

**盐源县人民医院
新增数字减影血管造影 X 射线装置使用项目
竣工环境保护验收组意见**

2020 年 08 月 08 日，盐源县人民医院在医院行政 3 楼会议室组织召开新增数字减影血管造影 X 射线装置使用项目竣工环境保护验收会，会议成立了验收组，验收组由盐源县人民医院、四川省瑜仁嘉卫生技术服务有限公司（验收监测单位）及特邀专家组成（名单附后）。验收组查阅了相关资料并核实了项目建设运营期环保设施落实情况。经讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

（一）建设地点、主要建设内容

建设地点：盐源县盐井镇政府街 103 号。

主要建设内容：改建新增 DSA 机房 1 座，新增 1 台 DSA（型号 UNIQ FD20，额定管电压：125kV，额定管电流：1000mA），属 II 类射线装置，年出束时间约 27.5h。

项目于 2020 年 2 月 26 日经凉山州生态环境局审批（凉环建审[2020]4 号）。

（三）投资情况

项目预计总投资 1318.69 万元，实际总投资 1318.69 万元，环保预计投资 123.69 万元，环保实际投资 123.69 万元，实际投资占总投资的 9.4%。

（四）竣工验收监测报告编制情况

四川省瑜仁嘉卫生技术服务有限公司于 2020 年 4 月 16 日对项目进行了竣工验收监测，编制了《盐源县人民医院新增数字减影血管造

影 X 射线装置使用项目竣工环境保护验收监测报告》。

（五）验收范围

本次验收范围为盐源县人民医院老院区改建新增 DSA 介入室 1 座，新增 1 台 DSA，属 II 类射线装置。

二、工程变动情况

环评报告为拟新增 1 台 UNIQ FD20 型医用数字减影血管造影 X 射线机，拟先在老院区 DSA 介入室（改建新增）内使用，后期随着老院区搬迁至新院区 DSA 介入室（新增）内使用，于 2020 年 2 月 26 日取得凉山州生态环境局批复，批复内容为拟新增 1 台 UNIQ FD20 型医用数字减影血管造影 X 射线机，拟先在老院区 DSA 介入室（改建新增）内使用，后期随着老院区搬迁至新院区 DSA 介入室（新增）内使用。建设单位拟分批建设、验收，本次验收内容：盐源县盐井镇政府街 103 号盐源县人民医院老院区改建新增 1 DSA 介入室，新增使用 1 台 DSA。工程无变动情况，满足环评及批复要求。

三、环保设施及措施落实情况

环保设施及措施已基本按环评要求建成和落实，建设项目主要污染物及其辐射防护环保设施有：

（一）X 射线：DSA 运行产生 X 射线，经混凝土墙体和防护门屏蔽，可使人员受照剂量符合国家标准的要求。

（二）废气：DSA 运行期间将会产生少量臭氧(O_3)和氮氧化物(NO_x)，由排风系统排入大气。

（三）项目按要求实行了辐射分区管理，屏蔽墙体和屏蔽门防护效果良好，安装有门灯联锁装置、工作警示灯、警示标志，控制室、

机房内有紧急止动装置。工作人员配备了个人剂量计,配备了个人剂量报警仪、X- γ 辐射监测仪,建立了个人剂量档案。

(四)医院成立了放射防护领导小组,制定了放射防护规章制度、关于成立放射防护管理领导小组的通知、人员健康及个人剂量管理制度、放射工作人员岗位职责、人员培训制度、医用放射诊断设备维护、维修制度、医用放射诊断设备操作规程、辐射工作场所监测制度、放射事件应急预案、放射诊断质量控制制度、受检者须知、放射防护档案管理制度、管理约束值等制度。

四、验收监测结果

根据四川省瑜仁嘉卫生技术服务有限公司编制的《盐源县人民医院新增数字减影血管造影X射线装置使用项目竣工环境保护验收监测报告》,验收监测结果如下:

盐源县人民医院新增数字减影血管造影X射线装置使用项目在正常工作时致职业人员和公众年有效剂量均符合《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限值。

五、环保制度执行情况

盐源县人民医院针对该项目的环保制度较健全,落实了机构和人员确保辐射环保设施正常运行及维护,提供的环境影响评价文件、验收监测资料等环保验收文件及材料符合环境保护档案管理要求。

六、验收结论

项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度,落实了主要的辐射防护设施及污染治理设施。工程无重大变动,符合建设项目竣工环

境保护验收条件，不存在不能通过验收的情形，通过验收。后期运行过程中应加强各项辐射防护设施及环保设施的日常管理与维护，确保辐射防护及环保设施的正常运行。

验收组签名：

张立 胡绍德 刘刚 董立

2020年08月08日