

肥东县人民医院

肥东县人民医院新院区 DSA 机房改建 项目竣工环境保护自主验收意见

2019 年 3 月 31 日，肥东县人民医院根据肥东县人民医院新院区 DSA 改建项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点为安徽省合肥市肥东县撮镇路东、瑶岗路北肥东县人民医院新院区医技综合楼 1 楼 DSA 机房。项目内容为：在医院新院区医技综合楼 1 楼预留的医学影像科 DR 机房改建为 DSA 机房，使用 1 台 DSA，型号为 FD-20（管电压 125kV，管电流 1000mA），为 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目的环评报告表于 2018 年 10 月 26 日取得安徽省生态环境厅（原安徽省环境保护厅）批复（皖环函〔2018〕1430 号），并于 2018 年 11 月重新变更了辐射安全许可证（皖环辐证〔01865〕）。

（三）投资情况

项目实际总投资 210 万元，其中环保投资 20.15 万元。

（四）验收范围

本次项目验收的范围与环评一致，即本项目机房周围 50 米范围。

二、工程变动情况

本项目按照环评报告表及环境保护厅的要求建设，基本无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目 DSA 采用先进的实时成像系统，注入的造影剂不含放射性，无废显影液和定影液产生；工作人员及病人所产生的生活污水量较小，医院产生污水经医院自有的污水处理系统处理达标后排入市政污水管网系统。

（二）废气

在 DSA 开机并曝光时，X 射线电离空气，会产生臭氧和氮氧化物。本项目 DSA 曝光时间很短，臭氧和氮氧化物的产生量极少，通过 DSA 机房的新风系统排到室外。

（三）固体废物

本项目 DSA 装置采用数字成像，医院根据病人的需要打印胶片，打印出来的胶片由病人带走自行处理。本项目主要产生的固体废物为工作人员的办公及生活垃圾、介入手术中产生的医疗废物。

（四）辐射

主要是 DSA 开机时产生的电离辐射。本项目机房防护措施已按照环境影响报告表及批复要求建设，防护措施完备；机房安装了门灯联动装置、对讲装置、工作状态指示灯（门灯联动）、室内安装紧急止动装置，且运行正常；机房外张贴了电离辐射警告标志，岗位职责和操作规程等工作制度已张贴上墙；配备了铅衣、铅围裙、铅防护眼镜等个人防护用品，辐射工作人员均佩戴个人剂量计。

四、环境保护设施调试效果（环保设施处理效率及污染物排放情况）

（一） 废水治理设施：医院产生污水经医院自有的污水处理系统处理达标后排入市政污水管网系统。

（二） 废气治理设施：安装了新风系统且正常使用。

(三) 固体废物治理设施：依托医院现有的收集系统统一处理。

(四) 辐射防护设施：根据验收监测结果，本项目机房周围辐射剂量满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013) 的要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目施工期严格落实环评报告及批复中对施工噪声、扬尘的管理和控制措施，将对环境的影响降到最低程度；运行期根据监测结果，本项目周围辐射剂量达到验收执行标准《医用 X 射线诊断放射防护要求》GBZ130-2013 的要求。工程对环境的影响极小。

六、验收结论

综上所述，肥东县人民医院已基本落实肥东县人民医院新院区 DSA 机房改建项目环评文件及批复的要求，具备 DSA 应用所需的安全防护措施条件，其运行对周围环境产生的影响符合辐射防护和环境保护的要求。满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，具备竣工验收条件，环境保护竣工验收合格。

七、后续要求

项目运行期，我院还应做好以下工作，加强日常管理。

(一) 进一步完善辐射安全管理机构，结合实际情况修订辐射管理制度，强化安全意识，定期开展自测，积极配合环保部门的日常监督检查，确保项目安全运行；

(二) 及时组织新进辐射工作人员参加辐射安全工作人员培训，做到持证上岗；进一步加强辐射工作人员个人剂量管理，严格落实定期送检制度；

(三) 完善并严格执行辐射安全管理制度和辐射应急预案，每年1月31日在全国核技术利用安全申报系统上报上一年度的安全与防护年度评估报告。

八、验收人员信息

参加验收人员的基本信息见附件（会议签到表）。



附件：签到表

验收会签到表

		姓名	单位	职称	电话
验收 组 成 员	组长	李金东	肥东县人民医院	主任医师	18955109912
	组员	李英年	肥东县人民医院	主治医师	13485510851
		孙玉峰	肥东县人民医院	医师	18130016851
	专家	曹振东	解放军第901医院	高工	13805510886
		杜中平	合肥市环境监测站	高工	13013090848
		王明明	安徽大学	副教授	13866647806
		陈伟凯	省辐射站	高工	17755179876
参会人员		陈庆刚	安徽祥安环保有限公司	工程师	15757829630
		吴雪和	核工业二一研究所	经济师	1303015153