

臺灣金屬鑛業公司簡介

陳 堯

陳伯蔚學長主持臺金公司，帳下交大礦人濟濟：有龔遂如、陳隆軒、陳耀芬、余文濱、王秩忠、林浚泉、周亮九諸位大牌。礦山辛苦，洗銅淘金，本刊特致敬意。并禮請伯蔚學長報導該公司概况。

編者

臺灣金屬鑛業公司位於基隆東方十五公里之金瓜石，為國營唯一金屬鑛事業單位，以產金銅著名，資本額二億元，現有員工二千七百人，年產鑛砂四十萬公噸，可煉得銅三千噸，黃金八百公斤、白銀三噸及硫化鐵三萬噸。此外收購廢銅與進口沉澱銅精煉亦可產銅二千五百公噸。

金瓜石鑛山發現於清光緒十九年（民國前十九年），一八九二年開始採鑛，至民國廿年，始由日本鑛業株式會社，從事大規模開採，僅有採選兩廠，銅精砂須運往日本冶煉。臺灣光復後由政府成立臺灣籌備處接管該鑛，首先恢復開採金鑛及採收沉澱銅，並新建金銀澱物及沉澱銅之冶煉廠。卅七年初正式成立臺灣金銅鑛務局，四十年開始生產銅鑛，四十三年底高銅金鑛亦開始出鑛，四十四年改組為公司，以迄於今。

金瓜石鑛山自日據時代歷經七十年之開採，採出鑛量逾二千萬公噸，生產黃金不下五十

公噸、銅十餘萬公噸，由於長期大規模之開採高品位鑛體已採掘殆盡，生產成本逐漸增加，雖經近十餘年來公司同仁對採鑛技術不斷研究改進，得以維持小康局面，然僅賴採鑛所得，仍難謀求合理之成長率。為未雨綢繆計，爰有擴充冶煉及銅品加工設備之一貫性作業計劃，除收購省內之廢銅重煉，並擬進口廉價銅精砂以補充原料之不足外，並為配合工業發展需要及開拓本身事業之前途，擬以所產之電銅加工製成各種銅製品，以所產之黃金加工製成金絲，作最佳之利用。藉以獲取更大的利潤，擴充冶煉設備已於六十年首先完成銅精砂粗煉計劃，將選鑛所得之銅精砂與沉澱銅先煉成鑛銅，再運日精煉，同年並完成擴充熔煉廢什銅及電解設備。預計至本六十二年再完成吹煉計劃，即可達成一貫作業煉銅之目的。煉銅能量，可達年產壹萬公噸，仍不敷省內之需要。為謀求省內用銅之自給自足，現正聘請國際工程顧問公司進行三萬噸煉銅廠之可行性研究。銅加工廠所需機器已向國外訂製，六十三年九月底即可開始生產，金加工廠計劃需高度技術，擬與美國張聯公司技術合作。奉准後可望於六十四年三月底完成，屆時營運狀況，將可大為改觀。

金瓜石鑛山採鑛工作因成本關係難望大力發展，最近本公司派員赴美日考察歸來對銅鑛浸漬作業與含銅鑛水採收沉澱銅之技術已在鑛山舊鑛體先行實施「築壩浸漬」，今後將繼之以「長鑛爆破浸漬」，以增加鑛水之含銅，因沉澱銅生產成本，較採鑛成本節省三分之一強，將來以浸漬法逐漸取代採鑛法，不但可減輕成本，抑且可增加鑛山壽命。