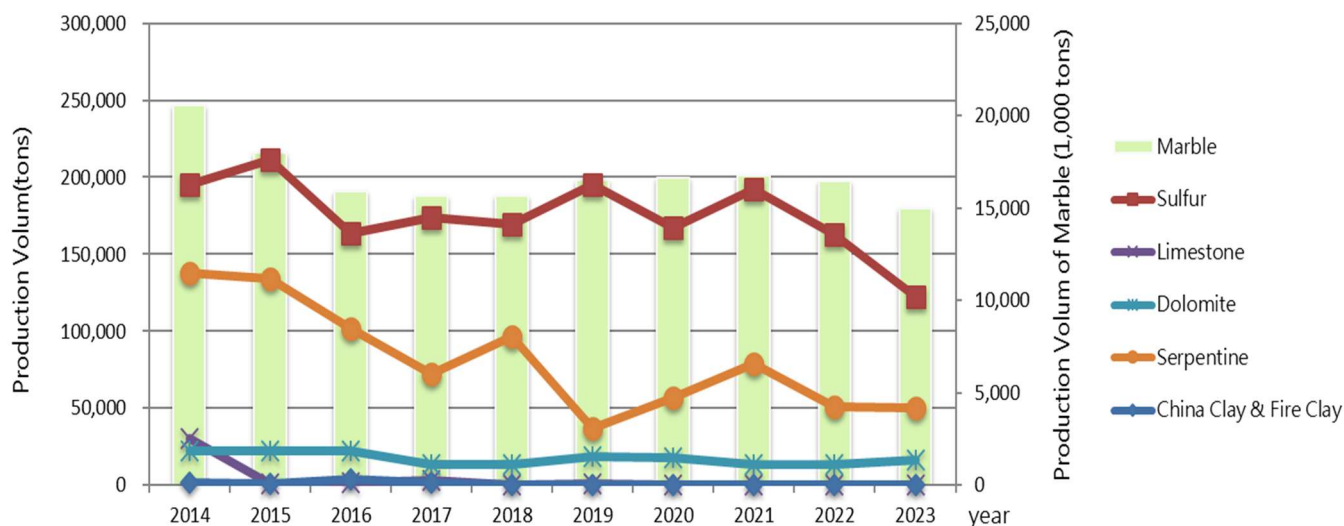


Figure 5: The Production Volume of Major Mineral Products, 2014-2023

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 the GSMMA) 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 2023, there were 4 sand and gravel excavation permits in total in Taiwan (including Tainan City, Miaoli County and Taitung County) with concession area of 18.01 hectares. Among these 4 permits, 2 of which were on land, accounting for 50.00% with 4.95 hectares accounting for 27.48% of the total concession area. The other 2 permits were offshore, accounting for 50.00% of them with 13.06 hectares accounting for 72.52% of the total concession area.

According to monthly surveys of processed sand and gravel production and sale in 2023, the production volume of sand and gravel (including sand, gravel, grade filling, other category, etc.) in Taiwan was 43,388,000 cubic meters. The sand production was the most with 20,732,000 cubic meters that accounted for 47.79% of the total, followed by gravel with 19,765,000 cubic meters that accounted for 45.55%. Besides, other category with 1,518,000 cubic meters shared 3.50%; grade filling with 1,373,000 cubic meters that accounted for 3.16%. (See figure 6)

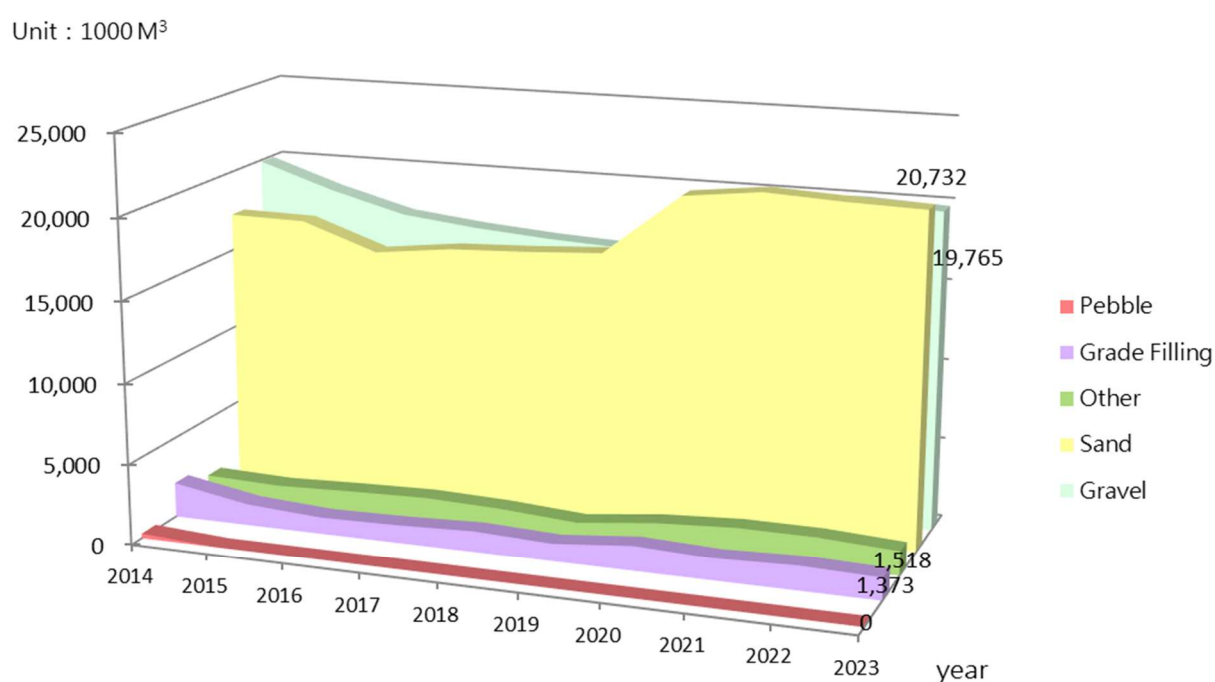


Figure 6: Sand and Gravel Excavation Production Volume, 2014-2023

The production value was NTD22,064,007,000 among which sand with value of NTD11,201,465,000 accounting for 50.77%, was at the first ranking; next was the gravel with NTD9,810,059,000 that accounted for 44.46%; following was other category sharing with of NTD590,394,000 accounted for 2.68%; grade filling NTD462,090,000 that accounted for 2.09%.

