

TAIWAN GOLDEN AGES

Exploring the Archives of Taiwan's Gold and Copper Industries

臺金歲月

臺灣金銅礦務產業檔案行動特展



指導單位——



國家發展委員會
NATIONAL DEVELOPMENT COUNCIL



文化部文化資產局
Bureau of Cultural Heritage, Ministry of Culture

主辦單位——



國家發展委員會檔案管理局
National Archives Administration
National Development Council
www.archives.gov.tw

協辦單位——



新北市立黃金博物館
GOLD MUSEUM, NEW TAIPEI CITY GOVERNMENT

關於此展覽

Introduction

本行動展以臺灣金屬鑛業股份有限公司（以下簡稱臺金公司）為主角，返回 1960 年至 1970 年代間金瓜石的黃金時代。本展以鑛場的一日，象徵臺金公司的起落。透過「日照金瓜石!」、「早安，臺金公司!」、「畫筆下的鑛業知識」、「眾人協力 點石成金」、「散步生活金鑛山」、「國家檔案重現鑛山記憶」等六個單元。走進公司員工的工作現場，再看下班後周邊的福利設施如何補給員工們的日常所需，最後回到現今，來看國家檔案的徵集典藏，如何收存臺金公司落幕前的種種記憶，等待世人前來尋寶。



線上網頁



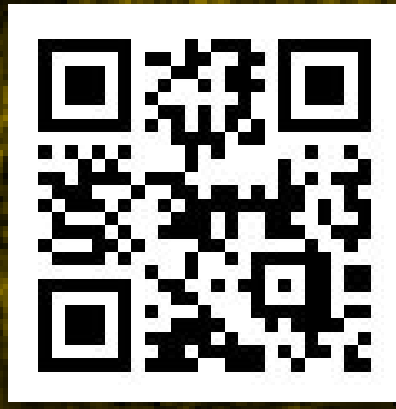
線上摺頁



更多檔案

如何申請應用？

本行動特展源於一場實驗性的微型特展，目的在於讓世界記憶國家名錄「臺灣金銅鑛務產業檔案」重現世人眼前，使大眾認識曾經繁榮的鑛業文化聚落，深化檔案意識與價值。為了讓扉頁檔案走進教學場域，親近師生群眾，檔案局陸續推出易於巡迴運送的行動展板、行動展箱等教育推廣資源，歡迎申請借用，讓我們一起認識國家記憶！



申請方式

1913 年金瓜石鑛山全景

1913
新北市立黃金博物館

1930 年代金瓜石鑛山全景

1930 年代
新北市立黃金博物館

日照金瓜石！

A Glittering Jinguashi

1

金瓜石位於臺灣的最北端，以富含金屬礦藏聞名。19 世紀末有工人偶然發現基隆河中的砂金，溯溪而上發現山裡的礦藏，因而登上臺灣礦業史的輝煌舞臺，開創近百年的黃金歲月。日治時期，工人發現金瓜石除了金礦外，又蘊含富經濟價值的銅礦，使金瓜石成為東亞著名的金、銅礦區。日本礦業株式會社為了大規模開採並將礦石運往日本冶煉，陸續引進運輸軌道、索道及各種設施，大幅改變金瓜石的地景面貌。

傳說中，金瓜石的黃金秘密都藏在「臺金藏寶圖」裡...現在就掃描 QR Code，來聊天找線索吧！

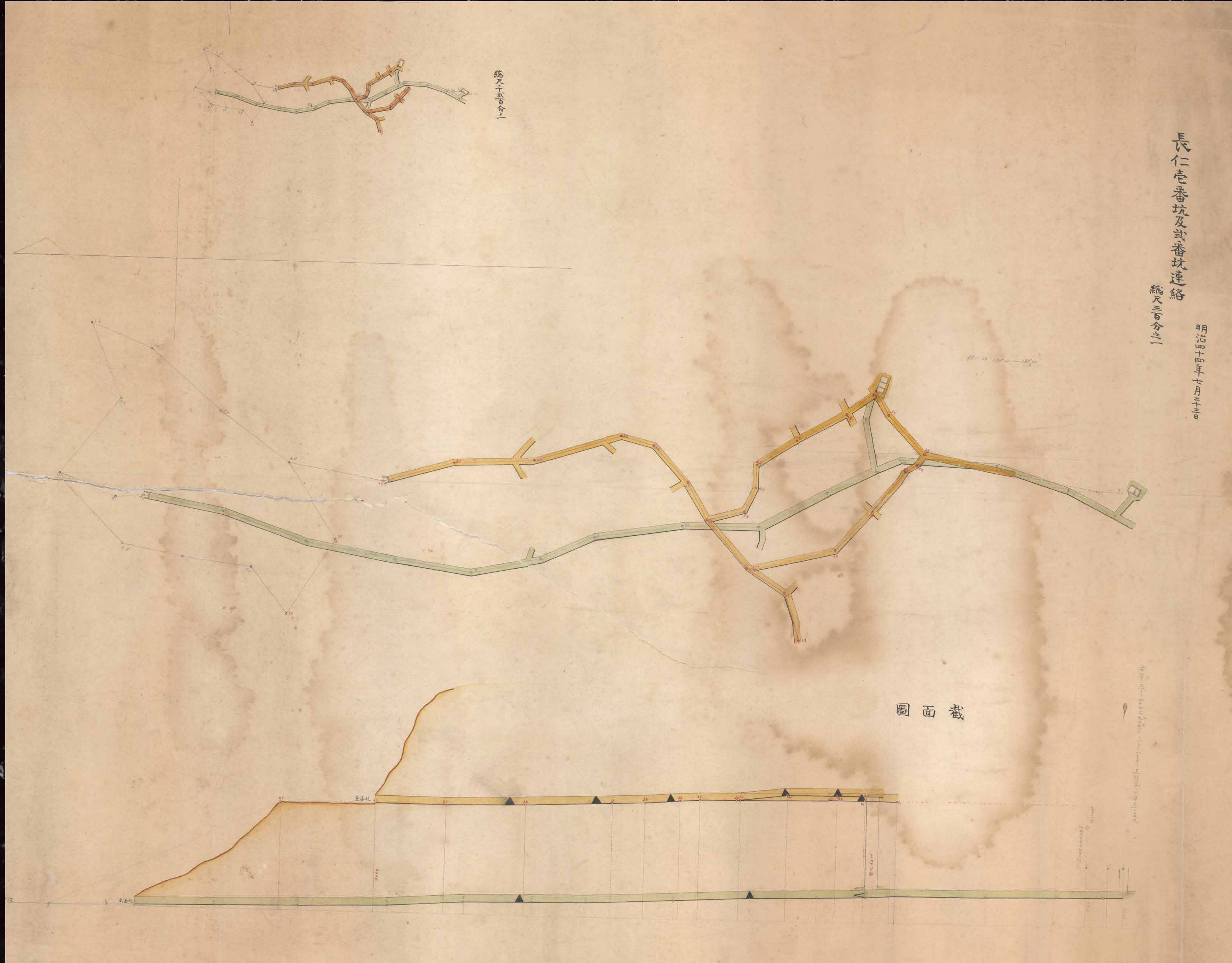


來聊天吧

↓ 長仁一、二號坑道圖

1911 年（明治 44 年）繪製的長仁坑道圖，是目前臺金檔案年代最早的坑道圖。

1911
A313380000K/1911/205/001
國家發展委員會檔案管理局



2

早安，臺金公司！

Good Morning, TMMC!

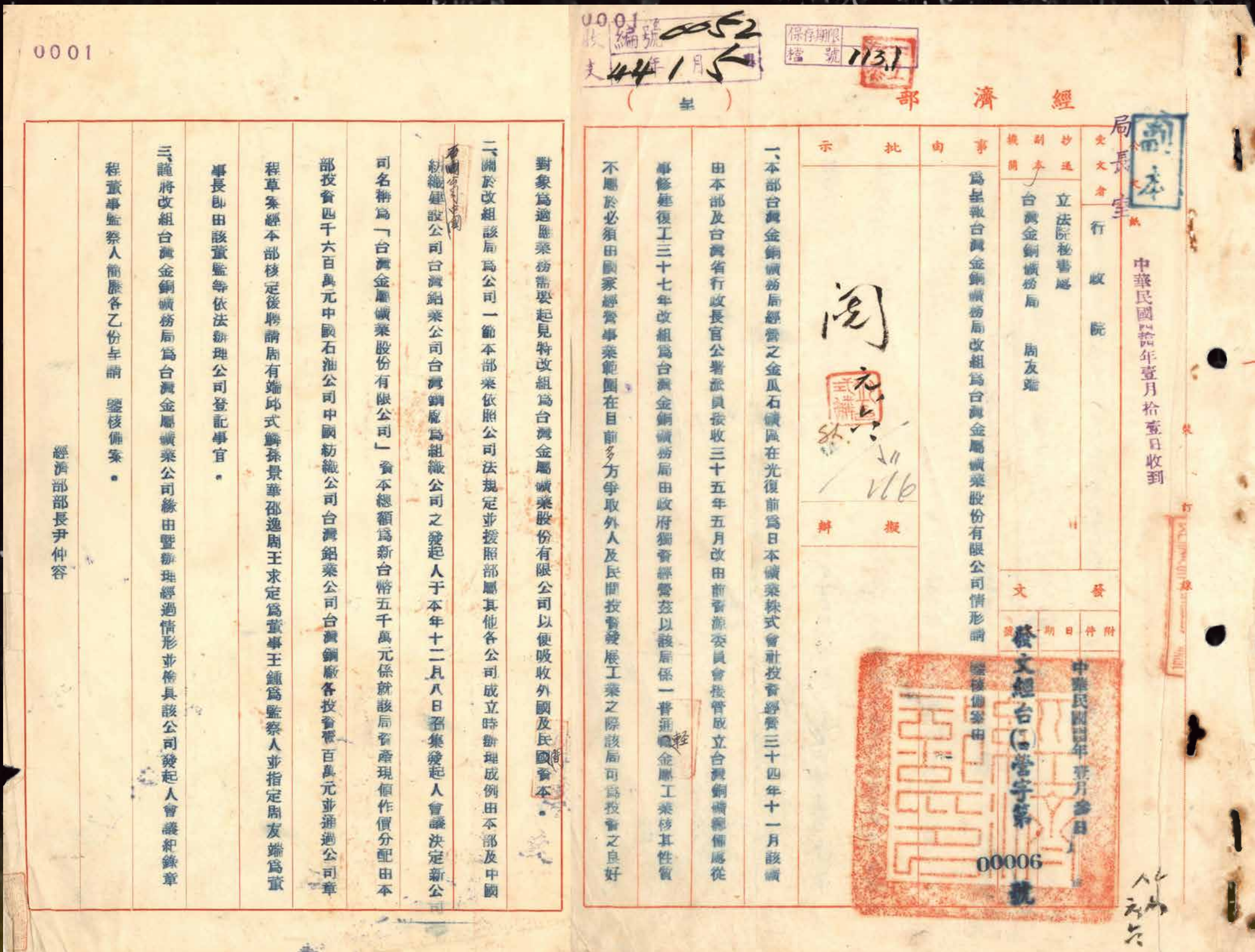
1945 年底，臺灣省行政長官公署接收日本人遺留的資產，包括金瓜石礦場。1946 年 5 月，資源委員會成立臺灣銅礦籌備處，接管金瓜石礦山生產作業，該單位 1948 年改組為臺灣金銅礦務局。1955 年，政府為爭取國內外投資，擴大礦業生產規模，將臺灣金銅礦務局改組為臺金公司，業務除了採選金、銅礦之外，也加強與許多國家技術合作，冶煉銅鑛。1970 年代，臺灣退出聯合國加以外交困境，對外技術合作面臨挑戰，隨著金瓜石礦產量減少，使臺金公司必須強化冶煉、加工技術，配合政府發展基本原料工業、電子產業政策，供應國內各行各業的金、銅工業原料與金屬線材。

