

表 3

MnO	CaO	MgO	FeO	Fe ₂ O ₃	TR ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈	TiO ₂	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅	合计
0.84	1.5	0.5	1.8		36.04	0.84	2	0.4	9.83	43.6	97.35

表 4

TR₂O₃ = 100%

Y ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	La ₂ O ₃	Gd ₂ O ₃	Tm ₂ O ₃	Ge ₂ O ₃	Dy ₂ O ₃	HfO ₂	Lu ₂ O ₃	Er ₂ O ₃	Tb ₄ O ₇	Pr ₆ O ₁₁	Nd ₂ O ₃	Sm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	合计
49.81	6.4	1.66	9.99	0.94	3.88	9.99	1.66	8.6	5.13	1.94	(未测)				100%

氟碳钙钇矿 不规则粒状集合体(少数呈六方柱状),一般0.1~0.15毫米。浅黄、乳白和砖红色。玻璃-树脂光泽。溶于盐酸。中等电磁性。比重3.41。一轴晶 正 光性, No = 1.6334。X光粉晶结果为氟碳钙钇矿。化学分析结果: TR₂O₃ 39.78%, 其中 ΣY_2O_3 30.63%, ΣCe_2O_3 9.15%。

钽和稀土矿化规律及找矿标志可归纳为:

1. 矿床产于燕山晚期细粒花岗岩中, 岩石化学成分特点是铝过饱和, 富碱性而贫钛、铁、钙、镁。构造复杂, 岩浆活动频繁。

2. 成矿与岩浆晚期交代有关, 钽的富集与钠长石化、锂白云母化和云英岩化有关, 而稀土则与钾长石化关系密切。

3. 在垂直方向上, 钽为上富下贫, 与锡石具同步消长关系, 稀土则上贫下富。

4. 燕山晚期的小岩株、岩脉、岩墙可作为找矿标志。

· 梅 · 花 · 顶 · 针 ·

我队机修车间采用九瓣梅花顶针代替三脚夹头, 大大提高了工效。现将该顶针简介如下:

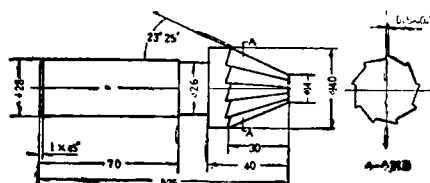


图 1

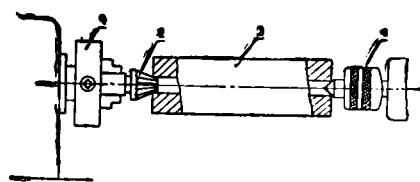


图 2

顶针各部尺寸如图 1 所示。齿型与锯齿相似, 等分九齿。刨(或铣)齿后, 进行热处理, 材料为 T8A 元钢, 硬度 Rc55~60。工件装夹方法见图 2 (1 为车床夹头; 2 为九瓣梅花顶针; 3 为被加工工件; 4 为活动顶针。)

这种梅花顶针, 使用效果良好, 在加工钻杆接头时, 吃刀深度(t)3毫米都未出现滑脱。因此, 如将尺寸放大, 齿瓣增加, 还可用于加工直径再大些的工件。

昆钢地质队 向阳红