

## 原子能院放化大楼进入放射性试验阶段

发表时间：2015-08-26 09:19:05

7月21日至8月9日，原子能院核燃料后处理放化实验设施（简称放化大楼）完成了冷铀联动试验，标志着放化大楼首次热试验任务正式进入放射性试验阶段。本次冷铀联动试验的顺利完成，表明放化大楼已具备开展热试验的条件。

放化大楼是我国新时期重要的后处理研发平台，大楼于2008年破土动工、2014年竣工验收。原子能院放化所2013年底接手后迅速开展大楼的投用准备工作，完成了大量系统调试与整改工作，建立了放化大楼运行质保体系。放化大楼的正式投用需接受后处理热试验的考验，冷铀试验是开展热试验前必须进行的重要环节，旨在提前充分暴露问题并获取相关工艺参数，从而为开展热试验提供重要保障。

冷铀联动试验是以单纯铀为试验对象，主要考察所有试验装置和工艺系统在放射性操作条件下的功能实现情况以及后处理工艺流程的性能情况。本次冷铀联动试验包括元件接收及转运、元件剪切、元件溶解、铀钚共去污分离、钚纯化循环和铀纯化循环在内的所有后处理环节，达到了预期目的。试验过程中剪切、溶解、萃取等主要工艺单元的设备均运行良好，溶解系统重要工艺参数得以确定，萃取系统铀收率达到工艺设计要求，试验全程实现机械手远距离操作，铀试分析方法证实可行，操作规程得到进一步完善。相关负责人表示，从本次冷铀联动试验的结果看，放化大楼现已具备开展热试验的条件。

据悉，放化大楼装投料许可证获得国防科工局批复，热试验将于8月底正式启动，预计9月底可完成第一次后处理全流程热试验。（段晓燕）