臺金公司主要產品

- 電解銅
- 白銀
- 電線電纜
- 金鋁質引線
- 銅像合金錠
- 紫黃銅帶
- 導電銅板
- 高磷純銅板
- 鋁青銅錠
- 硫酸

臺金公司代客服務項目

- 廢銅代煉
- 金屬礦石及成品分析
- 金屬材料檢驗
- 銅板帶加工
- 輥筒研磨



↓ 水滴洞選煉廠大門

1970
A313380000K/0059/005/002
國家發展委員會檔案管理局

↑ 臺灣金銅礦務局改組為臺金公司

1955 年經濟部向行政院提報，將臺灣金銅礦務局改組為臺金公司，希望招攬國內外資本投資，改組時的主要股東為經濟部、中國石油公司、中國紡織公司、臺灣鋁業公司及臺灣銅廠。

1955
A313380000K/0044/011/001
國家發展委員會檔案管理局

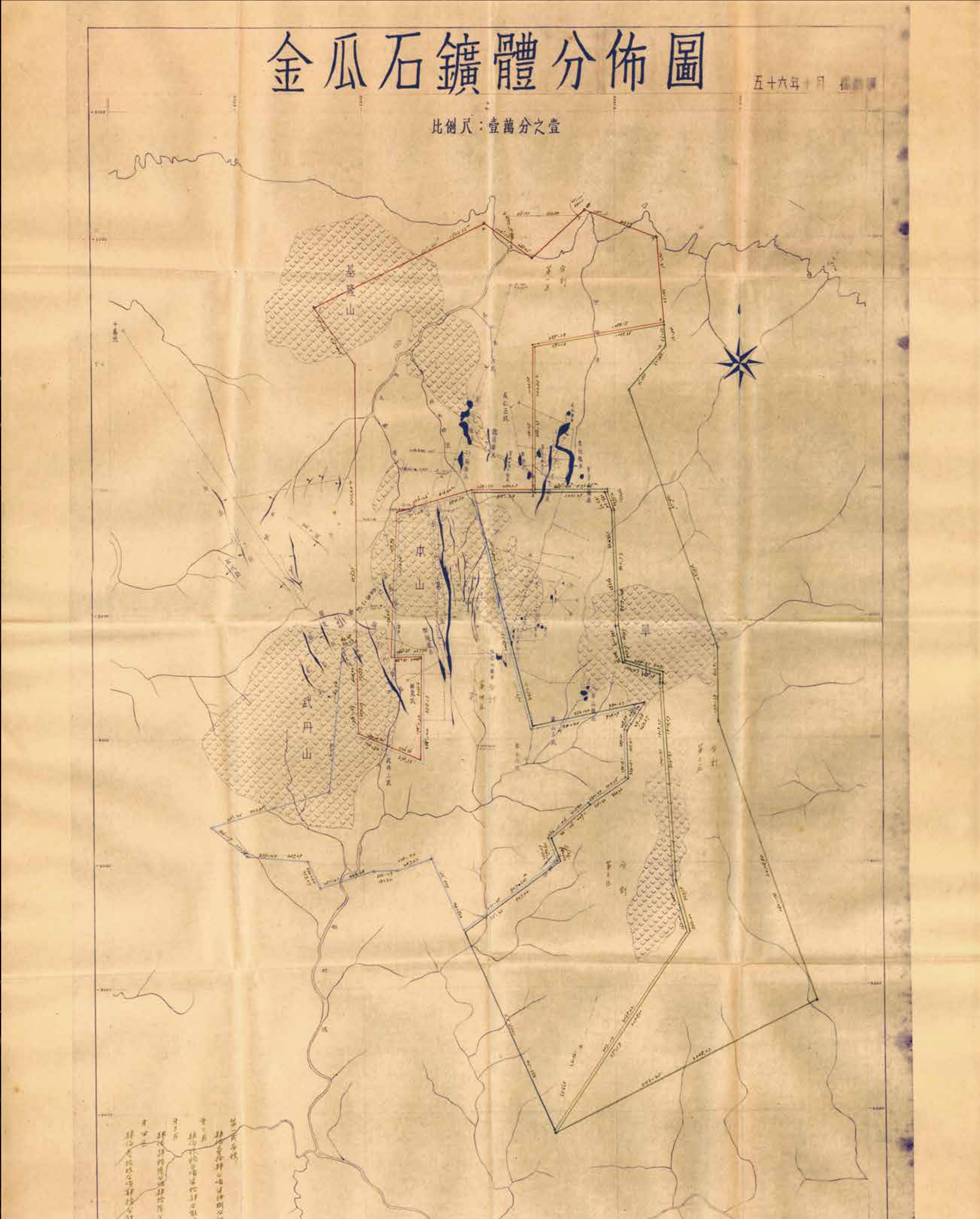


畫筆下的礦業知識

Written Records of the Mining Industry

3

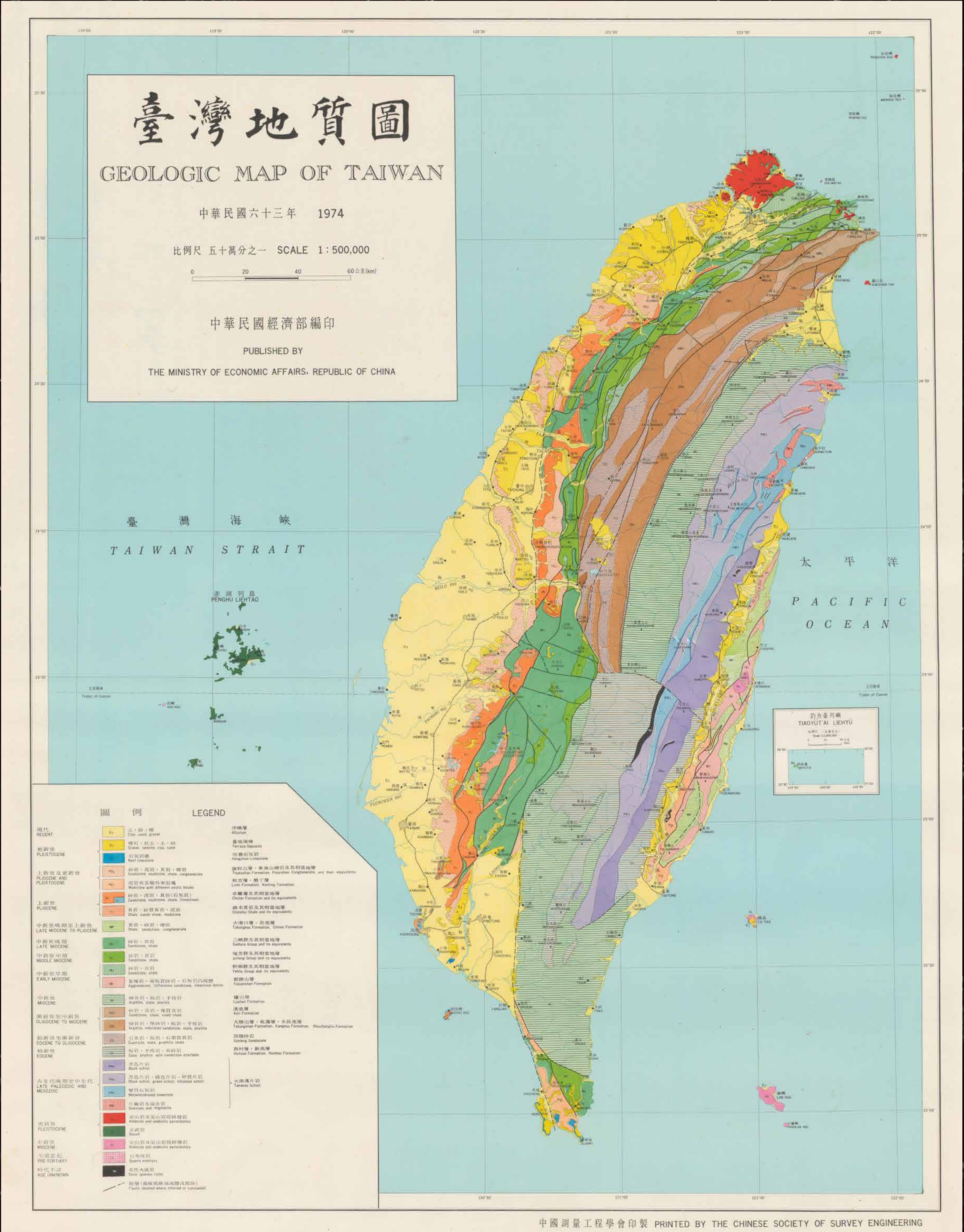
金瓜石礦山蘊含豐富礦藏，具無窮的經濟利益深埋地下，難以肉眼發現。從日治時期開始，就展開大量的地質調查，探測地層與礦產分佈，開挖後再繪製坑道圖，用以管理龐大且神祕的地層裡資源世界。



