

咸丰县中医医院新增 DSA 建设项目竣工环境保护验收意见

咸丰县中医医院于 2019 年 5 月 16 日在恩施州咸丰县组织召开了咸丰县中医医院新增 DSA 建设项目的验收会，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、本项目环境影响报告表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，听取了医院对本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

咸丰县中医医院位于咸丰县高乐山镇乐山街 4 号，根据现场调查，本次验收调查内容包括：1 间介入室和 1 台 DSA。辐射工作种类和范围为使用 II 类射线装置。

(2)建设过程及环保审批情况

咸丰县中医医院于 2018 年 12 月委托武汉华凯环境安全技术发展有限公司开展环境影响评价，并编制了《咸丰县中医医院新增 DSA 建设项目环境影响报告表》，2019 年 4 月 11 日该项目通过了恩施土家族苗族自治州生态环境局的审批，文号为恩州环审【2019】5 号。

(3)投资情况

本项目实际总投资概算为 317.362143 万，环保投资概算为 62.0 万。

二、工程变化情况

本项目工程内容与环境影响评价文件及批复一致。

三、环境保护设施建设情况

本项目 DSA 产生的主要污染物为 X 射线，因此本次主要验收监测因子为 X- γ 辐射空气吸收剂量率。

建设单位落实了环境影响报告表和批复规定的各项污染防治措施，并取得辐射安全许可证。采取的主要环境保护措施如下：

(1)介入室墙体和防护门窗的屏蔽防护满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013) 的要求。

(2)病人进出防护门上设置了电离辐射警示标识、警示灯、门-灯联锁装置、紧

急停机按钮等，环保设施运行正常。

(3)为辐射工作人员和患者配备了 0.5mmPb 铅眼镜 1 副，0.5mmPb 铅衣、铅帽、铅围脖 5 套。

(4)控制室内操作位处安装了 1 套对讲装置，介入室顶棚安装了 1 个排气扇。

(5)3 名辐射工作人员参加了辐射安全和防护培训，并取得了培训证书，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，同时配备了 1 台个人剂量报警仪。

四、辐射环境监测情况

验收监测结果表明，在 DSA 正常工况下，介入室周围 X- γ 辐射空气吸收剂量率监测结果满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013)规定的“距各射线装置机房屏蔽体外表面 0.3m 处，在透视条件下，机房的辐射屏蔽防护应满足机房周围剂量当量率控制目标值不大于 2.5 μ Sv/h”的要求。

本项目辐射工作人员年有效剂量结果为 1mSv，公众年有效剂量估算值为 0.006mSv，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定的辐射工作人员年有效剂量限值 20mSv、公众年有效剂量限值 1mSv 的要求，同时满足本项目辐射工作人员年有效剂量约束值 2mSv、公众年有效剂量约束值 0.25mSv 的要求。

五、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，验收组认为咸丰县中医医院新增 DSA 建设项目满足环境影响评价文件及批复的要求，该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、医院应加强辐射安全管理，按照要求编制年度评估报告并落实年度监测，发现问题应及时整改；
- 2、补充应急演练的相关内容并将辐射事故应急预案上墙；
- 3、加强辐射工作人员辐射安全与防护知识培训、个人剂量检测及个人健康档案管理。

七、验收人员信息

见附表。

2019 年 5 月 16 日

《咸丰县中医医院新增 DSA 建设项目竣工环境保护验收监测报告表》

技术评审会专家签名表

地点：恩施州咸丰县

时间：2019 年 5 月 16 日

姓名	单位	职位/职称	联系方式	签名
周冲	湖北睿龙工程设计有限责任公司	工程师	13986845105	周冲
岑军	武汉网绿环境咨询有限公司	高工	13986358559	岑军
陈如峰	武汉境尚环保科技有限公司	工程师	13907252685	陈如峰