

地质与勘探 征求1973年订户

《地质与勘探》在上级党组织和有关部门的关怀下，在广大读者和作者的支持下，已在1972年出满了四期。在此期间，各方面的读者给予我们很大鼓励，并提出许多宝贵意见和极为有益的建议。我们除向广大读者、作者表示感谢外，还将根据这些意见和建议认真考虑改进我们的编辑出版工作，以期在新的一年里逐渐把刊物办得好一些。

1973年本刊印刷周期暂不固定，全年共出版八期，每户每份全年收费贰元（亦可分上、下半年两次订阅和付款，即每半年订阅四期、交费壹元，但不分期零售）；单位或个人均可订阅，但个人订阅亦请由所在单位统一办理及汇款；1973年本刊订单将按单位寄发，收订截止日期为1973年1月25日。

订单请寄：广西桂林市103号邮政信箱《地质与勘探》编辑部。

本刊开户银行是：中国人民银行桂林市支行东江办事处，帐号为78931号。

欢 | 迎 | 订 | 阅 |

上表列出了一些比较有用的蒸气，它们与各种有工业价值的金属矿的关系，以及检出、收集和测定这些气体的方法。全文刊登于《加拿大采矿杂志》一九七二年第九十三卷第五期上。

【译自《Canadian Mining Journal》，
1972, Vol.93, No.4, p.47】

加拿大詹姆斯湾 烧绿石矿床

1966年1月，在统一莫里森勘探有限公司领有勘探执照的地区，发现了一个含有广泛烧绿石矿化的辉岩-碳酸盐岩杂岩体。矿床位于安大略的莫索尼以南32英里，是用航空和地面磁测发现的，埋藏在100英尺厚的冰碛层和古生代沉积层的下面。在圈定矿床中，共完成83个孔，总进尺达47,625英尺的普

查和详细钻探，控制最大深度为900英尺。

至825英尺的深度内，烧绿石储量估计为62,000,000吨，平均含0.52% Nb₂O₅。计算在上述吨里面的，其中有每一垂直英尺10,000吨、含0.82% Nb₂O₅的高品位地段。矿床的深部仍在开采，侵入杂岩体未被完全揭露。

铌矿化赋存于线形的方解石-白云岩围岩中，后者沿北东方向的麻粒岩中的断裂带被侵入。用钾-氩法确定其绝对年龄为1655百万年。

初步研究认为，杂岩体是在一系列脉冲下以部分结晶的岩浆的形式侵入的。詹姆斯湾侵入体是不一样的，它呈

条带状，并且仅有两种主要岩石类型，即辉岩和碳酸盐岩。含霞石的正长岩和伴生的岩石特别少。此外，烧绿石根本没有放射性，同时一般不含其他烧绿石所伴生的那些杂质。

为研究土质条件和准备250吨总试样，于1968年间下了一个竖井。以后的半工业性试验结果指出，从该矿床中可以生产出优质的烧绿石精矿。

【摘译自《The Canad. Mining and Metall. Bull.》，1972, Vol. 65, No. 722, P. 61-69】

