

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

我国东部沿海近代火山活动的某些特点及成硫前景

邹传刚

我国东部沿海各省都有火山活动踪迹,伴随欧亚、太平洋两大板块相互作用而发生、发展的北东及北北东向为主导的滨太平洋断裂系统起着重要的控制作用。郯庐-嫩江-长治、中蒙古弧形、东南沿海等深断裂及分支和次一级深断裂带,都是重要的火山分布区。近代火山活动始于早第三纪,上新世最强烈,延续至第四纪。岩石基本属碱性玄武岩及过碱质、亚碱质、钙碱质玄武岩类。有以喷发式为主渐转为爆发式的规律,喷发强度也显示由平静的溢流到猛烈的喷发。中期显示多次喷溢,并具混合类型的特点。火山活动对成硫的有利因素可归纳为:

1. 火山型自然硫与火山活动有成因联系。继续活动的深断裂带往往伴随有强烈的近代火山活动。所

以火山型自然硫通常出现在新生代以来活动性强的构造不稳定地带内。

2. 第四纪以来的火山活动是最主要的成硫时期,特别是每个大的喷发期的晚期。

3. 爆发式的猛烈喷发和多次间歇性喷发使含硫气体大量释放,提供了丰富的火山碎屑堆积,既有物质前提,又有聚硫环境,能形成有价值的自然硫堆积。

4. 岩浆源较浅的喷发物,分异良好,富挥发组分,利于成硫。

我国东部沿海与环太平洋火山带毗邻,我国台湾省为较好的成硫远景区。东北(包括辽南冀北)与雷琼地区具一定的成硫前景。