

据的部分参考资料。参考文献目录常按文献出版时间先后编号排列（因为这种排列好处较多），正文中凡有引证参考文献之处，都应注明文献编号。

5. 图表 必要的例证素描、实测剖面、图解、表格、照片等，最好插入文内相应位置，如集中附在文末，则应编号，以免搞错。

九 成果的处理

（一）科研成果的含义及作用

科研成果，是科研工作的最终产品，是指一个专题研究结果的全部内容，包括创造发明的实物，观测、试验所得的资料，鉴定、分析所作结论等，同时也包括科研报告在内。科研任务是否完成，质量好坏，全看成果。因此，对科研成果必须慎重处理。

（二）讨论鉴定

科研成果的讨论鉴定，一般由上级机关或有关部门组织，邀请生产、科研等方面本门专业人员参加，广泛听取他们的意见，以消除或减少这项科研成果中存在的缺点或错误。因此，科研报告，一般都要通过这种基

础广泛的讨论和鉴定才能最后定稿。每一科研人员都应严格要求自己的创造发明，凡未经这一群众性的讨论、鉴定，即未证明经得起质疑、答辩者，就不能认为研究已经完成。

（三）推广和验证

经过讨论鉴定的科研成果，应该争取迅速推广，用到生产方面去。有些还应先做中间试验，进一步改进后才能用于生产。

任何科研成果，都要在生产实践中不断地接受检验，肯定还要不断改进和提高。因此，科研人员提出最终成果后，任务虽然完成或基本完成了，但仍应关心这项成果的运用和发展，深化认识，不断攀登新高峰。

（四）成果的保管

科研成果的保管，应建立严密的制度。这要首先根据所定保密级别具体确定保管方式。科研报告及其有关资料、图件、数据等，应按照科学技术档案条例，交本单位资料室归档。研究过程中使用的标本，光片、薄片等实物，也应妥为陈列或封存，以利必要时检查、对比。



弯晶X射线光谱仪试制成功

为了满足冶金地质科研工作的需要，桂林冶金地质研究所岩矿室，在有关单位的支援下，利用旧式衍射仪的X射线发生器，制成一台CFX-1型弯晶X射线光谱仪。该仪器由分光主体、X射线发生器及自动显示记录装置等三大部分组成。它能直接对固体试样的多种元素作快速定性、定量分析。在波长分辨率、峰背比、能谱分辨率以及灵敏度等主要技术指标方面，均达到了设计要求。元素分析范围较广，周期表上的元素，原子序数20(钙)以上的均可分析。目前已做了 Cu、Ni、Co、Fe、Mn、Cr 等元素，对一些岩石和矿物试样作了常量元素及微量元素分析。结果表明：常量分析精度可达电探分析水平；对一些过渡元素分析灵敏度可达十万分之一至二。

魏明秀 供稿
