

蒙城县第二人民医院 DSA 应用项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 25 日，蒙城县第二人民医院依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》，组织了蒙城县第二人民医院 DSA 应用项目竣工环境保护验收会。参加会议的有相关单位及聘请的 3 位专家等，共 6 名代表（验收工作组名单附后）。

会议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、项目环境影响评价报告表和环评批复要求等对《蒙城县第二人民医院 DSA 应用项目》进行了技术审查；踏勘了项目建设现场，审阅了项目有关资料，经认真评议工作组提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于蒙城县第二人民医院 6#医技楼 2 层，新建 1 台 DSA 机房用于医用诊断及介入治疗，核技术利用类型属使用 II 类射线装置。

2、建设过程及环保审批情况

2020 年 4 月，安徽全方环境科技工程股份有限公司编制《蒙城县第二人民医院 DSA 应用项目环境影响报告表》。

2020 年 6 月 10 日，亳州市生态环境局 亳环生〔2020〕10 号文批复蒙城县第二人民医院 DSA 应用项目环境影响报告表。

3、投资情况

工程总投资 550 万元，其中环境保护投资 65 万元。

4、验收范围

DSA 应用项目全部内容。

本次验收规模与环评及批复基本一致。

二、环保设施及辐射安全防护措施

1、本项目 DSA 机房位于 6#医技楼 2 层，其东、南、西、北墙采用 24cm 实心砖+1mmPb 当量硫酸钡防护涂层，相当于 3mm 铅当量；顶棚、地板均为 12cm 厚混凝土+2mmPb 当量硫酸钡防护涂层，相当于 3.5mm 铅当量；防护门（大门一个、小门两个）铅板厚度 4mm，观察窗铅玻璃厚度相当于 4mm 铅当量，

设计铅当量均大于 2.0mm。

2、导管室设有电离辐射警告标志及工作状态指示灯，岗位职责、操作规程等规章制度已经张贴上墙。机房设有闭门装置，工作状态指示灯和与机房相通的门能有效联动；导管室安装有中央空调换风系统进行通风；以上措施均能正常运行。辐射工作场所防止误操作、防止工作人员和公众受到意外照射的安全措施基本完善。

3、该医院辐射安全管理机构健全，辐射防护和安全管理基本完善，辐射防护管理工作基本规范，辐射防护和环境保护相关档案资料齐备，相关法规要求基本落实。

4、该项目从事辐射工作的人员均已通过辐射安全和防护专业知识及相关法律法规的培训和考核，持证上岗。进行了辐射工作人员职业健康体检，体检结果均合格。

5、根据环评要求落实了个人防护用品等要求，为每位辐射工作人员配备了个人剂量片，并委托安徽科克环境技术有限公司进行个人剂量监测工作。

6、制订了相对完善的辐射事故应急预案。

三、验收监测结果

辐射监测结果显示：蒙城县第二人民医院 DSA 在正常工作时，周围辐射剂量率检测值为 $0.10\sim 0.17\mu\text{Sv/h}$ ，关机状态下为 $0.06\sim 0.08\mu\text{Sv/h}$ ，满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）标准要求中“具有透视功能的 X 射线机在透视条件下检测时，周围剂量当量率应不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ”的要求。年有效剂量估算表明，本项目导管室周围公众人员年有效剂量为 0.021mSv/a ；辐射工作人员年有效剂量为 0.76mSv/a 。均符合本次验收剂量管理目标的要求（公众人员 0.25mSv/a ，其他职业工作人员 5mSv/a ，介入手术医务人员 10mSv/a ）。

四、环境保护竣工验收结论

项目环保手续齐全，基本落实了环境影响报告表及批复中的各项要求，辐射安全与防护措施有效，辐射安全管理制度齐全，验收监测结果基本满足要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收工作组同意通过竣工环保验收。

五、后续要求

1、结合工作实际需求，不断完善辐射安全管理制度；

- 2、定期对辐射工作场所开展检测；
- 3、对放射工作人员进行安全思想和安全技术教育和培训，做到预防为主，避免事故发生。

