

分布在嘉山—庐江—宿松断裂以东，广德—泾县—东至断裂以北，与下扬子台坳范围一致。Cu异常形成与早加里东运动使皖南地壳抬升、剥蚀形成大陆边缘碎屑沉积物，以及中生代火山岩中的Cu相叠加有关；Pb异常与碳酸盐岩台地早期沉积物有密切关系。二者与皖南晚古生代以前沉积物的含矿性有明显的继承性和连续性。Cu、Pb异常呈北东串珠状排布说明其形成后曾受到北西向断裂的切割，或受沿断裂上涌的含矿卤水、岩浆热液叠加和浓集作用。在岩浆热液活动较弱的地区，如巢湖一带，浓集作用则不明显。

皖南地区的Pb、V、Cr异常组合：Pb、V异常与下古生代北东向地层有关；Cr与洋壳物质—蛇绿岩套的逆冲地表混杂堆积物有

关；部分线性梯度带可能与壳层物质的深熔作用有关。如沿歙县—德兴断裂带分部的蛇绿岩套及其附近的中、晚元古界变质火山岩中有串珠状Cr异常，东至南部有南北向Cr的梯变带。

安徽省的区域地球化学场，在一定程度上反映了不同构造单元的物质场，元素地球化学场的变异反映其形成后发生改造、再造乃至叠加作用，某些元素的浓集中心预示矿质富集地段。故对了解区域地质构造和布置普查找矿有重要意义。

本文根据区调成果撰写，在此，谨向为此项工作付出过辛勤劳动的地质工作者致以衷心感谢。

## Regional Geochemical Fields in Anhui Province and Their Geological Significance

Chen Jiyan

Regional geochemical fields in Anhui province are closely related with regional tectonics respectively and manifest following characteristics: In northern area of this province geochemical fields of Cu, Pb, Cr and Co reflect the geochemical features of carbonatite terrace sediments and ophiolite or greenstone belt at the south margin of the Sino-Korean Para-platform; the geochemical fields of Cr, Ni and Cu in Dabieshan Mountains have an island-arc feature; the Cu and Pb anomaly fields along the Yantze river in the central part of the province give a response showing the superimposition of carbonatite platform and magmatic-hydrothermal ore materials; and the Pb, V and Cr anomalies in the southern part of the province are the resultant fields of the early Palaeozoic rock formations and ophiolite suite.

## 处理井内遗物的新方法

杜 丛 林

(冶金部山东地质勘查局四队·临沂市)

在金刚石钻进过程中，以往处理井内遗物，多采用“捞磨”的方法。这种方法虽有一定成效，但较麻烦，颇费工时，有时由于“捞喷”堵塞或反循环系统失灵，还会引发烧钻事故。

我们选择一个与正常钻进同规格的旧金刚石钻头（内径较大，即将报废但还能进尺），按正常钻进的要求配好钻具，下入井内。然后，以轻压、慢转间隔干转，用以收拢井内遗物。每次干转不超过半分钟，以免发生烧钻事故。反复二至三次，井

内遗留胎块便被拢到旧钻头内。这时，可将钻压调至正常参数，开泵送冲洗液，恢复正常钻进。注意：在整个操作过程中不得随便提动钻具。在钻进中，若发现不进尺或蹿泵现象，应判断为井内岩心堵塞或钻头报废，须及时提钻。井内遗物便会连同岩心一起提取上来。

该方法安全可靠，操作简便。在进尺的同时不但减少了处理事故的时间，而且充分利用了旧钻头，深受欢迎。