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 2023 was NTD132,625,988 and the actual collected amount was NTD132,613,634, that is, the collected rate reached 99.99%. In 2014-2023, the actual collected amounts between NTD70 million - 530 million due to the fluctuation in prices of raw materials, petroleum, and natural gas, as well as changes in their total production. (See figure 7)

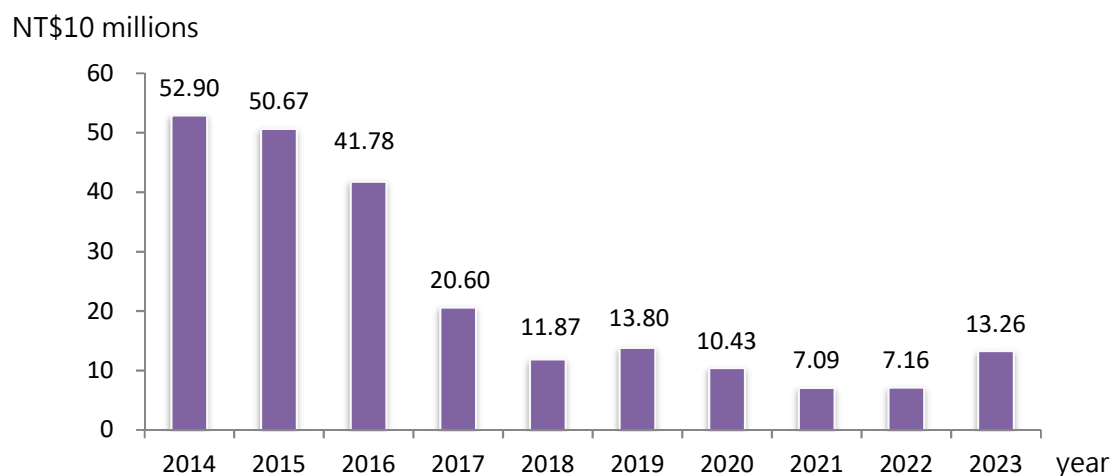


Figure 7: The Amount of Mineral Royalty Collected, 2014-2023

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 2,325 persons, in which 946 persons were office employees that accounted for 40.69%, whereas 1,379 persons were workers that accounted for 59.31%.

As far as industry category was concerned, Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas employed 1,336 persons (staff 630, worker 706), accounting for 57.46% of the total employees and Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining with 989 persons (staff 316, worker 673), accounting for 42.54% (See figure 8, 9).

