界帶按一定間距系統採取;對於為指導今後選礦方法 和了解不能回收的元素成份的合理分析試料可在有代 表性的、主要礦體或礦脈中採取,亦可在基本分析試 料的副樣中採取。

合理分析試料採取的數量沒有一定的規定。為了初步了解情况,可先進行少量樣品的試驗。例如10~20個試料進行化驗,如果黑鷂白錦相對數量均大或黝錫礦含錫量佔總錫量達到3~8%以上時,就須特別注意,考慮每個試料都進行合理分析。以某礦化玢岩為例,如黑錫在礦床中不起主要作用,則合理分析試料就可用組合分析試料(或其副樣)進行化驗。東北某砂嘎岩釦礦,由於氧化釦和硫化釦的分佈極不均匀,至使每個試料都進行合理分析。

三、一般金屬礦床的合理分析項目

合理分析項目的決定,須根據共礦床情況而定。 但一般金屬礦床的合理分析項目如下:

①鎢礦床:

- 1. 黑鎢礦。即鎢錳鐵礦 (Fe·Mn) (WO₄), 鍚鐵礦 (FeWO₄), 錳鎢礦 (MnWO₄);
- 2. 白鎢礦 (CaWO₄), 很少情况下還要測定鎢 鈤鉛礦 (PbMo WO₄), 鍚鉛礦 (PbWO₄) 等。
 - 3. 鵭華 (WO₃·NH₂O)。 ②錫礦床:
 - 1. 鐋石 (SnO₂)。
 - 黝錫礦 (Cu₂FeSnS₁)。
 ③鉛礦床:
 - 1. 鉛礬 (PbSO₄)。

- 2. 白鉛罐 (PbCO₃)。
- 3. 方鉛礦 (PbS)。
- 4. 鉛鐵礬 (PbSO₄·Fe₂ (SO₄), 4Fe (OH)₃), 有時還有鉻酸鉛礦 (PbCrO₄), 彩鉬鉛礦(PbMoO₄), 錫鉛礦 ·(PbWO₄), 綠鉛礦 (Pb₅Cl (PO₄)₃), 褐鉛 礦 (Pb₅Cl(VO₄)₃), 鉛黃 (PbO) 等。

④鉾旛床:

- 1. 鉾攀 (ZnSO₄)。
- 2. 菱鉾廣 (ZnCO3) o
- 3. 紅鉾廣 (ZnO)。
- 4. 閃鋅膏 (ZnS)。
- 5. 矽酸鋅: 如異極礦 (Zn₂SiO₄ H₂O), **砂鋅** 礦 (Zn₂SiO₄), 鋅繳尖晶石 (Fe•Zn•Mn) O (Fe, Mn)₂O₃)。

⑤鉛礦床:

- 1. 輝釦礦 (MoS₂)。
- 2. 鉛華 (MoO₃)。

有時還要測定彩鉬鉛骥 ($PbMoO_4$),和鉛酸鈣鑛 ($CaMoO_4$) 等。

四、幾點注意事項

- 1. 合理分析項目決定前,必須採集礦石標本, 詳細的進行礦相分析,詳細了解有益組分的各種礦物 相,及其估計含量,分佈等情况
- 2. 合理分析試料的粒**废除做硫化物需 100 目** 外,其餘都要160~200目, 鵭**礦需 300 目,其重量按** 每個礦物不少於20克來定。

廢 橫 軸 改 製

程滋民

程滋民。

103 隊利用 500m 鑽機廢橫軸改製成 300m 鑽機用橫軸,解決了備件缺乏問題。 共方法是將 500m 廢

横軸的鍵槽用電焊填補,再車成 300m **鑽機橫軸的設** 計尺寸,即可使用。

短 釺 煋 接 法

鑿岩使用的釺子最後總是將釺尾浪廢掉了。雲南 分局三○三隊將折斷或殘餘的釺子,在接頭處分別車 成凸、凹形錐體(如圖所示),使其相互吻合,然後 用氣焊焊接起來,仍可繼續使用。