↑ 1967 年金瓜石鑛體分布圖

分區標示各礦床在金瓜石本山、武丹山的位置。

1967
A313380000K/0056/205/007
國家發展委員會檔案管理局



↑ 1974 年臺灣地質圖

基隆山、本山、九份等地的安山岩區主要為石英安山岩，蘊藏之主要礦物為自然金、硫砷銅礦與黃鐵礦等。

1974
A313380000K/0063/205/001
國家發展委員會檔案管理局

↓ 地質與探鑛

臺金公司員工進行地質探鑛作業。

1970
A313380000K/0059/005/002
國家發展委員會檔案管理局



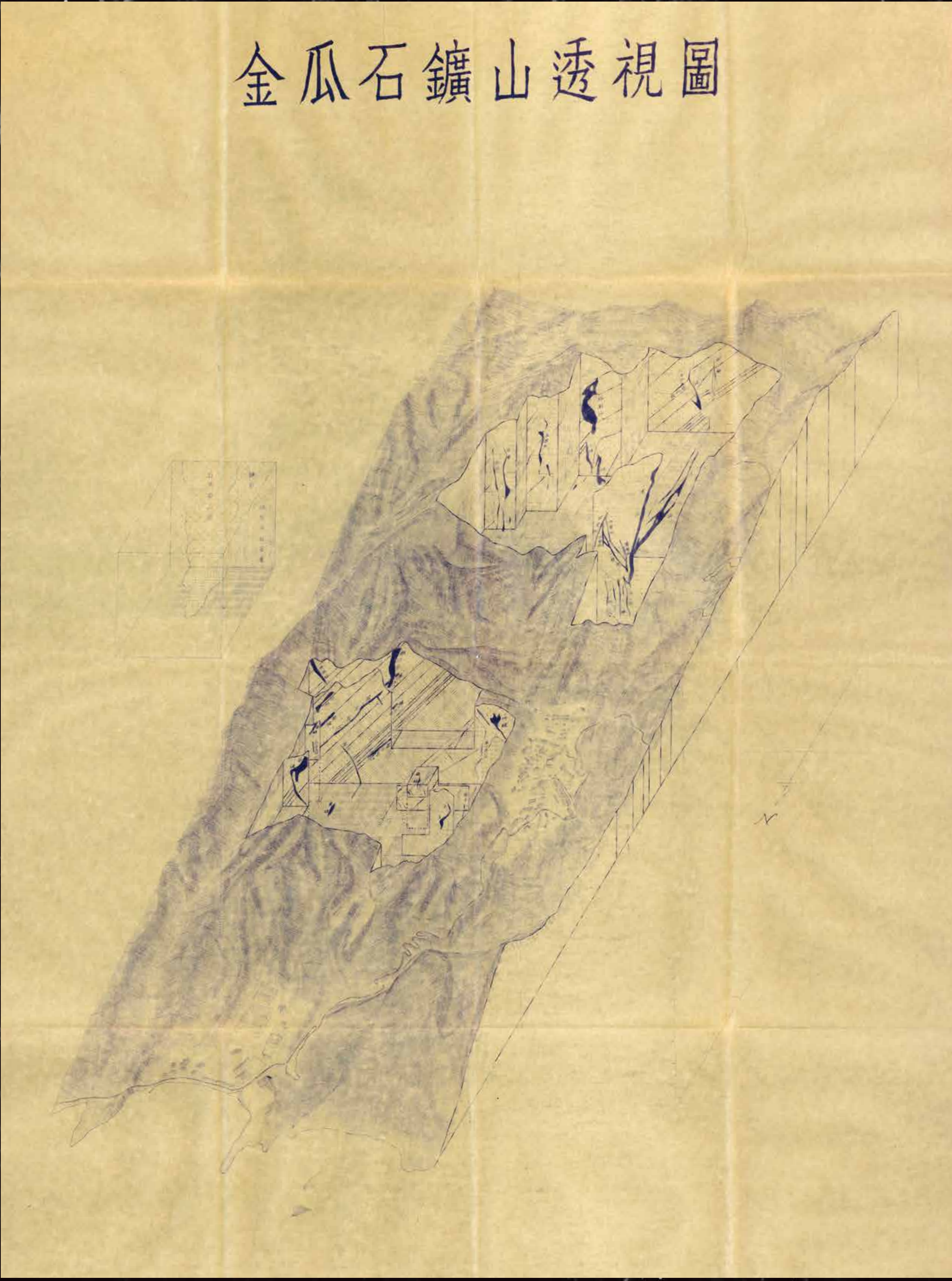
畫筆下的礦業知識

Written Records of the Mining Industry

3

坑道：龐大的地下世界

金瓜石礦山內部的坑道，經歷 20 世紀初期以來多年的開挖，形成一個龐大的地下世界，從外部觀看是難以想像的，以本山礦體為例，坑道垂直分布從海拔 600 公尺至海平面以下 130 公尺。根據統計，金瓜石大小礦坑長度加總約達 600 公里，相當於繞行臺灣一圈，令人驚嘆。錯綜複雜的坑道，必須借助坑道圖指引，方能辨識正確位置，避免迷失方向或跌落礦坑發生危險。