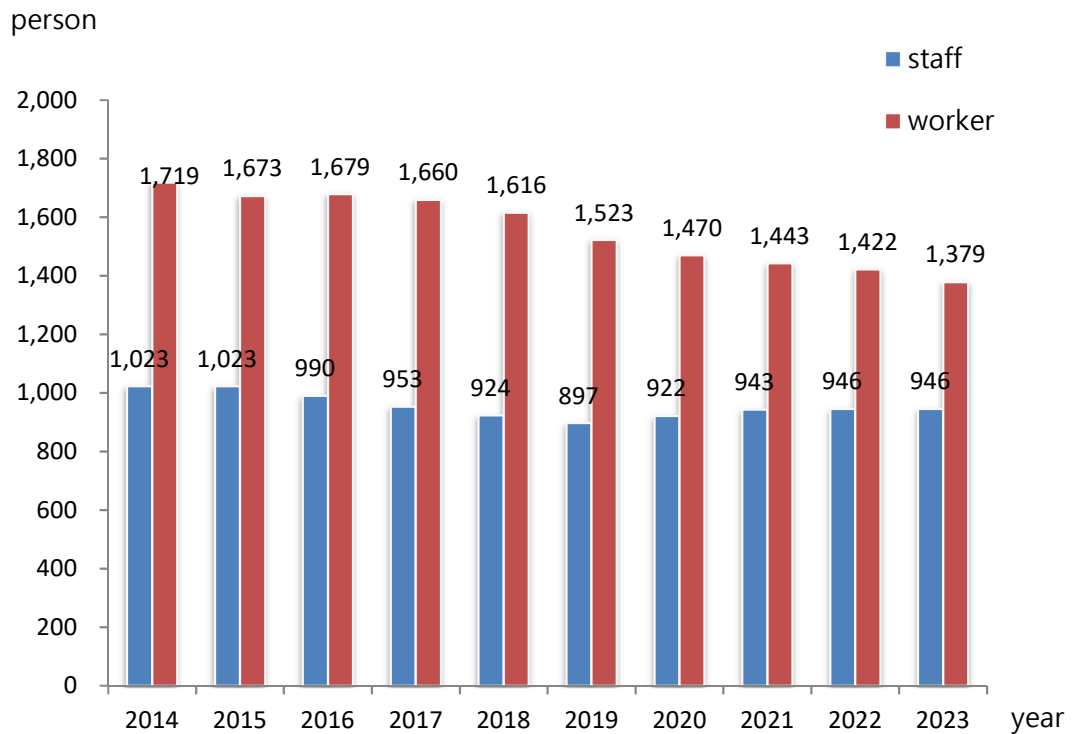


Figure 8: Number of Employees in Mining Industries , 2014-2023

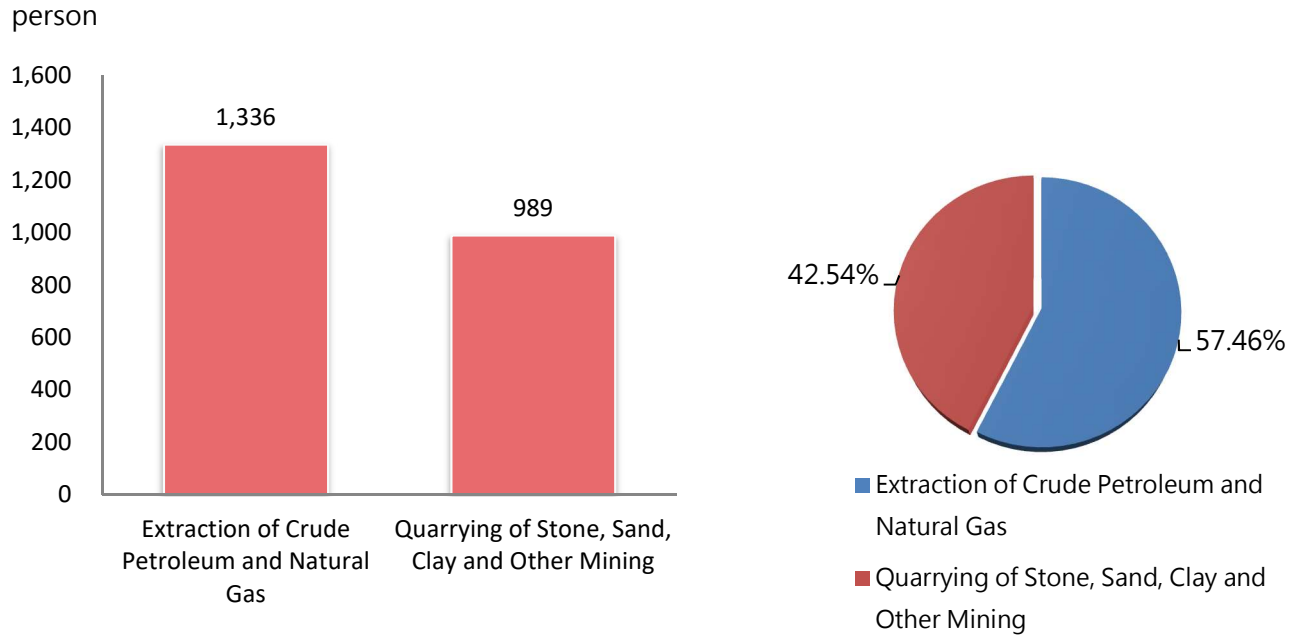


Figure 9: Comparison of Employees in Mining Industries , End of 2023

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, the GSMMA 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 773 mines being inspected in 2023, of which a total of 53 mines needed further improvement, including 30 mines for safety management (56.61%), 3 mines for elec. & mech. apparatus (5.66%), 6 mines for working face (11.32%), 6 mines for haulage, 1 mines for pit-maintenance, 2 mines for prevention of flood, 2 mines for explosive, 1 mines for Toxic gas and 2 mines for prevention of roof-fall.

According to mine safety related regulations, the GSMMA 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 2023, a total of 419 safety education and training classes were held and a total of 2,644 mine operators received the training. Among these training classes, 1,322 mine operators attended the safety management personnel training class (50%), 1,040 mine

operators attended the class for the on-job safety and education training (39.33%), and 282 mine operators attended the mine rescue training class (10.67%) °

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
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
112年 2023	31 804 958	132 613 634

表1-2 礦 權 設 定
Table 1-2 Mineral Right Registration
(1) 縣 市 別
(1) By County and City
112年
2023

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
112年
2023

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		103年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
總 計 Total	探礦	礦區數	Claim	11	-
	Prospecting	面 積	Area	7 954	-
	採礦	礦區數	Claim	48	189
	Mining	面 積	Area	2 743	38 499
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	2	-
	Prospecting	面 積	Area	1 146	-
	採礦	礦區數	Claim	1	2
	Mining	面 積	Area	64	917
高 雄 市 Kaohsiung City	探礦	礦區數	Claim	2	-
	Prospecting	面 積	Area	1 265	-
	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	49
	Mining	面 積	Area	101	6 198
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	12	4
	Mining	面 積	Area	664	2 020
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	3	-
	Prospecting	面 積	Area	1 974	-
	採礦	礦區數	Claim	24	21
	Mining	面 積	Area	1 119	10 740
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 2014	104年底 End of 2015			105年底 End of 2016		
停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	12	1	-	12	-	-
-	8 056	166	-	8 115	-	-
6	39	185	9	34	183	5
848	2 051	37 585	1 095	1 788	37 509	609
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	11	-	-	11	-
-	-	2 285	-	-	2 285	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	1	-
-	-	5	-	-	5	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	3	-	-
-	1 146	-	-	2 156	-	-
-	1	2	-	-	3	-
-	64	917	-	-	981	-
-	2	-	-	1	-	-
-	1 265	-	-	629	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1	2	45	3	2	42	2
235	101	5 993	377	101	5 673	372
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	12	4	-	11	5	-
-	664	2 020	-	607	2 077	-
-	4	1	-	4	-	-
-	2 076	166	-	2 068	-	-
-	19	22	1	15	24	-
-	846	10 352	57	596	10 481	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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		103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	1	-
	Prospecting	面 積	Area	2 080	-
	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	3	16
	Mining	面 積	Area	162	1 678
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	4	79
	Mining	面 積	Area	600	12 434
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	-	-

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

(1) By Calendar Year

Area Unit : ha.

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

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		106年底	
				未開工 Unoperated	開工 Operating
總 計 Total	探礦	礦區數	Claim	9	-
	Prospecting	面 積	Area	5 181	-
	採礦	礦區數	Claim	29	171
	Mining	面 積	Area	1 622	36 649
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	-	2 284
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	3	-
	Prospecting	面 積	Area	2 156	-
	採礦	礦區數	Claim	-	3
	Mining	面 積	Area	-	980
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	41
	Mining	面 積	Area	101	5 816
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	10	5
	Mining	面 積	Area	581	2 076
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	3	-
	Prospecting	面 積	Area	1 842	-
	採礦	礦區數	Claim	12	20
	Mining	面 積	Area	468	10 160
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 2017	107年底 End of 2018			108年底 End of 2019		
停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	6	-	-	4	-	-
-	2 477	-	-	2 175	-	-
8	17	145	1	16	139	2
550	948	30 480	137	931	29 412	369
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	4	-	-	5	-
-	-	325	-	-	418	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	1	-	-
-	1 252	-	-	1 010	-	-
-	-	2	-	-	2	-
-	-	150	-	-	151	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1	-	35	1	-	33	2
137	-	5 252	137	-	4 983	369
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3	5	-	3	5	-
-	151	2 076	-	151	2 076	-
-	2	-	-	2	-	-
-	267	-	-	268	-	-
3	11	19	-	10	19	-
149	452	10 100	-	435	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		106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	221
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	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	-	12
	Mining	面 積	Area	-	1 478
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-
	採礦	礦區數	Claim	3	74
	Mining	面 積	Area	439	11 792
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	-	417
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		109年底 End of 2020		
				未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
總 計 Total	探礦	礦區數	Claim	1	-	-
	Prospecting	面 積	Area	1 010	-	-
	採礦	礦區數	Claim	12	129	4
	Mining	面 積	Area	791	28 173	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	-	332	-
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	-	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	-	30	4
	Mining	面 積	Area	-	4 686	597
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	150	2 075	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	7	20	-
	Mining	面 積	Area	311	10 117	-
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.

