

矿物报告

硅铍石

生成时间 (UTC): 2026-02-23T23:27:30.480610142+00:00



上下文

受众	技术地质人员
目的	勘查简报
现场背景	试点钻探活动

物理与化学概览

族	硅酸盐
描述	半透明白色至无色的硅铍石，呈块状、柱状晶形，具细微纵向条纹，光泽为玻璃光泽至略带油脂光泽。硅铍石为铍硅酸盐，常产于花岗岩伟晶岩与热液脉中；当晶面不完整时，标本可呈块状或短柱状。
化学式	Be_2SiO_4
硬度 (Mohs)	7.50
硬度等级	很硬
密度 (g/cm ³)	2.97
密度等级	中等
晶系	三方晶系
颜色	无色至白色（半透明）
条痕	白色
光泽	玻璃光泽至略带油脂光泽
主导元素	O (48.8 wt%)

解释性总结

面向技术地质人员并结合试点钻探活动场景，硅铍石被判定为很硬，密度表现为中等。其化学组成以 O 为主（48.8 wt%），可支持勘查简报相关决策。

主要元素

主要元素	质量百分比
O	48.80
Si	31.30
Be	19.90

建议

1. 优先采集硅铍石中 O 富集最明显的样品。
2. 使用耐磨工具，并上调粉碎能耗估算。
3. 将 XRD 与地球化学结合，避免过度依赖基于密度的分选。
4. 请将本报告归档到“勘查简报”目标下，以保留可复现的决策记录。

备注

鉴定基于用户提供的背景与一般外观；许多白色半透明矿物在照片中外观相近。建议通过硬度（应能刻划石英）、无解理（贝壳状/不平整断口）及比重约 ~3.0 进行确认。