1955 年金瓜石鑛山透視圖

1955
A313380000K/0044/205/232
國家發展委員會檔案管理局



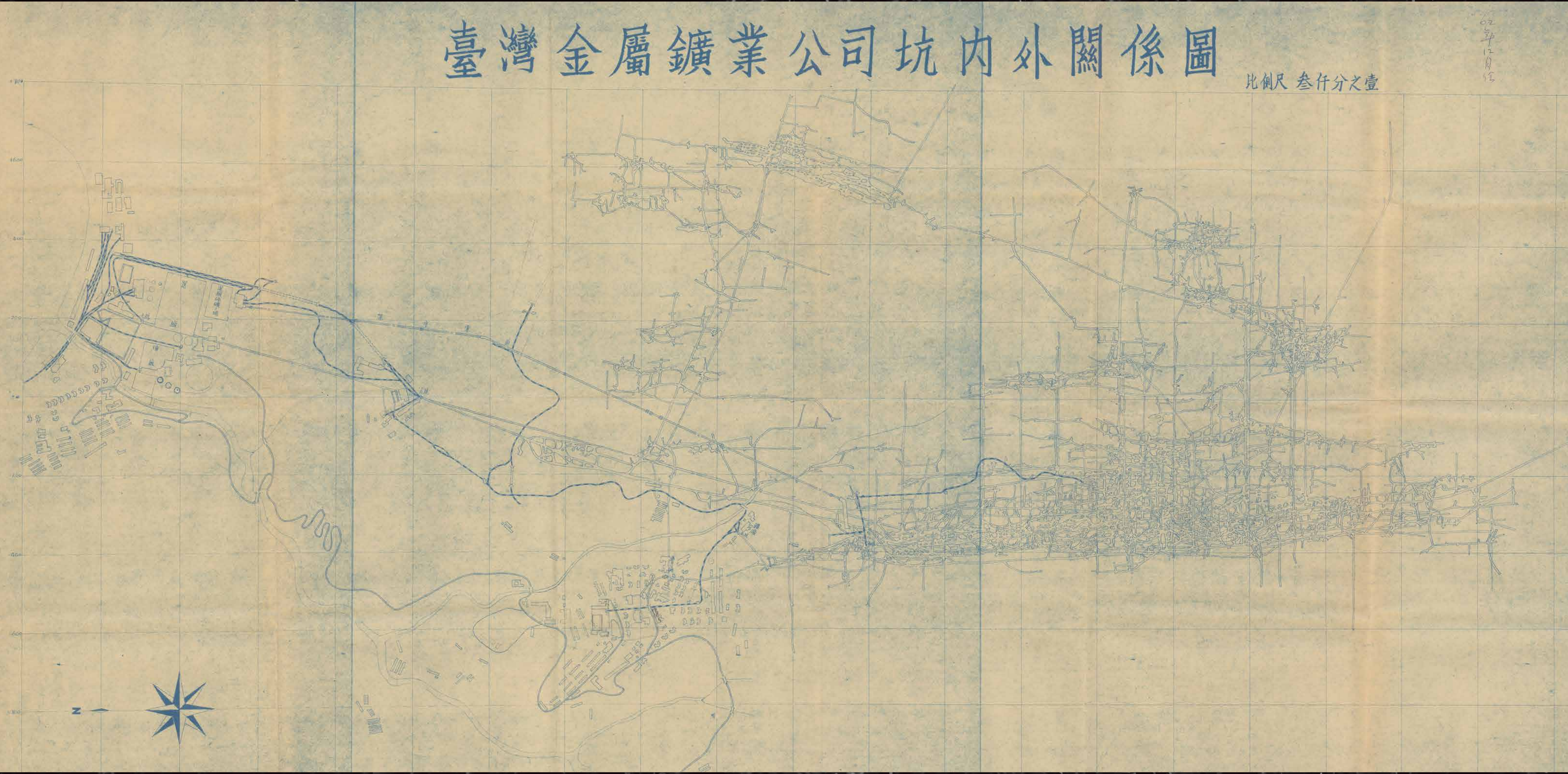
瑞芳武丹五坑炸藥庫口、瑞芳武丹五坑坑內 500M 橫巷

1990 年礦坑內部通道、炸藥庫之一景。

1990
A313380000K/0079/221/001
國家發展委員會檔案管理局

1977 年臺金公司坑內外關係圖

1977
A313380000K/0066/205/006
國家發展委員會檔案管理局



臺金歲月——臺灣金銅礦務產業檔案行動特展

TAIWAN GOLDEN AGES

眾人協力點石成金

Seeking a Golden Opportunity

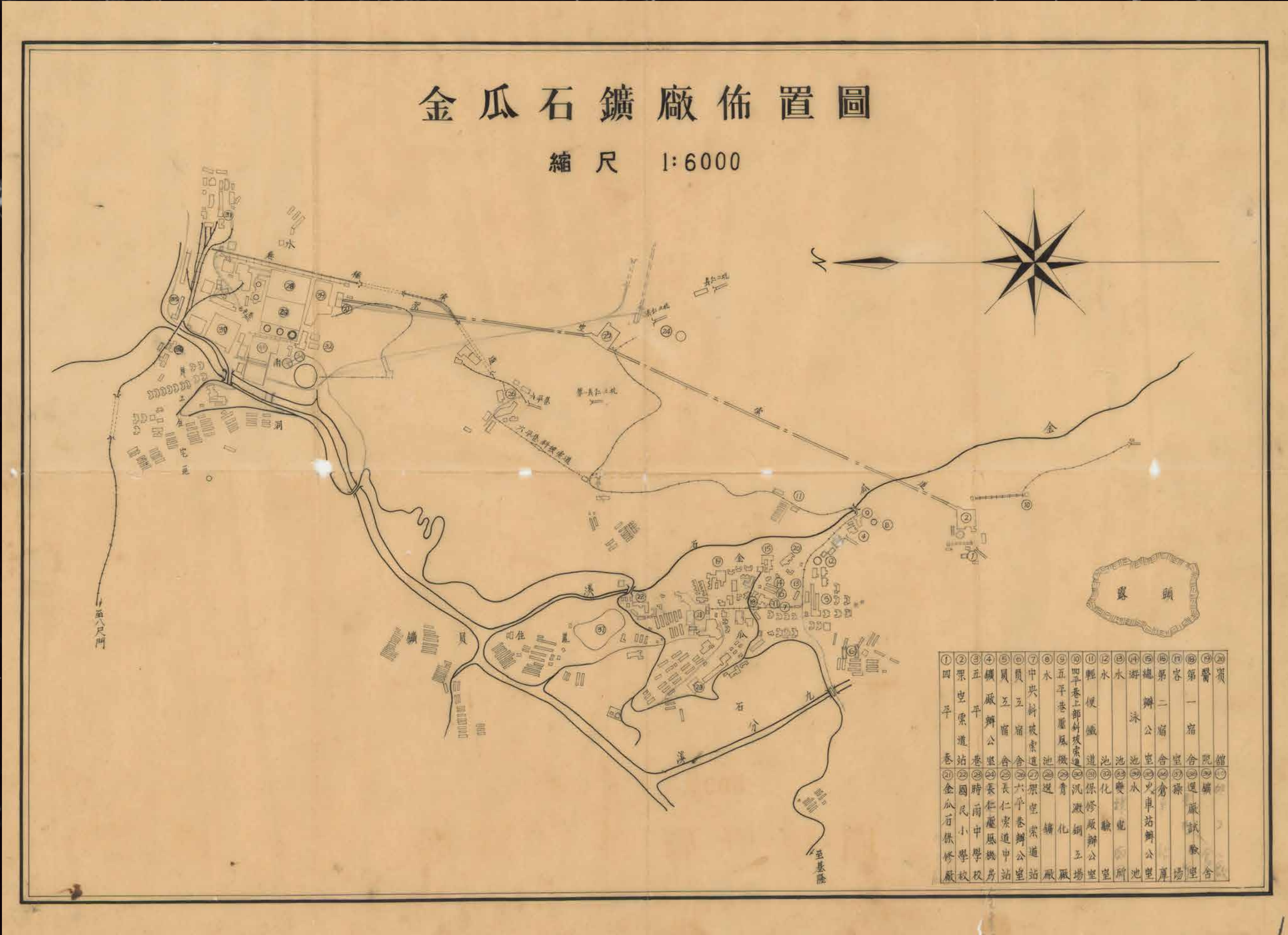
4

為有效率管理金銅礦生產流程，臺金公司將總辦公室設置於礦區樞紐—本山五坑，就近處理行政、測量、取樣、探勘、工安事務。初期，為妥將礦砂送往港口輸往日本冶煉，建置一套運輸體系。礦石採下後，依序送往選廠、煉廠、倉庫、港口，最後裝填上船出口國外。

金瓜石鑛廠佈置圖

在 1955 年的金瓜石鑛廠佈置圖中，除了臺金公司的鑛場、工廠、倉庫、辦公室外，也標示了附近運輸要道、聚落、學校、員工宿舍各自的位置，不僅梳理鑛廠與鑛山相對位置及對外交通路徑，員工及眷屬的生活空間也一覽無遺。

1955
A313380000K/0044/205/234
國家發展委員會檔案管理局



臺金公司鑛場設施搬運連絡圖

礦石的運送，海拔 417 公尺以上先利用臺車運至坑外，再以架空索道運到選廠；未達海拔 417 公尺的部分，以貫籠或臺車運到坑外，再利用循環索道運往選廠，進行礦石的篩選。