110年底 End of 2021			111年底 End of 2022			112年底 End of 2023		
未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed	未開工 Unoperated	開工 Operating	停工 Closed
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	125	3	9	120	4	9	108	4
759	27 984	479	638	27 211	597	636	25 436	598
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	-	-	4	-	-	3	-
-	279	-	-	279	-	-	83	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	-	2	-	-	2	-
-	150	-	-	150	-	-	151	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	31	3	-	27	4	-	25	4
-	4 807	479	-	4 362	597	-	4 200	598
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5	-	1	5	-	1	4	-
151	2 076	-	30	2 076	-	31	2 020	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	18	-	6	18	-	6	15	-
276	10 080	-	276	10 080	-	277	9 644	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		109年底 End of 2020		
				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	-	9	-
	Mining	面 積	Area	-	1 300	-
花 蓮 縣 Hualien County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	2	56	-
	Mining	面 積	Area	330	9 293	-
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

112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	108	4
	Mining	面 積	Area	636	25 435	597
新 北 市 New Taipei City	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	-	3	-
	Mining	面 積	Area	-	83	-
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	-	25	4
	Mining	面 積	Area	-	4 200	597
新 竹 縣 Hsinchu County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	1	4	-
	Mining	面 積	Area	30	2 019	-
苗 栗 縣 Miaoli County	探礦	礦區數	Claim	-	-	-
	Prospecting	面 積	Area	-	-	-
	採礦	礦區數	Claim	6	15	-
	Mining	面 積	Area	276	9 644	-
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 2023

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續1)

(2) 縣 市 別

112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	48	-
	Mining	面 積	Area	329	7 865	-
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 2023

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續2)

(2) 縣 市 別

112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 2023

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續3)

(2) 縣 市 別

112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 2023

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續4)

(2) 縣 市 別

112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 2023

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續5)

(2) 縣 市 別

112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 2023

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續6)

(2) 縣 市 別

112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	-	-	14
	Mining	面 積	Area	-	457	-	-	2 607
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 2023

Area Unit : ha.

[illegible]

表1-3 礦場開工停工及礦區面積(續完)

(2) 縣 市 別

112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	-	-	14
	Mining	面 積	Area	-	129	-	-	2 607
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 Management

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.
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
112年底 End of 2023	4	18	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	-	-	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
13	-	-	2	5

表2-1 土石採取許可區域

(2) 縣市別

112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	4	18.01	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	-	-	-
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 2023

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			2	4.95
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	1	4.32
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
13.06	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	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
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
112年 2023	43 388	22 064 007	20 732	11 201 465	19 765

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
9 418 611	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
9 810 059	1 373	462 090	-	-	1 518	590 394

表2-2 土石生產
(2) 縣市別
112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	43 388	22 064 007	20 732	11 201 465
新 北 市 New Taipei City	1 554	725 754	789	411 161
臺 北 市 Taipei City	134	40 533	35	21 000
桃 園 市 Taoyuan City	3 990	2 563 434	2 089	1 347 023
臺 中 市 Taichung City	7 779	4 443 002	3 468	2 158 668
臺 南 市 Tainan City	-	-	-	-
高 雄 市 Kaohsiung City	1 627	624 975	991	396 132
宜 蘭 縣 Yilan County	3 027	1 694 435	1 399	835 580
新 竹 縣 Hsinchu County	976	560 439	447	274 484
苗 栗 縣 Miaoli County	2 310	1 512 180	1 034	724 073
彰 化 縣 Changhua County	698	387 533	265	154 229
南 投 縣 Nantou County	5 658	2 702 387	2 583	1 336 997
雲 林 縣 Yunlin County	2 277	1 190 684	1 212	669 960
嘉 義 縣 Chiayi County	-	-	-	-
屏 東 縣 Pingtung County	9 633	3 996 617	4 850	2 119 494
臺 東 縣 Taitung County	873	377 471	262	121 979
花 蓮 縣 Hualien County	2 640	1 102 367	1 208	563 271
澎 湖 縣 Penghu County	-	-	-	-
基 隆 市 Keelung City	-	-	-	-
新 竹 市 Hsinchu City	212	142 200	100	67 418
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
2023

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
19 765	9 810 059	1 373	462 090	1 518	590 394
479	306 297	7	4 320	279	3 977
-	-	-	-	99	19 533
1 760	1 137 219	35	23 625	106	55 568
4 240	2 244 324	-	-	71	40 010
-	-	-	-	-	-
549	200 676	48	13 658	39	14 510
1 438	752 957	66	28 536	124	77 363
408	251 739	-	-	121	34 217
1 091	692 838	167	82 310	18	12 960
379	194 345	4	1 860	50	37 100
2 837	1 266 396	142	36722	96	62 273
1 011	485 481	12	6 123	42	29 120
-	-	-	-	-	-
3 858	1 594 040	733	211 881	192	71 202
338	132 497	108	36 018	165	86 978
1 298	500 540	42	10 614	92	27 942
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
79	50 712	9	6 425	24	17 646
-	-	-	-	-	-

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
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
112年 2023	651	6 331 440	23	302 723	229	5 076 623	12	15 063

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
-	-	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
-	-	12	60 282	152	462 060	144	321 652	79	93 037

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
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	-	-	-
112年 2023	354	2 655 463	284	2 089 524	66	545 268	-	-	-

**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 Matzhu	
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
-	-	-	-	-	1	4 842	-	-	3	15 829

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
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	-
112年 2023	3 781 849	2 655 463	1 126 386	-

三、 礦業經濟與事業用爆炸 物管理

III、Mining Economics and Industrial Explosives Management

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		103年 2014		104年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			11 832 338 091		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	49	4 670 756	22
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	9 320	183 138 000	9 534
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	386 548	7 145 159 000	373 775
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	195 280	748 883 920	211 219
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	20 547 250	2 771 162 966	17 996 703
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	20 385	17 463 273	14 326
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	28 049	5 366 780	352
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	2 000	4 665 201	742
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	22 196	27 306 589	22 350
滑石	Talc	公噸	M.T.	133	653 880	162
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	5 016 000	38 171 760	8 287 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	1 808	6 046 200	732
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	122 566	89 049 521	120 755
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	15 389	42 549 841	13 209
長石	Feldspar	公噸	M.T.	5	3 399	1
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	694	155 050	941
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	2 851	1 425 550	3
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	81 893	721 335 147	78 301
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	131 652	25 131 218	132 469
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	1	40	0

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 3-1 Mineral Production
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

