

# 献县中医医院血管造影机应用项目 竣工环境保护验收意见

2019年11月9日，献县中医医院根据《献县中医医院血管造影机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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收组及相关单位人员踏勘现场，经讨论，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

献县中医医院血管造影机应用项目使用1台II类射线装置，为Artis zee III floor型血管造影机，用于介入治疗。

2018年12月献县中医医院委托河北圣洁环境生物科技工程有限公司编制了《献县中医医院血管造影机应用项目环境影响报告表》，沧州市生态环境局于2019年4月8日批准（沧环辐表[2019]16号）。辐射安全许可证编号为：冀环辐证[J0156号]。

## 二、工程变动情况

本项目建设内容与环评文件及批复内容一致，无变更。

## 三、工程环境保护设施落实情况

辐射安全管理：建立了辐射管理机构，制定了相关规章制度。

辐射安全防护措施：血管造影机机房设立了工作状态指示灯，设置了门灯连锁装置，在显著位置粘贴电离辐射标志和中文警示说明。

辐射场所落实了各项辐射安全防护措施，并配备工作人员个人防护用品，购置了个人剂量计7套、个人剂量报警仪7个，便携式x-γ剂量率仪1个。

王春杰 李峰 魏月 陆东阁  
孟庆东 张永强 刘宇 赵春雷

人员培训：本项目7人均通过了辐射安全培训，持证上岗，开展了个人剂量监测，建立了个人剂量和健康档案。

#### 四、环境保护设施调试运行效果

经检测，开机状态下血管造影机机房周围环境0.3m处的X、 $\gamma$ 辐射剂量率符合《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013)在距机房屏蔽体外表面0.3m处，周围剂量当量率控制目标值应不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 。

血管造影机机房工作状态指示灯均工作正常，设置了门灯联锁装置。显著位置粘贴电离辐射标识、中文警示说明。辐射应急预案和操作规程等各项规章制度制定成册。

#### 五、工程建设对环境的影响

监测结果表明，血管造影机在开机状态下机房周围环境0.3m处的X、 $\gamma$ 辐射剂量率符合《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013)在距机房屏蔽体外表面0.3m处，周围剂量当量率控制目标值应不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，本项目职业人员年受照剂量符合 $5\text{mSv/a}$ 剂量约束值，公众人员年所接受的有效剂量小于 $0.25\text{mSv/a}$ 剂量约束值。

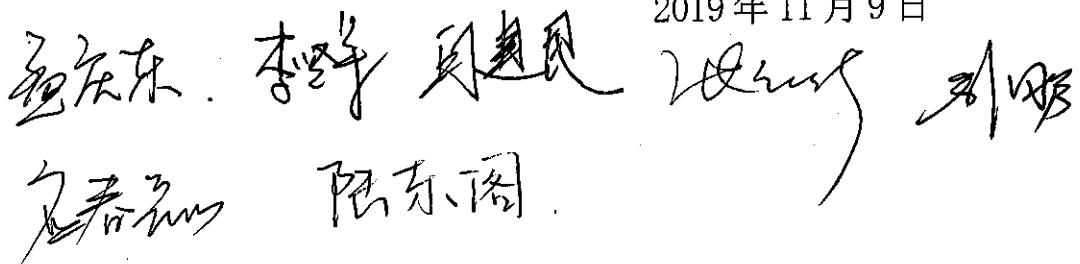
#### 六、验收结论

本项目落实了环评文件及批复相关要求，采取了必要的辐射安全防护措施、设立了辐射安全管理机构、制定了辐射安全管理制度，验收监测结果均符合国家标准要求，同意通过竣工环境保护验收。

验收组长签字：



2019年11月9日



献县中医医院血管造影机应用项目验收组人员信息表

序号	参会单位	姓名	单位名称	职务/职称	身份证号码	电话	签名
1	建设单位	王春杰	献县中医院	设备科主任	130929198512301438	15100799705	王春杰
2	技术专家	李贤军	河北省辐射环境管理站	正高工	310106196906126819	13833181286	李贤军
3	技术专家	张记华	河北省辐射环境管理站	正高工	130603196808161033	13513376535	张记华
4	技术专家	白建民	国网冀北电力有限公司张家口供电公司	高工	130703197510061515	13831359969	白建民
5	验收监测单位	彭国男	承德市东岭环境监测有限公司	专责	130803198201250611	15103140101	彭国男
6	验收监测单位	应春磊	承德市东岭环境监测有限公司	专责	130802199202091614	13303144017	应春磊
7	环评单位	陆东阁	河北圣洁环境生物科技工程有限公司	工程师	211202198806201304	18332042756	陆东阁
8	防护施工单位	孟庆东	济南东运辐射防护工程有限公司	工程师	370123195511150016	15588883659	孟庆东