**卤族元素分析流程简介**

**氟（岩石、土壤、水系沉积物）：**试样用氢氧化钠熔融后，用沸水提取，定容于50ml比色管中，静置过夜；分取10ml样品溶液，在pH6.8~7.2的柠檬酸钠-三乙醇胺溶液中，以氟离子选择性电极为指示电极，饱和甘汞电极为参比电极，测量样品的电位值；根据电位值与对应的氟离子浓度的半对数工作曲线，得到样品溶液的氟含量。

**氯和溴（土壤和和水系沉积物）：**称取4.0g经室温干燥后的试样，倒入模具内，用低压聚乙烯粉镶边衬底，在40吨压片机的压力下压制成型。用彩笔编号，放干燥器保存。压好的样品片用波长色散X射线荧光光谱仪定量

**Br和I（土壤和水系沉积物）：**称取0.1g样品于封闭溶矿塑料内胆中，加入10%氨水3ml，组装好内外罐置于140℃ 烘箱保温8h，待罐体冷却至室温后开罐，溶液转移至已称重的50ml塑料瓶，澄清后上清液ICP-MS测试。

全氮：称取0.250g左右样品，制成样片；将样片用杜马氏定氮仪进行测定，得到样品全氮含量