2015	105年 2016		106年 2017		107年 2018	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
8 142 539 005		5 535 088 977		5 734 092 322		6 207 812 020
-	-	-	-	-	-	-
1 897 763	-	-	40	3 780 473	41	3 468 519
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
100 990 000	8 446	69 210 000	5 407	54 954 000	4 678	62 413 000
4 301 032 000	321 891	2 556 533 000	265 702	2 426 238 000	197 587	2 122 902 000
828 055 990	163 768	539 536 450	173 963	467 060 132	169 698	687 367 409
-	-	-	-	-	-	-
1 970 500 661	15 909 172	1 494 439 269	15 661 882	1 918 666 162	15 637 181	2 412 548 411
13 925 448	8 975	9 998 752	13 264	29 372 876	13 150	31 211 693
85 724	17	5 950	50	7 020	50	7 020
1 802 880	1 422	2 484 000	2 940	13 650 000	70	350 000
27 783 467	22 005	28 606 162	13 357	17 734 204	13 419	19 537 680
323 400	250	250 000	-	-	17	23 000
-	-	-	-	-	-	-
63 064 070	1 879 000	14 299 190	750 000	5 707 500	2 970 000	22 601 700
95 007	4 035	585 922	1 665	323 709	20	3 000
81 646 203	91 578	58 473 972	60 481	45 563 217	83 654	74 329 109
32 841 329	10 443	32 460 264	11 591	33 477 167	12 741	43 847 037
396	0	53	0	40	0	66
-	-	-	-	-	-	-
126 600	794	165 500	608	2 470 093	377	92 871
26 789	186	508 860	122	175 000	980	7 095 724
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
696 202 498	77 276	697 152 818	77 054	689 078 015	78 539	706 065 974
-	-	-	-	-	-	-
22 138 773	175 644	30 378 759	139 274	25 834 649	57 797	13 947 799
8	1	56	1	64	0	8

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		108年 2019		109年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			5 786 841 846		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	58	5 461 913	28
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	3 852	48 392 000	2 170
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	167 223	1 891 387 000	105 340
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	195 358	541 306 443	167 336
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	16 528 065	2 491 512 783	16 614 588
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	11 425	23 641 758	9 329
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	704	140 800	470
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	105	210 000	-
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	18 753	27 030 024	18 065
滑石	Talc	公噸	M.T.	6	13 750	-
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	3 312 000	25 204 320	3 186 000
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	500	125 065	404
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	31 205	21 845 102	55 258
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	5 589	14 842 256	1 702
長石	Feldspar	公噸	M.T.	0	23	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	103	510 550	68
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	1 799	1 157 635	5 017
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	76 255	683 830 946	77 854
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	70 060	10 229 470	141 780
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	0	9	-

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

Value Unit : N.T.\$

2020	110年 2021		111年 2022		112年 2023	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
4 773 580 280		5 772 469 640		6 648 096 357		5 336 853 141
-	-	-	-	-	-	-
3 389 879	14	1 953 000	9	874 247	27	2 379 471
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
18 539 000	2 461	27 688 000	1 868	34 074 000	1 628	26 635 481
805 290 000	110 196	1 240 887 000	95 800	2 393 753 000	90 931	1 528 956 931
358 460 014	192 227	659 440 162	162 571	878 381 063	122 238	451 750 771
-	-	-	-	-	-	-
2 751 980 485	16 740 964	2 925 910 398	16 412 941	2 542 887 454	14 980 933	2 336 799 896
18 527 307	9 440	22 516 723	8 751	22 162 709	4 845	11 037 223
94 000	70	8 000	32	3 200	60	41 650
-	-	-	60	120 000	-	-
26 017 101	13 579	19 685 518	13 747	20 926 156	16 000	32 033 202
-	43	107 750	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
23 976 420	10 983 000	114 130 143	1 795 000	18 664 860	155 000	1 258 600
101 063	30	7 500	65	16 250	45	11 250
28 979 031	75 343	16 010 421	49 805	13 107 161	48 590	13 661 888
5 144 157	3 404	8 754 196	1 495	5 150 194	1 813	10 841 576
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
544 000	36	266 400	58	429 200	-	-
2 212 246	5 472	2 487 905	3 238	1 466 397	1 860	4 935 325
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
703 907 472	77 297	718 793 120	78 415	701 956 864	111 662	907 154 184
-	-	-	-	-	-	-
26 418 104	56 818	13 823 404	46 912	14 123 604	27 643	9 355 692
-	-	-	-	-	-	-

**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		103年 2014		104年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			8 615 802 833		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	46	4 330 999	41
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	9 320	190 253 768	9 534
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	385 674	5 274 466 189	372 982
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	194 894	748 427 500	212 150
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	10 279 280	1 535 190 201	9 262 211
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	19 585	16 656 260	14 713
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	16 152	3 203 960	60
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	1 432	3 743 758	681
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	28 073	32 320 702	22 353
滑石	Talc	公噸	M.T.	137	603 700	207
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	6 286 267	47 838 492	4 285 902
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	508	846 200	731
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	105 677	75 529 381	116 161
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	8 928	20 444 681	14 097
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	41
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	302	712 950	495
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	-	-	1
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	72 131	636 039 000	73 938
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	134 449	25 195 092	90 923
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	-	-	-

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 3-2 Mineral Sales
By Calendar Year

Value Unit : N.T.\$

2015	105年 2016		106年 2017		107年 2018	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
8 404 451 304		5 491 613 338		4 249 449 687		3 701 158 607
-	-	-	-	-	-	-
3 626 925	10	960 750	32	2 948 766	38	3 260 415
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
192 279 236	8 446	109 420 961	5 407	47 196 346	4 678	48 594 437
5 411 091 410	321 239	3 033 019 671	265 143	1 704 441 883	197 123	1 413 329 080
831 235 670	194 217	628 815 630	179 111	481 859 619	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 110 465 791	8 023 077	851 479 167	9 108 720	1 158 011 566	9 220 598	1 384 030 711
14 221 624	8 723	9 720 470	13 272	29 374 314	13 167	31 252 147
18 700	-	-	-	-	-	-
1 805 000	947	2 380 400	1 540	7 555 000	374	748 000
27 785 627	22 007	28 608 322	13 359	17 736 364	13 374	19 472 625
607 500	16	31 000	16	38 500	11	34 500
-	-	-	-	-	-	-
32 615 714	4 192 856	31 907 634	3 372 241	25 662 754	3 621 767	27 561 647
94 875	2 045	287 454	1 665	323 689	346	86 505
79 540 050	100 392	70 505 701	78 725	58 771 429	65 679	55 815 394
25 765 962	10 450	31 047 408	13 343	25 922 547	6 756	24 173 323
-	-	-	-	-	-	-
4 110	-	-	-	-	-	-
53 500	17 278	513 960	481	570 964	70	17 500
5 000	1	10 000	241	348 197	1 002	886 480
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
658 193 000	73 464	663 028 000	74 435	665 476 000	75 581	678 661 000
-	-	-	-	-	-	-
15 041 609	166 806	29 876 810	125 431	23 211 749	56 732	13 234 843
-	-	-	-	-	-	-

