

德阳市人民医院新增数字减影血管造影机应用项目

竣工环境保护自主验收意见

2021年6月19日，德阳市人民医院根据《德阳市人民医院新增数字减影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/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

1、项目名称：新增数字减影血管造影机应用项目

建设地点：德阳市旌阳区泰山北路173号德阳市人民医院本门诊大楼1层

建设单位：德阳市人民医院

建设性质：扩建

2、本次验收内容：德阳市人民医院将原放射科数字胃肠室改造为2号DSA机房，改造后机房内新增使用1台型号为UNIQ FD20的医用血管造影X射线系统（DSA），额定管电压125kV，额定管电流1000mA，属II类射线装置，年曝光时间约272.2h。

3、建设单位已委托四川省中栎环保科技有限公司编制完成《德阳市人民医院新增数字减影血管造影机应用项目环境影响报告表》，并于2019年3月20日取得德阳市生态环境局的批复（德环审批[2019]33号），同意该项目建设。

4、本项目于2020年12月建成，目前已取得四川省生态环境厅颁发的辐射安全许可证（川环辐证[00236]）。

5、本项目实际总投资1200万元，其中环保投资16.8万元，占总投资的1.40%。

二、 工程变动情况

对比项目环评及批复，本项目建设地点、工作方式、使用的地点以及生产或使用工艺流程、污染物产生的种类、采取的污染治理措施与环评及批复中一致。

三、 环境保护设施建设情况

1、废气：DSA在工作时产生的X射线使空气电离产生臭氧，机房设有排风系统，将产生的少量臭氧通过排风系统引至楼顶进行排放。

2、辐射：本项目运行期间主要的污染物是DSA在工作时产生的X射线。本项目工作场所分区管理，并通过机房墙体、铅防护门及铅玻璃窗进行屏蔽以及医护人员穿戴必要的辐射防护服进行辐射防护，机房安装了门灯联锁、工作状态指示灯、紧急制动按钮、辐射警示标志等辐射防护措施，配备了辐射防护服、个人剂量计、个人剂量报警仪及便携式X-γ辐射监测仪等个人防护用品及辐射监测设备。

四、 环境保护设施调试效果

根据四川同佳检测有限责任公司《德阳市人民医院新增数字减影血管造影机应用项目竣工环境保护验收监测报告表》（川同环监字（2021）第011号），验收监测结果如下：

本项目在正常开机曝光时，工作场所X-γ辐射剂量率所致职业人员年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）规定的职业人员20mSv/a剂量限值，且符合职业人员5mSv/a的管理约束值；公众场所X-γ射线剂量率所致公众年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）规定的公众1mSv/a剂量限值，且符合公众0.1mSv/a的管理约束值。

五、 工程建设对环境的影响

根据监测结果，辐射防护设施的防护能力满足环境影响报告表及其

审批部门审批决定。

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。本次验收建设内容中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、 后续要求

1、严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，履行好建设项目验收的后续工作。

2、定期检查辐射工作场所的各项安全联锁和辐射防护措施，确保实时有效；定期开展辐射工作场所自我监测并存档备查。

八、 验收人员信息

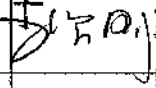
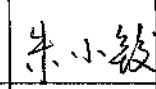
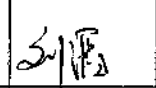
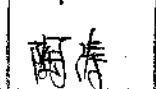
验收人员信息见附表。

德阳市人民医院

2021年6月19日

德阳市人民医院新增数字减影血管造影机应用项目

竣工环境保护自主验收组成员表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	电话	备注	
组长	黄毅	德阳市人民医院	院长助理		15981009279	建设单位	
成员	李治刚	德阳市人民医院	副科长		13550619622		
	李慧	德阳市人民医院	环保组长		13548261301		
	王亮	四川省环境科学学会	主任		18010518093		特邀专家
	朱小铰	四川省辐射环境管理监测中心站	工程师		18180861597		特邀专家
	刘滔	四川同佳检测有限责任公司	助工		15583801110		验收监测单位
	陶涛	四川同佳检测有限责任公司	技术员		17369029370		
	陈璐豪	四川省中栋环保科技有限公司	工程师		18981065953		环评单位