

## 保康县人民医院新增 DSA 项目竣工环境保护验收意见

襄阳市中心医院于 2021 年 9 月 6 日在保康县组织召开了《保康县人民医院新增 DSA 项目》的验收会，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，验收组成员进行了现场踏勘，听取了验收单位关于项目环境保护措施执行情况的汇报，经验收组成员认真讨论，形成意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （1）建设地点、规模、主要建设内容

保康县人民医院位于保康县城关镇东沟路 63 号。根据现场调查，本次验收调查内容包括：使用 1 台 DSA 射线装置。辐射工作的种类和范围是：使用 II 类射线装置。

#### （2）建设过程及环保审批情况

医院 2020 年 10 月拟在 4#住院综合楼 1F 利用现有房间改建 DSA 机房，新增 1 台 DSA。2020 年 10 月医院委托襄阳网绿环境技术咨询有限公司编制了保康县人民医院新增 DSA 项目环境影响报告表，2020 年 12 月该项目取得襄阳市生态环境局的批复（襄审批环辐[2020]10 号）。2020 年 12 月开工建设，2021 年 3 月完成设备调试。

#### （3）投资情况

本项目实际总投资概算为 830 万元，环保投资为 201 万元。

#### （4）验收范围

经现场调查及收集有关资料文件可知，保康县人民医院新增 DSA 项目验收与环评阶段一致，验收范围为机房周围 50m 范围内。

### 二、工程变动情况

本项目工程内容与环评阶段的建设地点、规模、性质及环境保护措施保一致。

### 三、环境保护设施建设情况

本项目 DSA 辐射工作场所用于介入治疗，主要污染物为 X 射线，因此本次验收的主要验收因子为 X 射线。

建设单位执行了建设项目环境影响评价制度，落实了环评批复和环评报告表规定的各项污染防治措施。本项目采取的环保措施能达到环保要求。

采取的主要环境保护措施如下：

(1) 医院严格按照了辐射工作场所设计要求进行施工建设，按照环保要求施工，并执行已制定的各项辐射安全管理制度，使辐射工作场所达到《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)的相关要求。

(2) 本项目配备 4 名辐射工作人员，均参加了辐射安全与防护培训，并通过考核取得辐射安全与防护培训合格证书。医院为辐射工作人员配备个人剂量计，建立个人剂量监测和体检档案。

(3) 为辐射工作人员及患者配备了符合要求的个人防护用品和辐射防护设施。

#### 四、辐射环境监测情况

(一) 验收监测结果如下：

从检测结果可以看出，医院 DSA 正常运行时，DSA 机房周边环境 X- $\gamma$  辐射空气吸收剂量率检测平均值范围为 (0.17~0.22)  $\mu\text{Sv/h}$ ，满足《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)中“具有透视功能的 X 射线设备在透视条件下检测时，周围剂量当量率应不大于 2.5 $\mu\text{Sv/h}$ 。

根据剂量估算结果及个人剂量检测估算结果可知，辐射工作人员、公众成员年有效剂量均满足放射工作人员、公众成员年有效剂量约束值分别为 5mSv、0.25mSv 要求。

(二)根据验收监测结果可看出本项目辐射防护设施的屏蔽能力满足相关标准的要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，满足《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)中“具有透视功能的 X 射线机在透视条件下检测时，周围剂量当量率控制目标值应不大于 2.5 $\mu\text{Sv/h}$ ”的要求。

## 六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》提出的相关要求，验收组认为保康县人民医院新增 DSA 项目满足环境影响评价文件及其批复提出的环保要求，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、完善应急预案等相关规章制度。
- 2、后续从事辐射工作的人员必须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，做到持证上岗。

## 八、验收人员信息

见附表



保康县人民医院新增 DSA 项目验收组人员名单

成员	姓名	单位名称	职务/职称	联系电话
组长	高军	保康县人民医院	设备科长	13797661076
专家	王心	襄阳市环境科学学会	环评师	1397250327
	梅引华	襄阳环境科学学会	环评师	13871647255
建设单位	李文	保康县人民医院	介入导管室副部长/主管护师	15817173550
	张德全	保康县人民医院	介入导管室/技师	13797642017
	郑尚忠	保康县人民医院	介入科/科长	15922265023
其他	胡飞飞	湖南尚飞医疗科技有限公司	项目经理	13687391583
	李国厚	湖北嘉诚隆科技有限公司	检测人员	15871050222