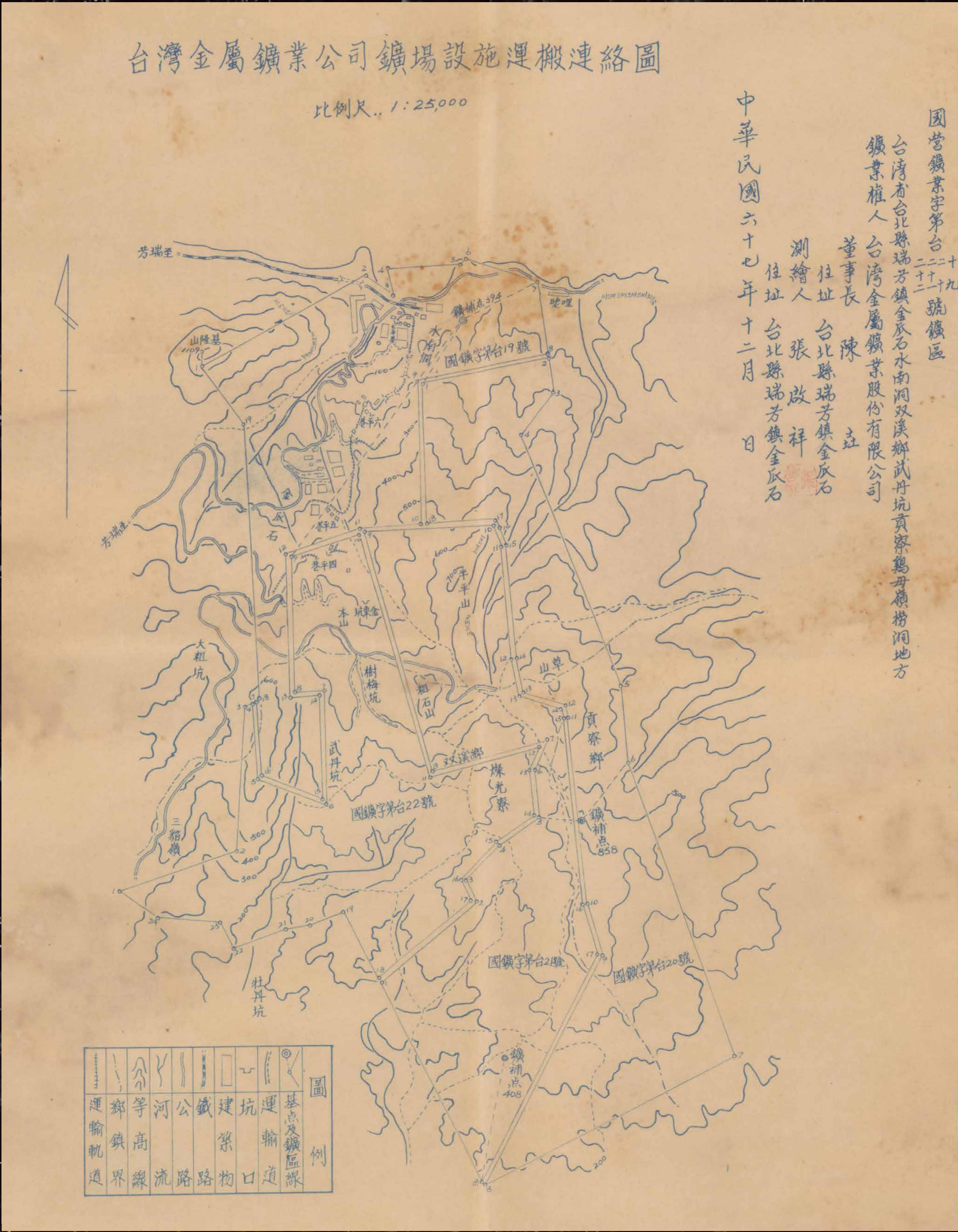
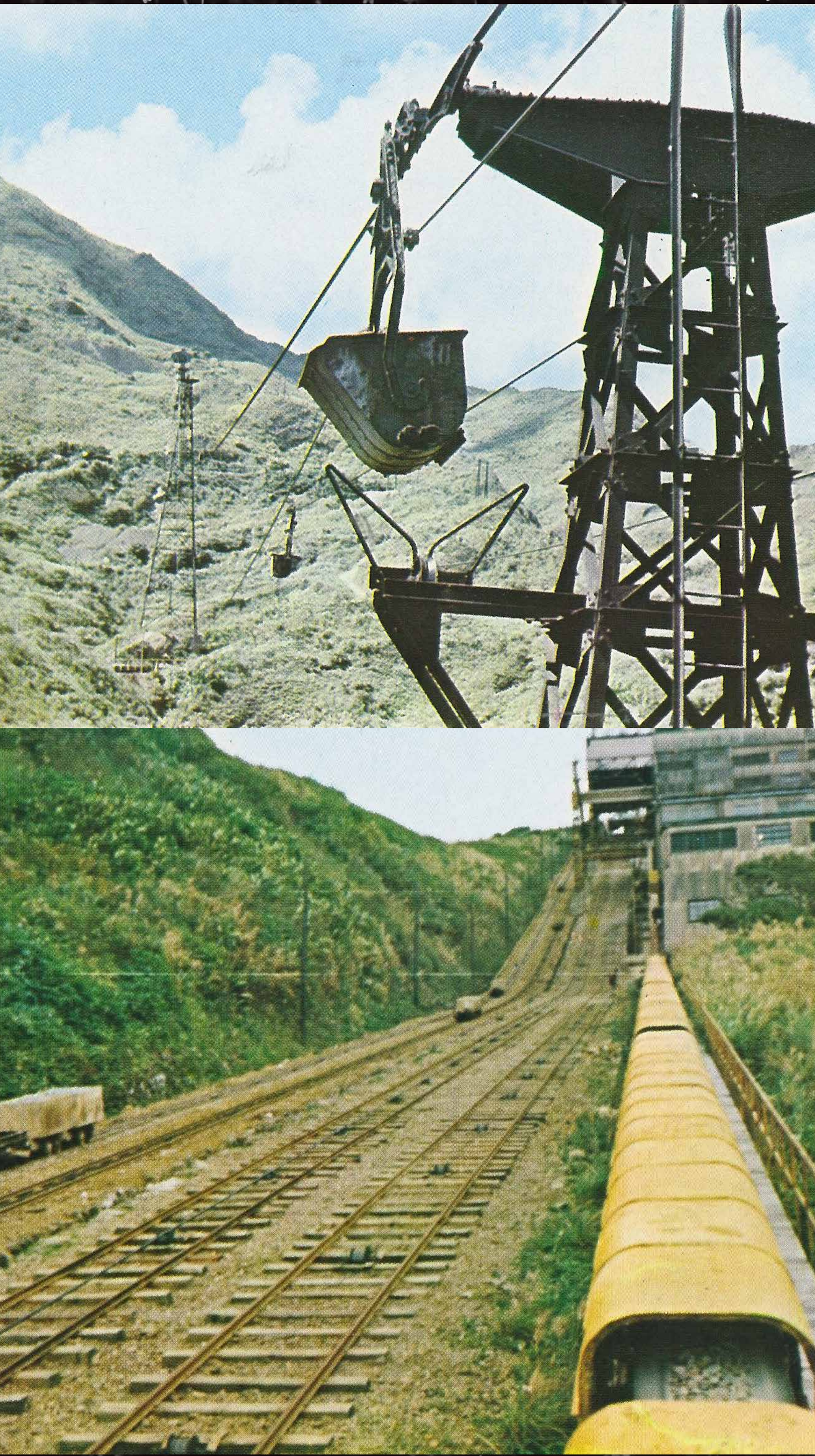
1977
A313380000K/0066/205/006
國家發展委員會檔案管理局

運輸系統：礦場的手與腳

整個金瓜石鑛山都是臺金公司的經營場域。鑛山運輸體系相當完整，包括臺車輕便軌道、斜坡索道、無極索道、架空索道以及運礦鐵路，形成金瓜石鑛山運輸網絡。

架空索道 (上方)、無極索道 (下方)

1970
A313380000K/0059/005/002
國家發展委員會檔案管理局



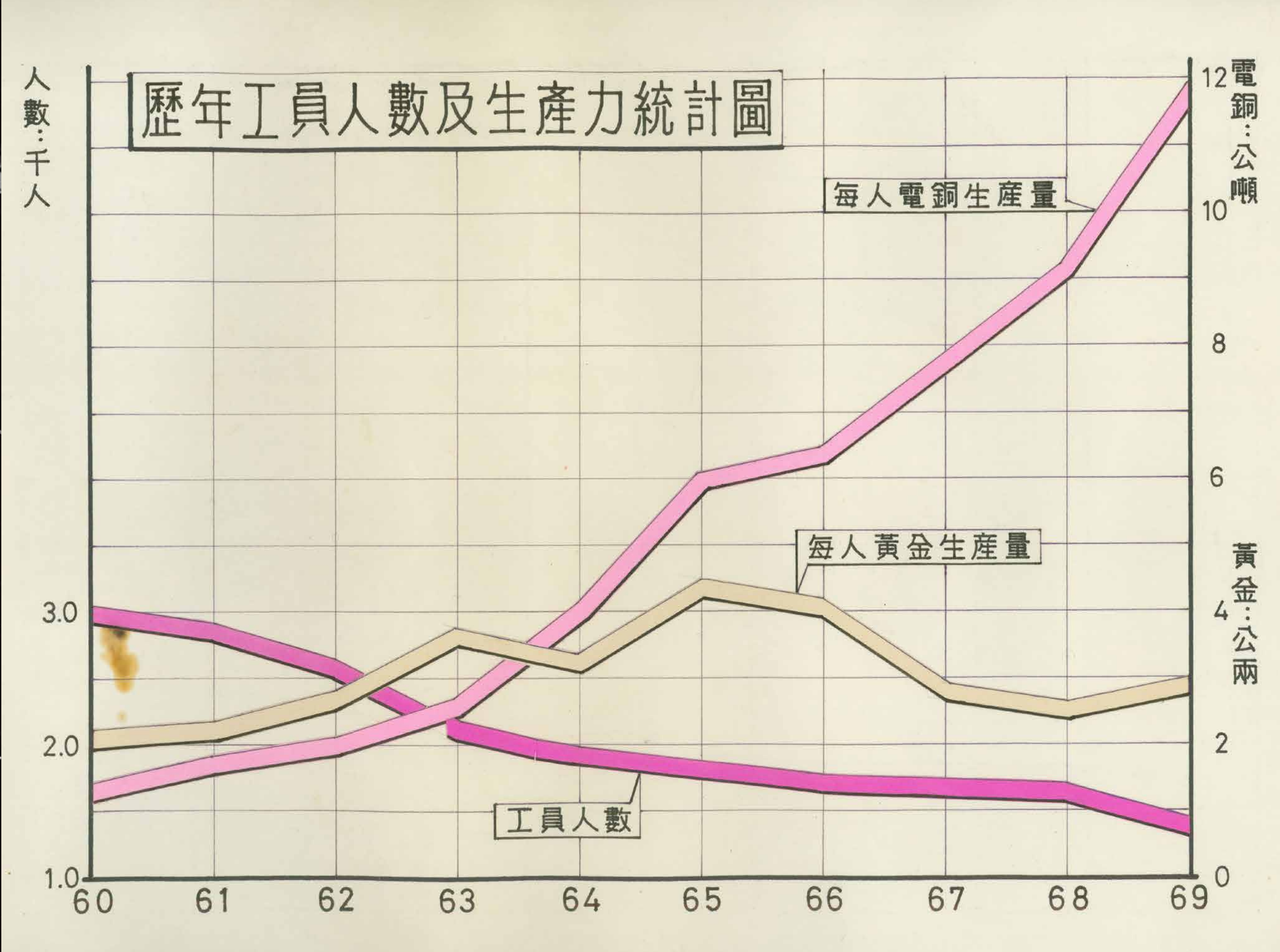
眾人協力點石成金

Seeking a Golden Opportunity

4

五坑坑口：礦場的核心

1955 年，臺金公司成立，業務有採勘金銅硫化鐵礦、開採金銅硫化鐵礦、選礦、裝煉純金銀銅、生產銀銅加工品，以及其他有關金屬礦業原料成品、半成品及副產品的製造與銷售。其中，「本山五坑」是重要的營運基地，為金瓜石礦業興盛時期九座坑道之一，位於本山山腰處，海拔約 295 公尺以上。五坑坑口是礦山採礦指揮中心，除了礦廠總辦公室，測量、取樣、探勘、工安等單位也聚集在此，是名符其實的管理中樞。



本山五坑舊照

臺金公司在本山五坑入口處發放牌子給作業工人，以確認出入礦坑的人數。

1982
白明德先生拍攝
新北市立黃金博物館提供

歷年工員人數及生產力統計表

因黃金產量減少且國際金價低迷，臺金公司遂出現以銅養金的現象。此外，由於銅礦精砂運往日本代煉，不敷成本，乃自行設立煉銅廠，於 1975 年起逐步擴充電解槽，生產利潤較高之電解銅。

