

霍邱县第一人民医院文件

院办〔2020〕74号

霍邱县第一人民医院 DSA 应用项目竣工 环境保护自主验收意见

2020年4月20日，霍邱县第一人民医院根据《霍邱县第一人民医院 DSA 应用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

本项目建设地点为霍邱县第一人民医院位于霍邱县城关镇五岳路78号，DSA扫描间位于医院住院部二楼西侧介入导管科。项目内容为：住院部二楼西侧新建了导管介入科，安装 DSA 设备1台，主要用于心血管介入治疗，型号为 Optima CL323i（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2019年10月24日取得安徽省生态环境厅的批复（皖环函〔2019〕970号），并于2020年1月重新变更了辐射安全许可证（皖环辐证[01729]）。

（三）投资情况

项目总投资 650 万元，其中环保投资 35.7 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

本项目报批环评时已经建成，工程与环评报告表及批复一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）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。本项目运营期产生少量的医疗废物，医院设有医废暂存区，依托现有医废暂存区进行规范处理，分类包装、存放后，委托六安市洁康环保医疗废物集中处置有限责任公司进行统一处理。所产生的办公及生活垃圾进行分类收集后，每日由环卫部门统一清运送垃圾填埋场填埋处理。

（二）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；根据医院提供资料，本项目 DSA 年诊疗病人数约为 800 人次，医护人员约为 14 人，本项目的增加不改变医院现有床位数量，产生的少量废水可依托院区的污水处理站处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准要求后，由市政排污管网排入污水处理厂。

（三）废气

DSA 机房内空气在 X 射线作用下分解产生微量的臭氧、氮氧化物

等有害气体，臭氧半衰期 22~25 分钟，常温下可自行分解为氧气，且医院在机房内安装了机械通风装置，对环境影响较小。

（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、工作状态指示灯（门灯联动）等，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；配备了铅防护衣、铅橡胶帽子、铅橡胶围裙、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）固体废物治理设施：本项目中产生的固体废物依托医院现有的处理措施是可行的。

（二）废水治理设施：依托医院现有污水处理系统是可行的。

（三）废气治理设施：DSA 机房产生废气对环境的影响极小。

（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，霍邱县第一人民医院已基本落实霍邱县第一人民医院 DSA 应用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

霍邱县第一人民医院

2020年4月22日

验收会签到表

		姓名	单位	职称	电话
验收 组 成 员	组长	刘万军	霍邱县一院	主任医师	13905649877
	组员	赵万	霍邱县一院	主治医师	13505643875
		刘伟	霍邱一院	中教工	13516448266
	专家	王立平	阜阳市立医院	主任医师	13855164645
		杜中	阜阳市立医院	高工	13013090846
		吴爱东	中华大附一院	高工	1355168272
参会人员		孙明结	安徽祥安环保科技有限公司	工程师	18895637651
		陈多	淮南天驰防护材料公司	工程师	13966728758
		叶敏	安徽三阳环境科技有限公司	工程师	15395155756