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		108年 2019		109年
				數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity
總計	Total			3 692 385 883		
煤	Coal	公噸	M.T.	-	-	-
金	Gold	公兩	H.G.	20	1 922 240	35
銀	Silver	公兩	H.G.	-	-	-
電積銅	Electrolytic Copper	公噸	M.T.	-	-	-
石油	Petroleum	公秉	K.L.	3 468	48 065 649	2 170
天然氣	Natural Gas	千立方公尺	1,000 M ³	147 199	1 281 088 826	104 927
硫磺	Sulphur	公噸	M.T.	-	-	167 042
硫化鐵	Pyrite	公噸	M.T.	-	-	-
大理石(原料石)	Marble (Raw Material)	公噸	M.T.	9 804 782	1 543 046 618	9 759 641
大理石(石材用)	Marble (Dimension Stone)	公噸	M.T.	11 384	23 364 229	9 367
石灰石(原料石)	Limestone (Raw Material)	公噸	M.T.	125	25 000	-
石灰石(石材用)	Limestone (Dimension Stone)	公噸	M.T.	347	694 000	-
白雲石	Dolomite	公噸	M.T.	18 724	26 986 714	17 928
滑石	Talc	公噸	M.T.	-	-	-
石棉	Asbestos	公噸	M.T.	-	-	-
雲母	Mica	公斤	K.G.	3 760 406	28 616 690	3 372 428
瓷土	China Clay	公噸	M.T.	290	72 565	404
蛇紋石(原料石)	Serpentine (Raw Material)	公噸	M.T.	51 028	32 327 987	64 861
蛇紋石(石材用)	Serpentine (Dimension Stone)	公噸	M.T.	16 830	26 168 080	4 708
長石	Feldspar	公噸	M.T.	-	-	-
火粘土	Fire Clay	公噸	M.T.	-	-	-
寶石	Precious Stone	公斤	K.G.	95	760 000	-
水晶	Rock Crystal	公噸	M.T.	3 546	2 554 260	4 788
鐵礦	Iron Ore	公噸	M.T.	-	-	-
晒鹽	Salt	公噸	M.T.	-	-	-
精製鹽	Refined Salt	公噸	M.T.	74 458	667 794 000	74 175
洗滌鹽	Washing Salt	公噸	M.T.	-	-	-
矽砂	Silica Sand	公噸	M.T.	61 311	8 899 026	131 472
硫磺礦	Sulphur Ore	公噸	M.T.	-	-	-

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

Value Unit : N.T.\$						
2020	110年 2021		111年 2022		112年 2023	
價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value	數量 Quantity	價值 Value
3 695 260 457		4 523 213 420		5 554 665 597		4 112 992 383
-	-	-	-	-	-	-
4 889 370	0	39 200	41	3 028 380	53	4 547 424
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
28 076 077	2 455	27 625 183	1 868	34 061 451	1 637	26 836 671
904 849 255	109 901	1 216 280 060	95 489	2 386 004 211	90 617	1 525 827 213
319 464 634	192 082	660 419 478	162 319	767 293 464	8 820 775	452 201 693
-	-	-	-	-	-	-
1 645 148 758	9 999 650	1 848 317 429	9 759 022	1 606 395 570	8 751 697	1 484 605 691
18 595 618	9 440	22 516 723	8 751	22 136 201	4 753	10 801 726
-	50	5 000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
25 825 149	13 711	19 871 241	13 747	20 930 964	15 563	31 161 458
-	40	100 000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
25 550 177	4 820 970	31 740 535	581 342	4 258 522	387 030	3 243 589
101 063	-	-	-	-	-	-
13 700 195	68 045	14 046 382	42 192	10 302 601	61 293	18 942 492
11 641 592	4 611	11 031 949	6 946	16 780 704	1 136	4 001 689
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	27	199 800	60	444 000	118	26 203
1 708 920	5 417	2 444 890	3 059	1 559 864	2 422	956 250
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
671 878 000	73 695	656 742 000	74 215	673 557 000	71 915	545 280 623
-	-	-	-	-	-	-
23 831 650	46 223	11 833 550	27 459	7 912 664	12 338	4 559 663
-	-	-	-	-	-	-

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.)
112年 2023	27	-	1 592	90 931	122 238	-
新北市 New Taipei City	-	-	-	-	-	-
臺北市 Taipei City	-	-	-	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-	-	60 458	-
臺中市 Taichung City	-	-	-	-	-	-
臺南市 Tainan City	-	-	-	2 079	-	-
高雄市 Kaohsiung City	-	-	-	-	-	-
宜蘭縣 Yilan County	27	-	-	-	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	-	1 152	-	-
苗栗縣 Miaoli County	-	-	1 592	87 700	-	-
彰化縣 Changhua County	-	-	-	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	-	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-	-	61 780	-
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	-	-	-	-	-	-

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 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.)
14 980 933	4 845	60	-	16 000	48 590	1 813
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 704 678	-	-	-	16 000	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	60	-	-	-	-
13 276 254	4 845	-	-	-	48 590	1 813
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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.)
112年 2023	155 000	-	-	45	-	-
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	-	-	-	45	-	-
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	155 000	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

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 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.)
-	1 860	-	82 835	-	-	27 643	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	1 843	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	71	-
-	-	-	82 835	-	-	27 572	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	17	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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.)
112年 2023	53	-	1 637	90 617	122 482	-
新北市 New Taipei City	-	-	-	-	-	-
臺北市 Taipei City	-	-	-	-	-	-
桃園市 Taoyuan City	-	-	-	-	60 579	-
臺中市 Taichung City	-	-	-	-	-	-
臺南市 Tainan City	-	-	-	2 073	-	-
高雄市 Kaohsiung City	-	-	-	-	-	-
宜蘭縣 Yilan County	53	-	-	-	-	-
新竹縣 Hsinchu County	-	-	45	1 152	-	-
苗栗縣 Miaoli County	-	-	1 592	87 392	-	-
彰化縣 Changhua County	-	-	-	-	-	-
南投縣 Nantou County	-	-	-	-	-	-
雲林縣 Yunlin County	-	-	-	-	-	-
嘉義縣 Chiayi County	-	-	-	-	61 903	-
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	-	-	-	-	-	-

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 3-4 Mineral Sales Volume
By County and City

