国家重大科学仪器设备开发专项成果

配套国产大型X荧光光谱仪的

HYY-G 1/1000 型高精度测角仪

（测角仪系统买不来，要不来，等不来，必须依靠自主研发）

主要特点：

1. 机械传动采用涡轮涡杆系统，自锁功能防止静态滑移；
2. 轴系采用 7075 航空复合铝材，机械强度及加工性能优于不锈钢，重量减轻了三分之二；
3. 独创了藕合测角仪零点的光路调节法，确保用户安全和调试精度同等传递；
4. 所有元器件国内采购、加工，国产化率 100%。

获得成果：

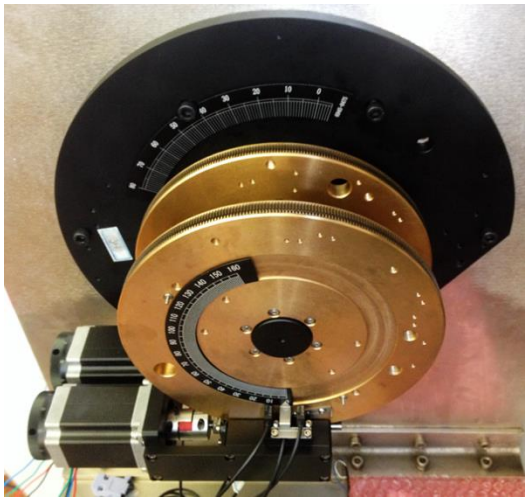
- ◆ 一种耦合测角仪零点的装置（发明专利，已授权）
- ◆ 一种 X 射线衍射信息的实时弧形探测器（发明专利，公示中）
- ◆ 一种提高测角仪中步进电机与涡杆同轴度的装置（实用新型，授权）

性能指标：

（1）角度分辨率优于 0.001 °；

（2）角度重复性优于 0.1%；

（3）真空度优于 1 Pa。



高精度测角仪实物图

国家地质实验测试中心

地址：北京市西城区百万庄大街 26 号

邮编：100037

电话：010-68999567

联系人：邓赛文

邮箱：dswing64@sina.com

中国地质调查局南京地质调查中心

地址： 江苏南京市中山东路 534 号

邮编： 210016,

电话： 025-84897941

联系人：黄俊杰

邮箱： Huangjunjie@china.com