

金堂县第二人民医院新增数字减影血管造影装置 (DSA) 项目竣工环境保护验收组意见

根据生态环境部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(国环规环评[2017]4号)及成都市生态环境局《关于金堂县第二人民医院新增数字减影血管造影装置(DSA)项目环境影响报告表的批复要求》(成环审(辐)(2022)25号),金堂县第二人民医院于2022年12月16日主持召开了新增数字减影血管造影装置(DSA)项目竣工环境保护验收会。我院成立了自主验收工作组,由金堂县第二人民医院(建设/编制单位)、四川世阳卫生技术服务有限公司(验收监测单位)、四川省中栎环保科技有限公司(环评单位)的代表及特邀专家组成(验收组名单附后)。

会前,验收工作组对该项目环境保护设施建设及运行情况进行了现场核实,听取了验收报告编制单位对项目验收情况介绍,审阅了相关材料。根据本项目竣工环境保护验收监测报告表,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等国家有关法律法规和标准、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,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

本项目位于四川省成都市金堂县淮口镇淮白路275号金堂县第二人民医院放射楼二层。我院已在放射楼(已建,地上二层、无地下层,高约11.3m)二层库房改建为DSA手术室、操作间及设备间,

原牙片室改建为医务人员更衣间，并在 DSA 手术室内新增使用 1 台 DSA（型号为 Artis one），其额定管电压为 125kV，额定管电流为 1000mA，出束方向由下向上，属于 II 类射线装置，年诊疗病例预计 400 例（心血管内科 200 例、神经内科 100 例、介入科 100 例），单台手术最长出束时间为 12min，年累计最大曝光时间约 72.2h（其中透视 70h，拍片 2.2h），主要用于介入治疗、血管造影等。改造后 DSA 手术室净空面积约 46.21m²（净空尺寸约为 7.07m（长）×6.53m（宽）×4m（高）），配套功能用房为：操作间、设备间、医护缓冲区、男女更衣室、换鞋区、病人缓冲区、污物暂存间。

本项目 DSA 手术室西部、北部墙体均采用 240mm 厚实心砖墙（原有）+内层 15mm 厚硫酸钡板（新增），东部、南部墙体均采用 240mm 厚实心砖墙（新建）+内层 15mm 厚硫酸钡板（新增），屋顶为 200mm 厚钢筋混凝土楼板（原有）+内层 15mm 厚硫酸钡板（新增），地面为 200mm 厚钢筋混凝土楼板（原有）+内层 15mm 厚硫酸钡板（新增），新增的 1 扇铅玻璃观察窗及 3 扇防护铅门均厚 3mmPb。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由四川省中栎环保科技有限公司于 2022 年 6 月编制完成。2022 年 7 月 18 日成都市生态环境局予以“（成环审（辐）〔2022〕25 号）”文件予以批复，2023 年 3 月 13 日取得四川省生态环境厅核发的《辐射安全许可证》（川环辐证[01061]）。项目于 2023 年 3 月 18 日完成安装调试。

（三）投资情况

本项目按设计方案建设完成并投入使用，项目实际总投资 920 万元，其中实际环保投资 38.0 万元，环保投资占总投资比例的 4.13%。

二、工程变动情况

本项目已按照环评报告及批复要求进行建设，并已投入使用，经验收现场核查，项目无重大变更情况。

三、环境保护设施建设及环境保护措施执行情况

本项目建设满足了环评报告表中各项屏蔽防护要求，设置了防护铅窗铅门、电离辐射警示标志、门灯连锁装置、紧急制动装置和装置安全设施等。

我院已成立了辐射安全与防护管理委员会，负责全院的辐射安全管理工作，并配备了便携式 X- γ 辐射监测仪、个人剂量报警仪、个人剂量计、个人防护用品等辐射防护用品。已制定相应的辐射安全管理制度和辐射事故应急预案，按《四川省核技术利用辐射安全监督检查大纲》（川环函[2016]1400 号）的要求，规章制度进行了上墙。辐射工作场所实行了监督区和控制区的两区化管理。

四、环境保护设施屏蔽效果

本项目运行监测结果表明，在屏蔽设施正常运行的情况下，X 射线在各验收监测点位监测值符合验收相关标准要求；项目所致职业人员及公众的年有效剂量满足验收相关标准要求。

五、工程建设对环境的影响

本工程环境保护措施得到落实，运行期不会造成不良影响。

六、验收结论

本项目符合“三同时”要求，环境保护手续齐全，辐射安全管理规章制度健全，环境影响报告表及批复文件要求的环境保护设施均满足要求，辐射安全防护措施配置齐全，各项环保措施落实到位，环境影响监测结果满足相应验收标准要求，符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收组组长：  (签字)

日期： 2023 年 4 月 6 日

验收组名单

[illegible]