1981
A313380000K/0070/205/004
國家發展委員會檔案管理局



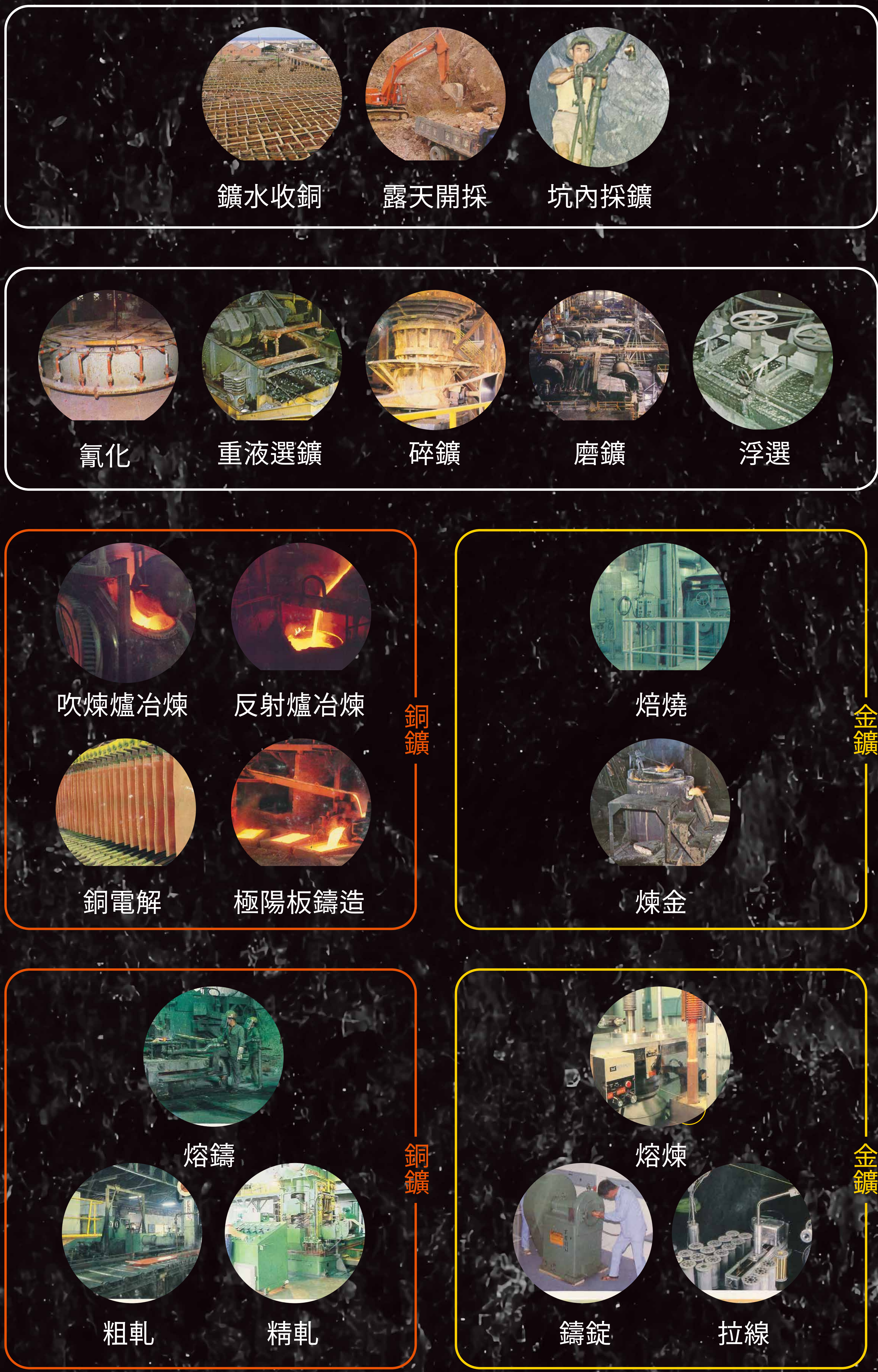
眾人協力點石成金

Seeking a Golden Opportunity

4

當臺金公司採礦場開採的礦石透過臺車運輸集中後，相繼經由索道運輸送往水湳洞選廠、煉廠以及沉澱銅槽處理。最後，再以火車送往港邊八尺門倉庫集中、裝填上船，將這些物品運往國外銷售。

