

(六) 虹螺山岩体核心成矿区。指赋存于虹螺山岩体核心之再度侵入体，细晶花岗岩体内之含钼石英脉及云英岩分佈区。1957年在上藍家溝有所发现，目前正在重点控制中。由其类型来看，有可能发展为浸染型矿床，因而有必要依据重点揭露之矿化特征进行地表追索，并在情况良好的基础上轉入正规勘探。

岩漿岩与沉积岩接触成区内，有巨大之工业钼矿床及許多小型之鉛鋅多金屬矿床。无论对钼或鉛鋅多金屬來說，均需进一步追索研究其矿化规律，以增加矿产资源。

四、沉积岩沉降潛伏成矿区

本区主要指女儿河大断裂之北西部。由地区内分佈之矿点来看，柴家屯主要为次生之錳矿床，而其他则为星点之鉛鋅矿点露头。因而地区中成矿可能限于表层岩石之深部，需要进行控制性的物探及化探，以了解深部及第四纪所复盖部份。对已知矿点如柴家屯，馬清溝等只宜进行稀疏的重点的研究工作，以求在一定的工作基础上逐步深入。

应该指出，地区内稀有及分散元素之研究找寻工作尚未开展。依据地球化学特性，本矿区可能伴生之稀有及放射性元素甚多，如铀、钍、镭、铯等或与钼矿床伴生，或与鉛鋅多金屬矿床并存。今后应重视加强研究。鉄虽为第一期矿化之主要金屬矿物，但并不够鉄的工业标准，故未詳述。

結 論

105 地区恰位于震旦紀前形成的膠辽古陆与內蒙地軸之間，属于地槽性而又活动性較大之沉降帶中。

沉降帶在加里东以前可認為基本上是稳定的，加里东后即开始活动，以后逐漸加剧，直至中生代侏罗白堊紀时成为比較激烈之运动地帶。看来地区内垂直运动比較强烈，因而地区内断裂作用控制了整个地区之構造、火成活动之侵之及矿化发展。以至成为多期断裂以及沿断裂活动之火成作用所复杂化之地区。

除震旦紀前之基盤花岗岩外，所有的岩漿岩均属于中生代中期，同时亦属于同源多次之分異体。

矿化作用起始于岩漿活动之尾幕，但亦为多次活动之产物。第一期为有色金屬稀少的，主要以高溫矿物为主的矿化活动，脈石矿物以矽卡岩矿物及脈石英为主。第二期以輝鉬矿~石英为主要矿化成分，在某种場合重复了第一期矿化之旧跡，但在另外場合則較第一期矿化为广濶。第三期矿化作用主要为鉛鋅，其活动亦如第二期，但范围較广而矿化有分散之趋势。

主要之钼矿化分佈于平行虹螺山背斜軸之北东構造方向，而主要之鉛鋅多金屬矿化則圍繞虹螺山岩体及区内花岗岩長岩而分佈。

蚀变虽并不能作为找矿之绝对标志，但规模巨大之蚀变地帶，常常为蘊藏巨大矿床之場所。

由受最后期断裂構成之各成矿区来看，在岩漿岩与沉积岩接触帶成矿区，无论圍岩、構造，对成矿均极有利，且目前已有星散之矿化现象，进一步之追索当有收获。

由所予期之矿床发展来看，钼矿床綫索不多，而可能发展的鉛鋅多金屬矿床虽露出多处，但多屬小型矿体，尚需通过工作加以証实。且目前所予測者亦有可能依据新获得之資料而加以发展。毫无疑问，迅速取得地区总的远景控制当为今后工作之首要方針。

用廢岩心管改制井壁管

· 李宗汉 ·

我队將磨損严重的廢岩心管，經過加工改制用作井壁管，效果很好，改制的方法如下：

首先用直管器校直廢岩心管，然后将廢岩心管（见图1）的一端（長約为120公厘）加热，取出后

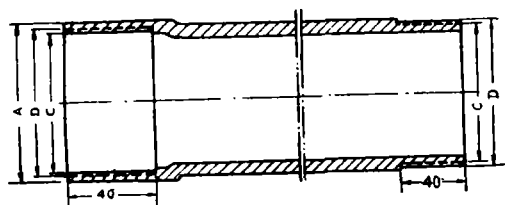


图1

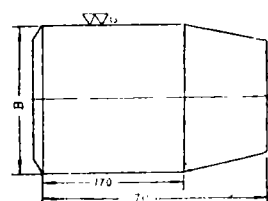


图2

將鋼芯子（见图2）插入其內，使岩心管做往复运动，鋼芯子受力作用漸漸进入岩心管内，使岩心管内徑扩大。此时可用手錘（重量8磅）輕輕击打岩心管，使扩

粗徑規格	扩大后的直徑 (A)	鋼芯規格 (B)	絲尖直徑 (C)	絲底直徑 (D)
127	129	121	122	124.5
108	110	102	103	105.5

大的直徑均匀，待达到目的后取出鋼芯子，再在常溫下用手錘輕輕击打另一端，使之直徑均匀。最后，按表中規格尺寸，車制絲扣，即成井壁管。但如廢岩心管有凹坑时，須用特制鋼芯子冲平。