



中国科学院矿物学与成矿学重点实验室
广东省矿物物理与材料研究开发重点实验室

矿物与成矿青年论坛 第210期学术报告

报告题目：高盐熔流体的成矿作用：铁氧化物-磷灰石矿床的成矿新机制

报告人：曾丽平

报告地点：腾讯会议 (ID: 828-4329-3003 密码: 510640)

报告时间：2024年5月30日（周四）上午 10:00

报告摘要：

铁氧化物-磷灰石矿床（简称IOA，亦称为玢岩铁矿）具有极大的成因争议。研究工作以我国长江中下游成矿带的宁芜和庐枞火山岩盆地中典型IOA矿床为研究对象，发现矿床普遍发育超高温（ $>800^{\circ}\text{C}$ ）和超高盐度（ $>90\text{wt.\%NaCl equiv.}$ ）流体包裹体，将其对应流体命名为高盐熔流体（hydrosaline liquid），揭示了该熔流体的物化性质不同于传统意义上以水为主的热液流体。研究提出了这种熔流体是形成IOA矿床的初始成矿介质，具有很强的铁质运移能力，并能与围岩发生强烈水-岩相互作用能力，据此建立了新的IOA成因模型。

报告人简介：



曾丽平 博士，目前为中国地质大学（武汉）地质过程与矿产资源国家重点实验室博士后。本科和博士均毕业于中国地质大学（武汉），师从赵新福教授。主要从事玢岩型铁矿床和矽卡岩型铁矿床的成因及成矿过程研究，以第一作者在Sci. Adv., Econ. Geol.等期刊上发表多篇SCI论文。

欢迎各位老师同学参加！