簡明版臺金公司作業流程

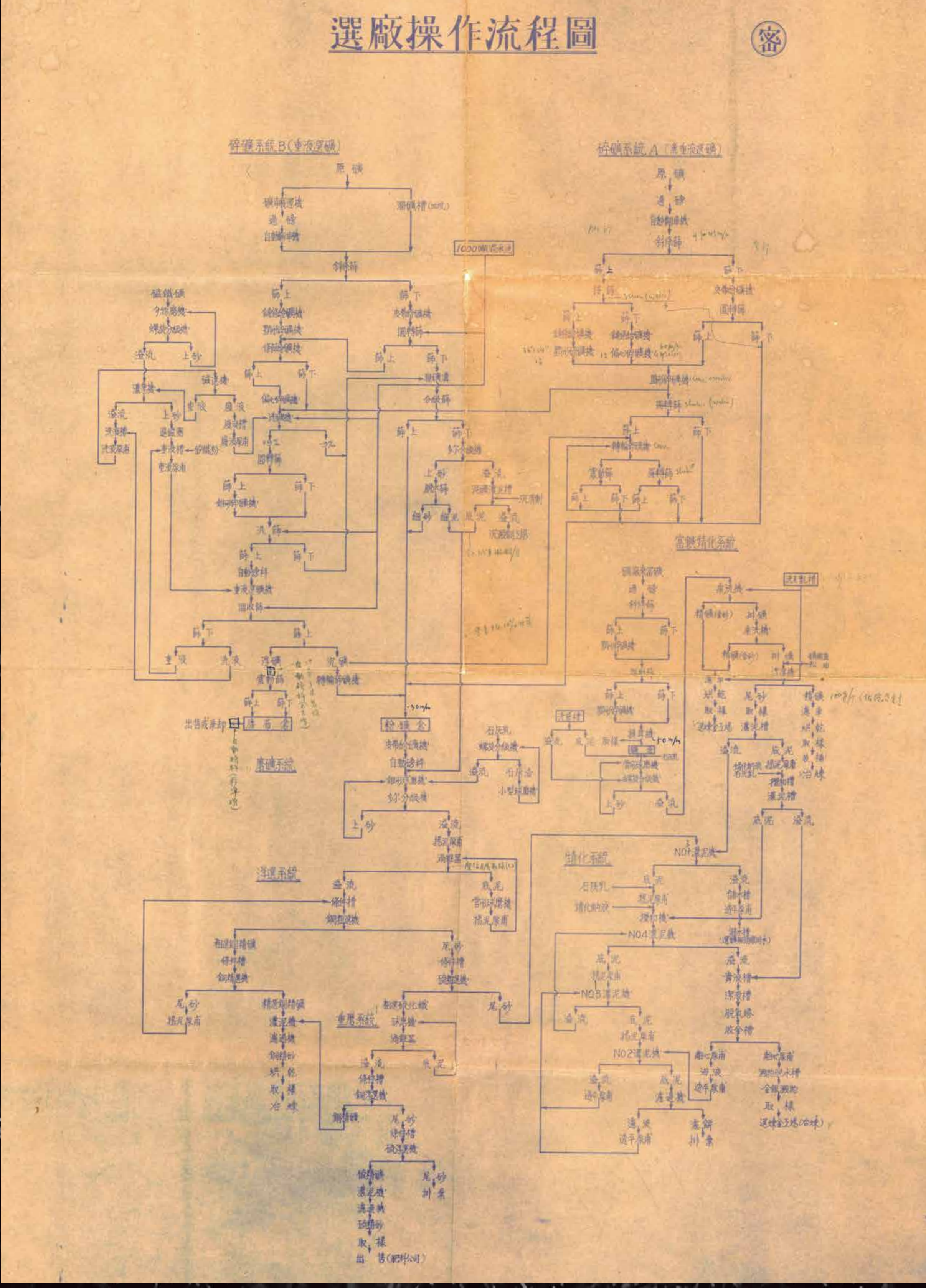


採礦

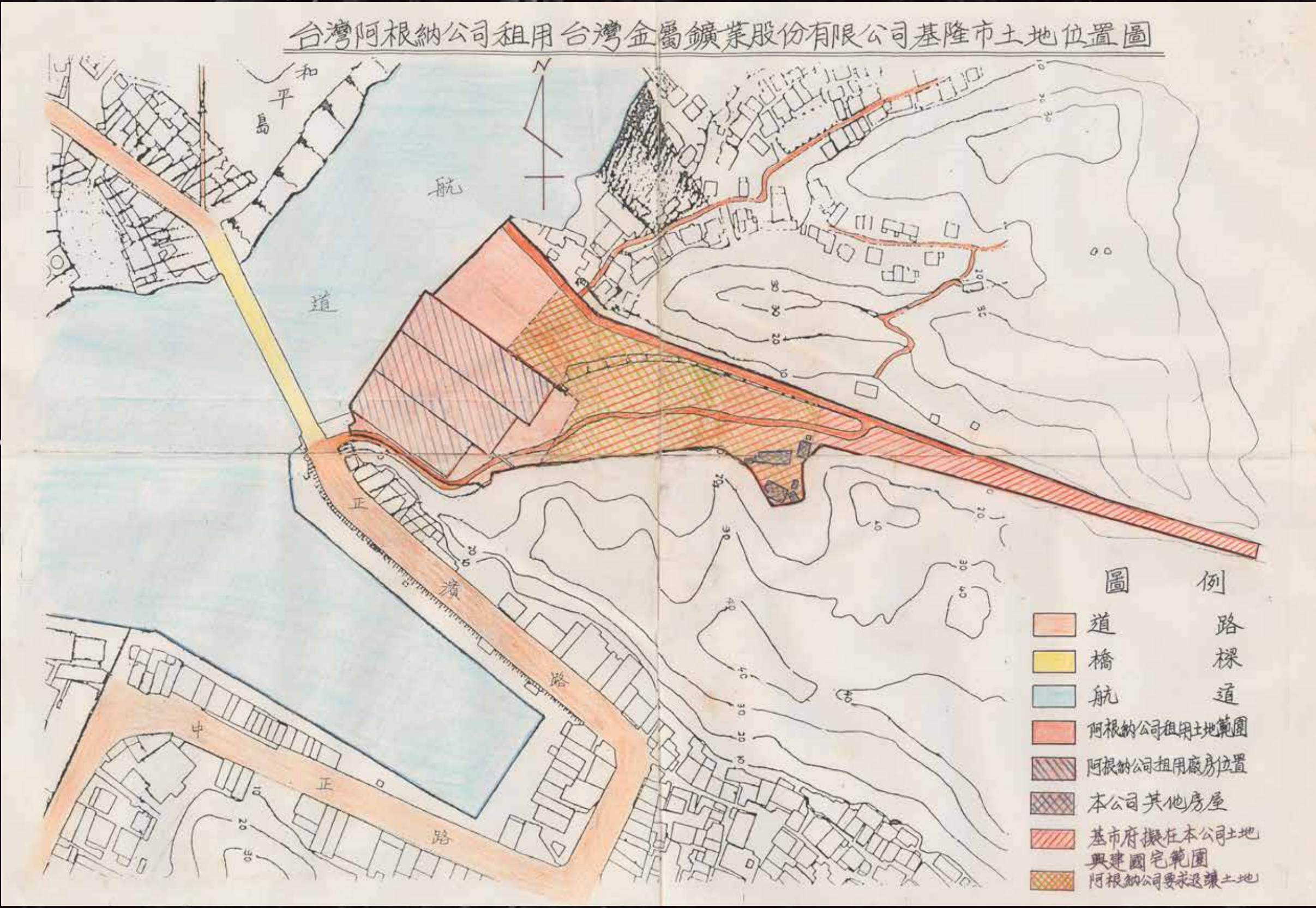
選礦

冶煉

加工



選廠操作流程圖
礦石由碎礦、浮選、氰化等程序後回收出金銀等礦物，剩餘含量高的金銀沉澱再運往煉金廠提煉。
1968
A313380000K/0057/205/007
國家發展委員會檔案管理局



臺灣阿根納公司租用臺金公司基隆市土地位置圖
礦石篩選提煉後，先集中堆放於水湳洞倉庫，續以水八鐵路（金瓜石線），從水湳洞車站運抵至八尺門倉庫儲存。
1963
A313380000K/0044/205/036
國家發展委員會檔案管理局

機車運礦
1970
A313380000K/0059/005/002
國家發展委員會檔案管理局

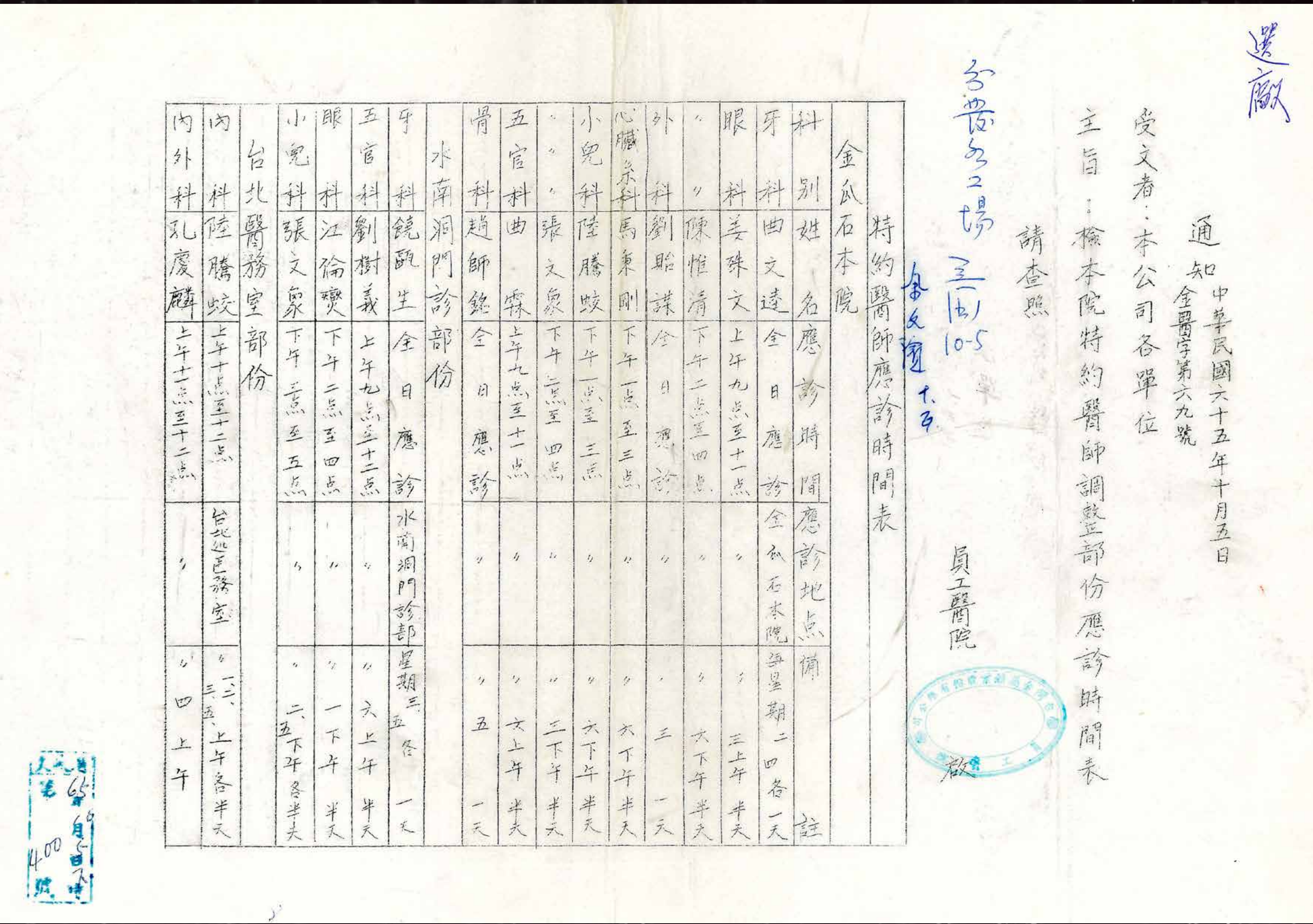


散步生活金礦山

Life in a Golden Mining Town

5

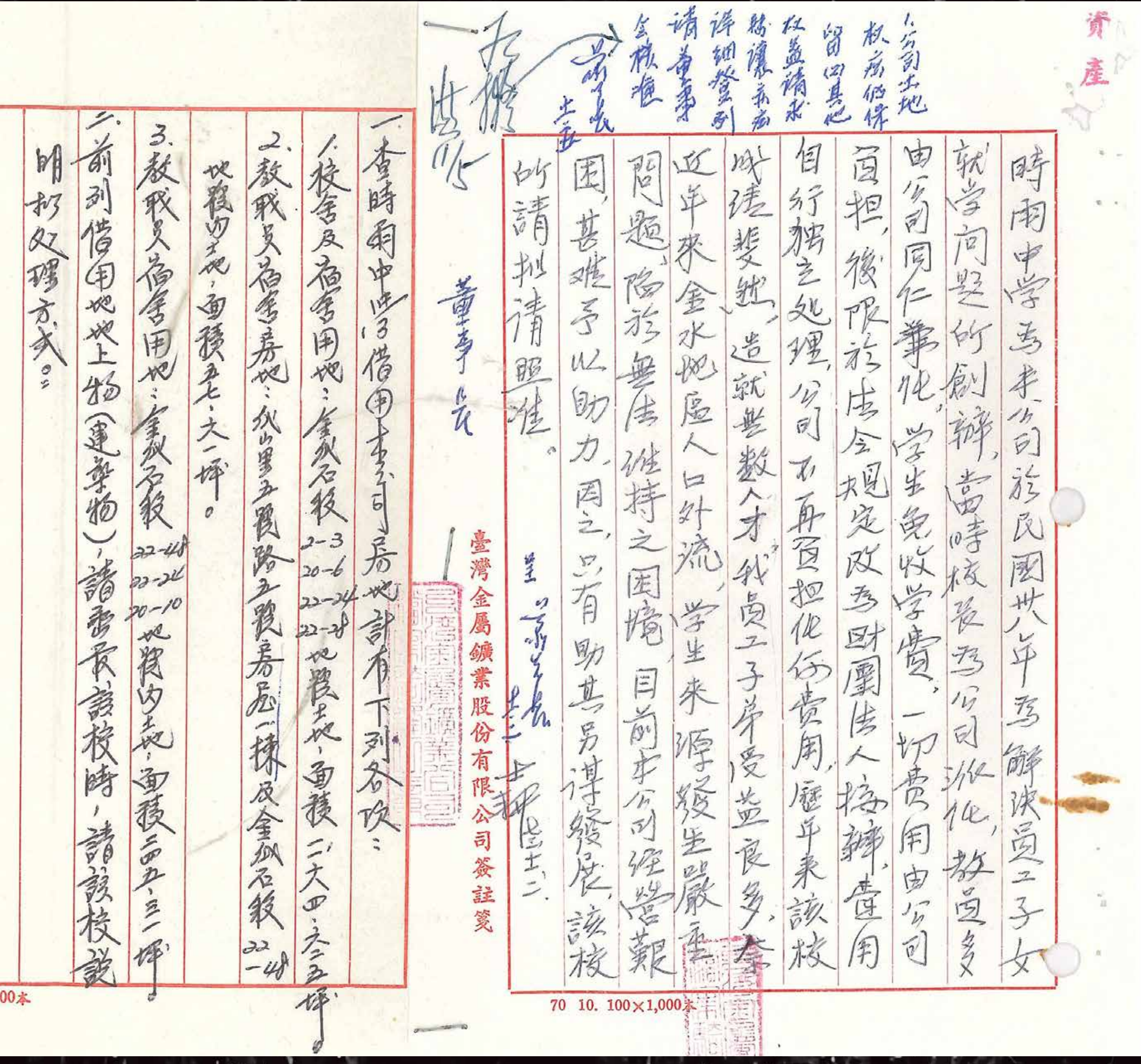
對早期臺灣人來說，一個工作不僅止於上班、領薪水，更重要的是還能照顧到一家生活大小事，臺金公司就是經典的案例。從提供員工的各種層面福利，包括子女教育、醫療保健服務及生活娛樂等，相當多元。另外，大量員工聚集金瓜石，也讓許多商家嗅到商機而到此處開設商店，當時祈堂街總是擠滿飲食與採買生活用品的公司員工及其眷屬，熱鬧非凡。



