

关于南通大学新增 1 台 X 射线实时成像检测装置项目

验收意见

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等有关法律法规要求，2018 年 7 月 2 日，南通大学自主成立验收工作组，对学校新增 1 台 X 射线实时成像检测装置项目进行竣工环境保护验收。

验收工作组成员听取了学校核技术应用项目环境保护设施运行情况的汇报，检查了辐射工作现场，查验了有关台账资料，审阅了检测装置的竣工环保总结和三同时执行情况报告。形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

南通大学位于南通市崇川区啬园路 9 号。本次验收项目的环评报告表《南通大学新增 1 台 X 射线实时成像检测装置项目》已于 2017 年 2 月 16 日获得南通市环境保护局批复，通核表复〔2017〕002 号。学校已按环境及批复要求，新增 1 台 X 射线实时成像检测装置（最大管电压 225kV、最大输出电流 8mA），并于 2018 年 6 月 4 日取得南通市环境保护局颁发的“辐射安全许可证”（证书编号：苏环辐证[F0287]，许可种类和范围：使用 II 类射线装置）。

二、工程变动情况、环境保护设施落实情况

南通大学新增 1 台 X 射线实时成像检测装置项目在建设过程中严格按照环评文件及批复的要求进行建设。探伤室配备了门-机连锁装置、电离辐射警告标志、工作状态指示灯和声音提示装置等安全设施。

学校已建立健全辐射防护与安全管理机构，制定管理规章制度；2 名辐射工作人员已通过辐射安全与防护培训、考核，佩戴个人剂量计；辐射工作场所已配备 1 体辐射剂量巡测仪、2 台个人剂量报警仪。

三、环境保护设施调试效果

经验收工作组现场检查，辐射工作场所入口处设有电离辐射警告标志，工作状态指示灯和声音提示装置有效；探伤机门-机连锁有效。

四、工程建设对环境的影响

学校于2018年4月委托江苏省苏核辐射科技有限责任公司进行了验收监测，(2018)苏核辐科(验字第(0107)号《建设项目竣工环境保护验收监测报告》结果显示：辐射工作场所屏蔽防护措施能够满足《工业X射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2015)中关注点最高周围剂量参考控制水平不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的要求，符合本项目环境影响评价文件及批复对工作人员和公众年剂量约束值的要求。

五、验收结论和后续要求

南通大学新增1台X射线实时成像检测装置项目环境保护设施能够适应主体工程防护要求，验收工作组同意本次核技术应用项目通过竣工环保验收。并提出如下建议：

1. 认真贯彻《中华人民共和国放射性污染防治法》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规，健全辐射安全管理制度，辐射工作人员及时参加辐射安全防护知识培训及复训。
2. 加强辐射工作场所的安全防护措施，严格按照操作规程操作，定期组织安全检查，发现隐患及时整改。
3. 加强对辐射工作场所辐射环境监测，以评价对环境及公众的影响。每年1月31日前上报辐射工作单位核技术应用项目年度评估报告。

验收工作组：

倪晓峰 董辛 程
邱峰 汪兴兴 张旭东 吕中平

日期：2018年7月2日

验收组名单

	姓 名	单位/部门	职务/职称	签 名
组 长	倪红军	南通大学/机械工程学院	院长/教授	倪红军
成 员	黄明宇	南通大学/机械工程学院	系主任/教授	黄明宇
	朱 昱	南通大学/机械工程学院	科长/教授	昱
	顾云华	南通大学/服务地方工作处	科长/副研究员	顾云华
	汪兴兴	南通大学/机械工程学院	实验师	汪兴兴
	张旭东	南通大学/风能应用技术工程中心	助理研究员	张旭东
	吕帅帅	南通大学/机械工程学院	实验师	吕帅帅