Value Unit : N.T.\$						
大理石 (原料石) (公噸) Marble (Raw Material) (M.T.)	大理石 (石材用) (公噸) Marble (Dimension Stone) (M.T.)	石灰石 (原料石) (公噸) Limestone (Raw Material) (M.T.)	石灰石 (石材用) (公噸) Limestone (Dimension Stone) (M.T.)	白雲石 (公噸) Dolomite (M.T.)	蛇紋石 (原料石) (公噸) Serpentine (Raw Material) (M.T.)	蛇紋石 (石材用) (公噸) Serpentine (Dimension Stone) (M.T.)
8 751 697	4 753	-	20	15 563	61 293	1 136
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
111 917	-	-	-	15 563	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
8 639 780	4 753	-	-	-	61 293	1 136
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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.)
112年 2023	387 030	-	-	-	-	-
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	387 030	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

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 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.)
118	2 422	-	76 663	-	-	12 353	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	29 391	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	28 430	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	18 842	-	-	-	-
-	2 420	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	71	-
-	-	-	-	-	-	12 281	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
118	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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
103年 2014	1 023	781	242	76
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	562	395	167	70
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	391	325	66	83
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	70	61	9	87
104年 2015	1 023	788	235	77
石油及天然氣礦業 Petroleum and Natural Gas Mining	545	391	154	72
砂、石及黏土採取業 Stone quarry & Clay excavation	408	337	71	83
其他礦業及土石採取業 Other Mining & sand and gravel excavation	70	60	10	86

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	140 180	1 719	1 669	50	97	3	3 916
30	231 100	767	751	16	98	2	5 913
17	30 110	882	855	27	97	3	1 383
13	25 039	70	63	7	90	10	1 472
23	131 580	1 673	1 605	68	96	4	5 744
28	219 891	770	748	22	97	3	9 173
17	31 513	839	801	38	95	5	1 866
14	27 261	64	56	8	88	12	1 791

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(%)
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
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

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 日支薪津 (新臺幣元) Average Daily 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	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
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

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(%)
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
112年 2023	946	708	238	75
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	630	446	183	71
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	316	262	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 日支薪津 (新臺幣元) Average Daily 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 (%)	
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
25	64 506	1 379	706	673	51	25	2 539
25	80 204	706	675	31	96	25	2 895
25	33 090	673	645	28	96	25	2 164

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
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署《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
54 447 273	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
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
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
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	-
112年 2023	1 609 091	-

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
1 473 344	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	-
1 601 097	7 994	-

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
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

表3-8 事業用爆炸物管理員人數(續)
Table 3-8 Number of Explosive Manager(Cont.)

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
112年底 End of 2023	2 790	771	63	1 956

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。

4.112年系統改版，統計受訓完並領有爆管證者，警消人員人數不另行統計。

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

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

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

4. System revision in 2023, the number of police and fire fighters will not be separately counted.

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
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	-
112年底 End of 2023	23	18	4	1

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
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	-	-	-	-	-	-
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 Minerals	-	-	-	-	-	-	-	-

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 Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	人數 No. of Killed	次數 No. of Occurrences	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
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 Minerals	-	-	-	-	-	-	-	-
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 Minerals	-	-	-	-	-	-	-	-
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 Minerals	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 Minerals	-	-	-	-	-	-	-	-
112年 2023	1	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 Minerals	1	1	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
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
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。

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
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	-	-	-	-
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.

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
112年 2023	773	53		-	2	2	3	6
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	46	4	-	-	-	-	-	-
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	727	49	-	-	2	2	3	6

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 & gas 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
1	6	2	1	-	30	-	-	-	1	1	-	-	-
-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
1	6	2	-	-	27	-	-	-	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
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
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

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
1 255	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
1 598	6	192	-	-	-	-	63	561
769	1	43	-	-	-	-	1	30
829	5	149	-	-	-	-	62	531

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
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
112年 2023	419	2 644	-	-	223
石油及天然氣礦業 Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas	34	394	-	-	15
砂、石採取及其他礦業 Quarrying of Stone, Sand, Clay and Other Mining	385	2 250	-	-	208

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
1 481	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
1 322	7	282	-	-	-	-	189	1 040
131	4	132	-	-	-	-	15	131
1 191	3	150	-	-	-	-	174	909

