

蓬溪县人民医院 新增数字减影血管造影机（DSA）项目竣工 环境保护验收意见



2020年5月15日，蓬溪县人民医院根据《新增数字减影血管造影机项目竣工环境保护验收监测报告》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/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，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目在蓬溪县赤城镇普安大道6号新院区外科住院部1楼实施。建设内容为：新院区外科住院部1楼DSA机房内安装一台II类射线装置DSA，机房有效使用面积51.84m²。

（二）建设过程及环保审批情况

本次验收内容为1台GE Optima IGS 330型数字减影血管造影机（DSA），额定管电压为125kV，管电流为1000mA，属于II类射线装置。医院委托江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司编写完成环境影响报告表，并于2019年12月20日取得遂宁市生态环境局批复，同意本项目建设。本项目建设内容使用的一台射线装置及其配套的辐射防护设施已按照环评要求建设完成，医院已取得四川省生态环境厅核发的辐射安全许可证（川环辐证[00736]）。

（三）投资情况

本项目实际总投资为700万元人民币，其中环保投资60.08万元人民币。

（四）验收范围

本次验收范围为本项目环评批复中的1台GE Optima IGS 330型数字减影血管造影机（DSA）及其配套环保设施。

二、工程变动情况

经现场检查本项目实际建设情况与环评批复一致，不存在工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无废水产生。

（二）废气

本项目在运行射线装置时产生臭氧，通过机房内的换风系统进行排放。

（三）噪声

本项目不产生噪声。

（四）固体废物

本项目在运行过程中产生医疗废物与医院其他医疗废物一并处理。

（五）辐射

本项目辐射源项为使用的 1 台射线装置在使用过程中产生的 X 射线，通过机房四周墙体和防护门窗进行辐射防护，手术室医护人员通过穿戴防护服进行辐射屏蔽，机房配套了相应的门灯连锁、紧急停止按钮，在机房出入口均设置了电离辐射警示标志。配备了相应的辐射环境监测设备和个人防护用品。制定了相应的辐射环境管理规章制度，成立了相应的辐射安全管理部门，并落实了专门的辐射工作人员和管理人员。

四、环境保护设施调试效果

辐射防护效果：根据验收监测结果，本项目在射线装置正常运行时，机房外侧周围环境的 X- γ 辐射剂量率为 0.12~0.20 μ Sv/h，正常运行时致职业人员及公众年有效最大剂量满足满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）中机房屏蔽体外 30cm 处剂量当量率控制目标值不大于 2.5 μ Sv/h 的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据成都中辐环境监测测控技术有限公司《蓬溪县人民医院新增数字减影血管造影机（DSA）项目环境保护竣工验收监测报告》，验收监测结果如下：

本项目正常使用射线装置开展放射诊疗时，工作人员区域的 X- γ 辐射剂量率为 0.13~0.63 μ Sv/h，其他公众区域的 X- γ 辐射剂量率范围为 0.12~0.20 μ Sv/h。致职业人员的年有效累积剂量最大值约为 0.085mSv，公众（其他人员）年有效累积剂量最大值约为 0.005mSv，均低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中的标准限值和环评确定的管理约束值。

六、验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一核查后，无不合格情形。本项目采取辐射防护措施切实有效，落实了环评及批复的各项要求，满足建设项目环保竣工验收条件。

七、验收报告修改意见

1、细化项目辐射安全防护措施（设施）落实情况，据此完善环保投资一览表；

2、明确验收报告中项目监测工况的介绍，复核项目职业人员和公众年有效剂量估算。

八、验收人员信息

本项目验收组成员见附表。



蓬溪县人民医院新增数字减影血管造影机 (DSA) 项目验收工作组名单

验收负责人:

林松

时间: 2020.5.15

序号	姓名	身份证号	单位	职务/职称	手机号
1	林松	51017191704282995	蓬溪县人民医院	副院长	13982562811
2	李松	51092119206030017	蓬溪县人民医院	放射科副科长	13502763608
3	王松	510214198202140016	四川省疾病预防控制中心	高级工程师	18060518093
4	李超	513124198202110693	四川省环境科学学会	高工	18602863608
5	李子武	652701198306055113	四川省核与辐射污染防治协会	高工	18190936673
6	董巍怡	340403199502021646	江苏益安环境科技服务有限公司	助理工程师	13576990796
7	蒋政	652826199301202329	江苏睿源环境科技有限公司	工程师	17711564590
8					
9					
10					
11					