

郎溪县人民医院介入手术设备应用项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2023 年 03 月 10 日，郎溪县人民医院组织召开了郎溪县人民医院介入手术设备应用项目竣工环境保护验收会议，参加会议的有六安淦源环境安全技术有限公司（验收调查单位）。会议成立了验收组，特邀技术专家 2 名，会前验收组审查项目现场影像资料和相关材料，会上建设单位对项目基本情况和环境保护“三同时”执行情况进行了总结，验收调查单位对项目的验收监测和调查情况做了汇报。与会专家与代表对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规、项目环境影响报告表以及批复等要求，提出进一步完善的要求和建议。

根据验收会议代表提出的意见和建议，我单位和六安淦源环境安全技术有限公司对验收报告表的内容进一步完善。3 月 13 日，验收报告表已根据专家意见完成修改，郎溪县人民医院介入手术设备应用项目满足竣工环保验收条件，可以通过验收。

验收意见如下：

一、项目基本情况

我单位将搬迁原有一台 DSA（型号：OptimaCL323i，最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA），并购买一台移动式 C 形臂 X 射线机（型号：Cios Select Diamond，最大管电压 125kV，最大管电流 24mA），DSA 设备主要用于血管造影，开展心脏和神经等介入手术；C 形臂主要用于血管造影，开展消化和骨科等介入手术。DSA 安装于门诊楼 4 楼介入机房，C 形臂安装于门诊楼 4 楼中 C 内镜室，在保留机房所有现有建筑的基础上，并同步进行两间机房的防护建设。宣城市生态环境局对该项目环境影响评价文件进行了审批（宣环评〔2022〕46 号），

安徽省生态环境厅已重新核发辐射安全许可，许可种类和范围和使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置，辐射安全许可证中包括本项目设备。

项目总投资 400 万元，其中环保投资 49.3 万元，环保投资比例 12.3%。（项目前期投资预算不充足，实际项目总投资有变动，但相应环保设施未发生变动，本项目对环境造成影响未变动，故不属于重大变动）

二、项目变动情况

项目建设内容与环境影响报告表及批复文件一致，不属于重大变动。

三、环境保护措施执行情况

1.该项目执行了环境影响评价制度，落实了环境保护措施，环境保护审批手续完备。

2、机房防护措施：

共改建两间机房，其中介入机房有效面积为 62.4m^2 ($8.0\text{m} \times 7.8\text{m}$)；中 C 内镜室有效面积为 27.27m^2 ($5.4\text{m} \times 5.05\text{m}$)。介入机房北侧墙体为 200mm 厚加气混凝土砌块以及玻璃窗，东、南、西侧墙体为 300mm 厚实心砖墙；顶板为 150mm 厚混凝土；底板为 150mm 厚混凝土。

中 C 内镜室北侧墙体为 100mm 厚加气混凝土砌块，东侧墙体为 200mm 厚加气混凝土砌块，南侧墙体为 100mm 厚加气混凝土砌块，西侧墙体为 200mm 厚加气混凝土砌块以及玻璃窗；顶板为 150mm 厚混凝土；底板为 150mm 厚混凝土。

防护改造建设内容：介入机房北侧墙体加 4mm 铅当量铅板；东、南、西侧墙体加 1.5mm 铅当量硫酸钡水泥；顶板加 2mm 铅当量铅板；底板加 2mm 铅当量硫酸钡水泥；防护门和观察窗防护效果均为 3.5mmPb。

中 C 内镜室东、南、西、北侧墙体均加 3mm 铅当量铅板；顶板加 2mm 铅当量铅板；底板加 2mm 铅当量硫酸钡水泥；防护门和观察窗均为 3.0mmPb。

本项目机房的屏蔽措施满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）的要求，从保守防护的角度是可行的。

3、郎溪县人民医院成立了辐射安全与防护工作领导小组，制定了有关管理制度，培训计划，应急措施等辐射安全管理文件；依据《郎溪县人民医院介入手术设备应用项目竣工环境保护验收监测表》，该项目辐射工作人员，开展了个人剂量监测，开展了职业健康体检和辐射安全与防护培训；机房设置了工作状态指示灯、电离辐射警告标志、机械通风装置，配备了监测仪器。

四、验收监测情况

根据江西同欣检测技术有限公司编制的辐射检测报告，本项目 DSA 和 C 形臂在正常工作状态下，我单位介入机房和中 C 内镜室屏蔽体外辐射周围剂量当量率能够满足环评文件、批复及国家相关标准的限值要求。

五、验收结论

验收组经查看视频资料，查阅有关资料并充分讨论审议后，认为该项目环境保护设施已按照环境影响报告表及其批复的要求落实，监测结果显示各项污染物达标排放，总体符合环境保护验收的有关规定，同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、认真学习《中华人民共和国放射性污染防治法》等有关法律法规，不断提高我单位安全文化素养和安全意识，积极配合环保部门的日常监督检查，确保 DSA 和 C 形臂的运行安全。

2、按照生态环境部相关要求，重视辐射安全负责人和辐射工作人员的辐射安全考核，考核合格后方能上岗。

验收组长：