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 經濟部地質調查及礦業管理中心組織系統表

112年

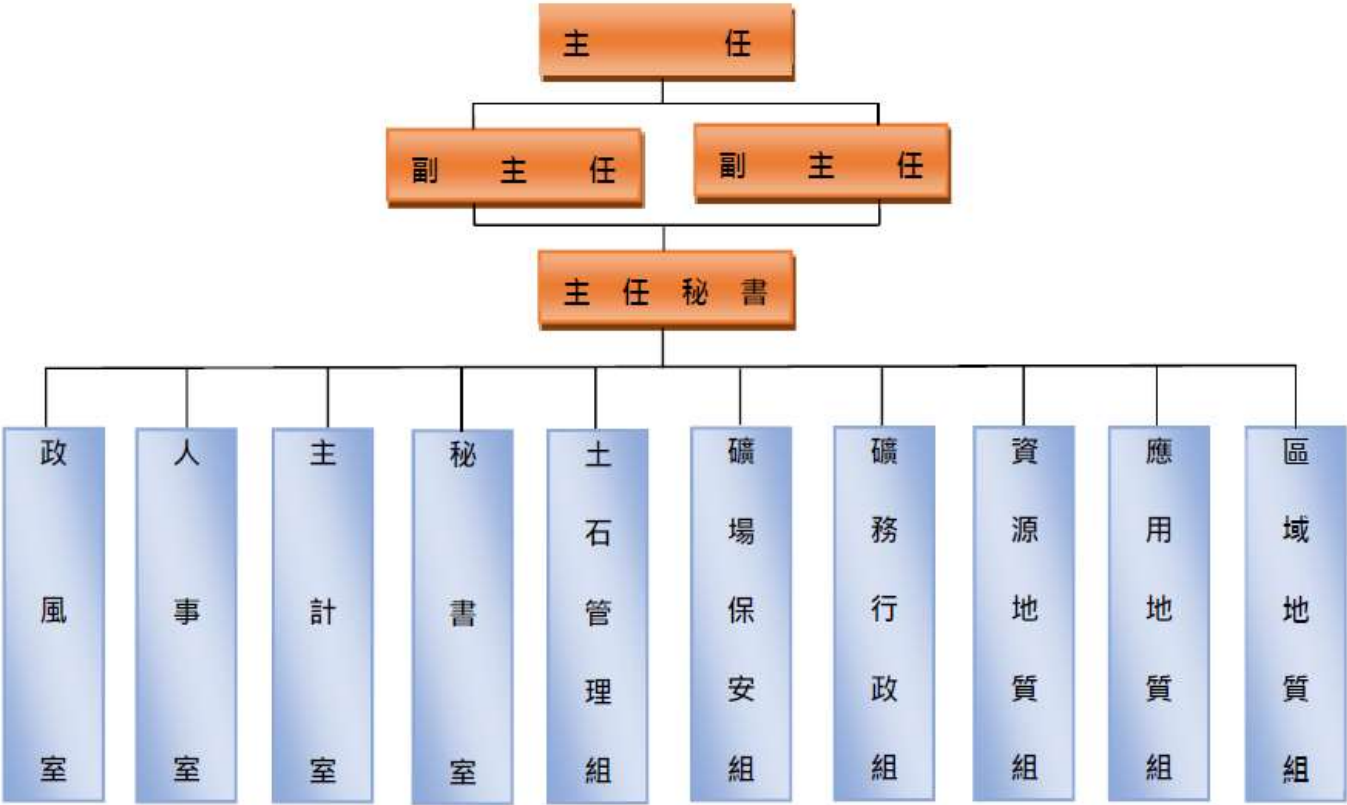


Table 5-1 Geological Survey and Mining Management Agency, Ministry of Economic Affairs

2023

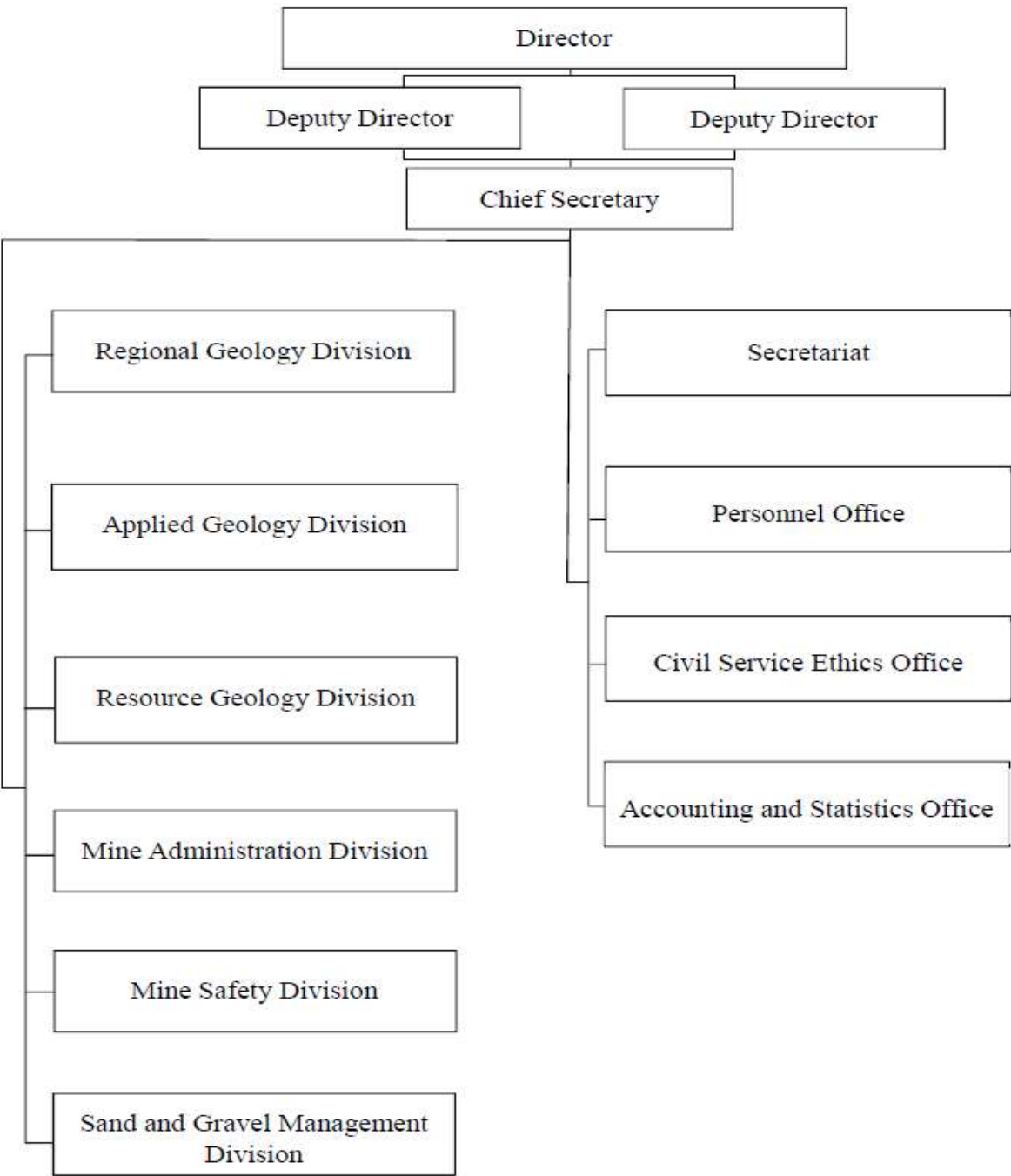


表5-2 編制員額及現有人員
Table 5-2 Organizational and Employed Personnel
 112年底
 End of 2023

職 稱 Titles	編制員額 Organizational Personnel	現有人員 Employed Personnel
總計 Grand Total	204	180
主任 Director	1	1
副主任 Deputy Director	2	1
主任秘書 Chief Secretary	1	1
組長 Chief	6	6
副組長 Deputy Section Chief	6	6
專門委員 Senior Specialist	2	2
室主任 Chief	4	4
科長 Chief	26	26
技正 Technical Specialist	19	17
秘書 Secretary	3	3
視察 Executive Officer	1	1
專員 Specialist	13	10
科員 Officer	22	19
技士 Associate Technical Specialist	72	69
技佐 Junior Technical Specialist	15	4
助理員 Associate Clerk	1	-
辦事員 Clerk	5	5
書記 Associate Clerk	5	5

表5-3 現職人員
112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
180	22	-	28	116

(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
180	20	143	16	1

(3) 年齡

總計 Grand Total	29以下 Under 29	30~39	40~49	50~59
180	11	50	49	48

(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
180	180	123	43	14	-	-	-	-

(5) 年資

總計 Grand Total	5年以下 Under 5 Years	6~9	10~14	15~19
180	28	26	32	15

Table 5-3 Employed Personnel
End of 2023

(1) By Working Category

主計 Account & Statistician	人事 Personnel	政風 Anti-Corruption	雇員 Assistant Clerk
7	5	1	1

(2) By Official Ranking & Sex

性 別 Sex		
總計 Grand Total	男 Male	女 Female
180	113	67

(3) By Age

60~65
22

(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
20	26	33