↑ 員工醫院特約醫師門診表

除金瓜石醫院，臺金公司在水湳洞、臺北辦事處也設有分處，安排外科、眼科、牙科、骨科、心臟科醫師駐診服務。

1976
A313380000K/0065/030/001
國家發展委員會檔案管理局



↑ 臺金公司創辦時雨中學

1984 年私立時雨中學經營困難，臺金公司發函向學校董事會敘明放棄權利義務，同時說明早年公司經營學校的概況，包括員工兼任教師及借用公司土地作為校舍用地等事。

1984
A313380000K/0073/481/001
國家發展委員會檔案管理局

↓ 中山堂播放電影的散場情景

臺金員工攜家帶眷到中山堂觀看電影，從照片可看到電影散場時的熱鬧氛圍。

1973
新北市立黃金博物館提供



國家檔案重現礦山記憶

Reliving Old Mining Days through the National Archives

6

1980 年代，國際金價不斷飆漲，但金瓜石金礦的開採卻面臨枯竭狀態，加上禮樂煉銅廠經營不善等問題，使得經濟部國營事業委員會決定標售該公司金瓜石礦山各種設備，將禮樂煉銅廠併入台灣電力公司。1987 年，臺金公司停止金銅礦山營業，專業的採礦、冶礦人員逐漸凋零，該公司再於 1991 年併入台糖公司。當今，臺金公司雖不復存在，但留下來的檔案卻映照採金發展歷程，訴說著礦山小鎮故事。

臺灣金礦股份有限公司 (函)									
類別	受文者	發件	日期	件	號	字	期	日	備註
示	審計部	文	中華民國七十八年十月十二日	如	台金礦實處字	第	〇九五五號		臺北縣瑞芳鎮金瓜石
批	收文者	文							
註	地籍地政機關辦理土地分割後，實得面積為二四四．五三七公頃，讓售金額為新台幣二六七、八九二、一六〇元，其地上房屋實點數為八十二棟，讓售金額為新台幣三、〇九五、九九八、〇九元，就原估土地面積二四一、八三三公頃折台幣二五一、九三一、五二〇元及原估房屋七〇棟折台幣一、九九四、九八五、二〇元，增加房地讓售金額新台幣一七、〇六一、六五二、八九元，已依契約規定函請台電公司特價款撥付本公司已業，業經本公司報奉經濟部准予備查，並請函復大部同意備查，謹此聲明。								
說明：	一、逕照（一）經濟部及經濟部 77.2.13 召開「商討台金公司禮樂煉銅廠交由台電公司接管方案中有關債權大於資產處理辦法會議」紀錄所示原則（二）經濟部國營事業委員會 77.10.7 國財字第七七〇九一二〇七號函（大甲 77.12.27 台署經字第五〇三〇一三五號函）及因本公司 77.2.23 決議並經會議決議辦理。								
二、本案業於七十八年元月十四日十時分發本公司台北市愛國西路五十號之三辦公室四樓，並請台電公司、經濟部及大部派員完成議價及簽訂契約手續，並特請項									

台電接管禮樂煉銅廠

1985 年經濟部國營事業委員會決定標售臺金公司金瓜石礦山各種設備，1987 年將禮樂煉銅廠併入台電公司。

1987
A313380000K/0076/413/002
國家發展委員會檔案管理局

銅品加工廠外景

目前為時雨中學體育館。

1970
A313380000K/0059/005/002
國家發展委員會檔案管理局



現為時雨中學體育館的銅品加工廠

2023
史多禮股份有限公司提供

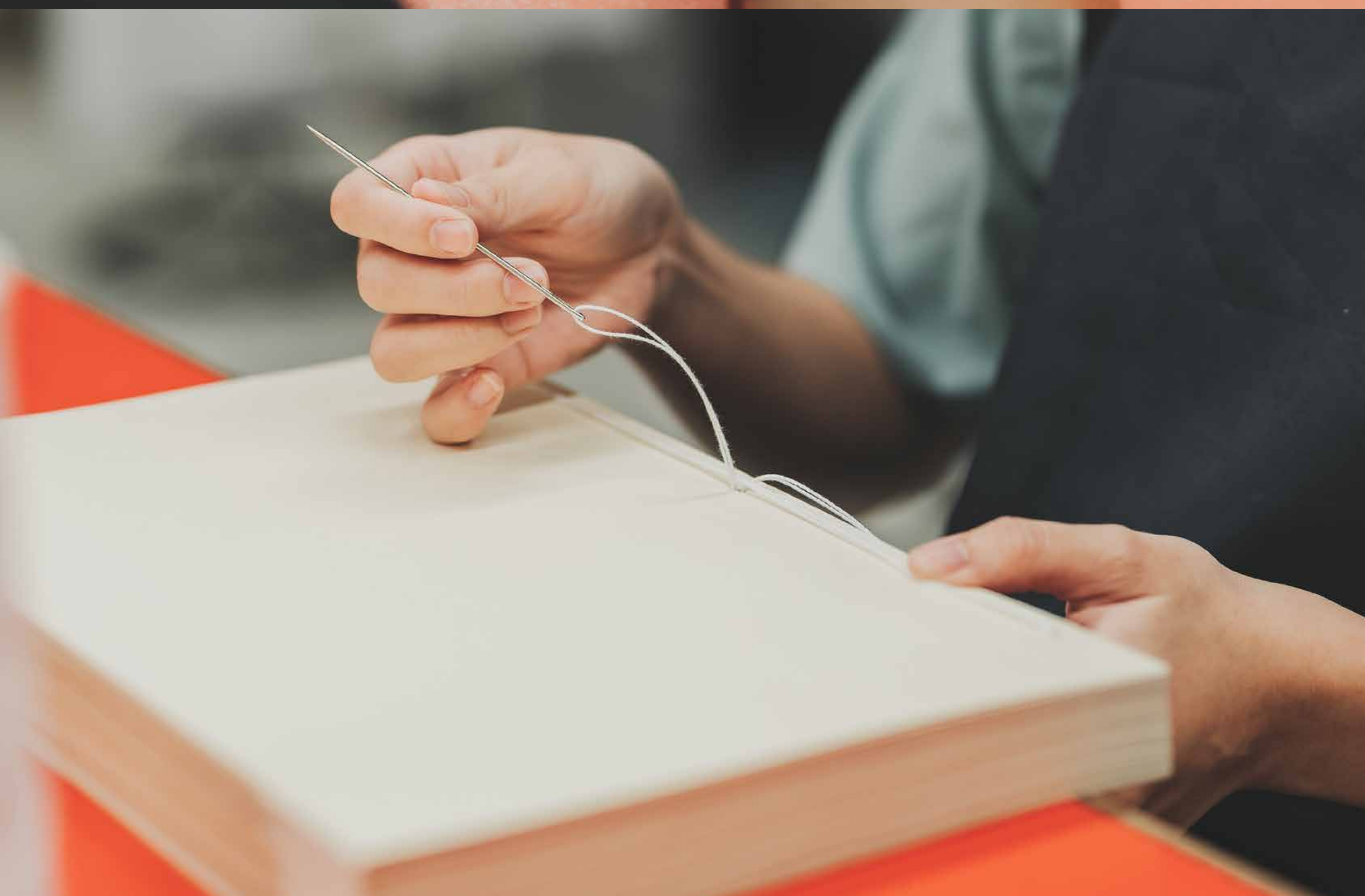


國家檔案重現礦山記憶

Reliving Old Mining Days through the National Archives

6

2008 年，檔案管理局向台糖公司徵集臺金檔案移轉為國家檔案，這批檔案長度約 360 公尺，尺寸及形式多元，包括大圖類型、公文書類型與其他檔案類型。2021 年，基於臺金檔案兼具「真實性」、「獨特性」、「影響性」、「稀有性」、「完整性」，清楚記述公司成立、業務擴展及國際技術合作過程等，見證金瓜石礦業百年歷史，遂向文化部文化資產局提報爭取第三屆「臺灣世界記憶國家名錄」，並於 2022 年通過獲選。檔案局將繼續編整臺金檔案，重現檔案豐富內容，傳承珍貴的國家記憶與臺灣礦業文化！



↑ 林源得先生訪談影片
1958 年進入臺金公司服務，曾任第二採礦場主任。
國家發展委員會檔案管理局訪問、拍攝



↑ 修復及裝訂檔案
2023
國家發展委員會檔案管理局

↓ 置於檔案架上的臺金檔案
臺金檔案目前保存於恆溫恆溼並符合典藏標準的國家檔案庫房中。
2023
國家發展委員會檔案管理局

