

## 四川省妇幼保健院

### 新增数字减影血管造影机（DSA）项目竣工环境保护验收意见

2019年6月15日，四川省妇幼保健院根据《新增数字减影血管造影机(DSA)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

本项目在四川省成都市沙堰西二街290号四川省妇幼保健院内实施。建设内容为：将医院住院、医技楼一层西南侧原预留房间改造为介入手术室及功能配套用房，手术室新增一台数字减影血管造影机（简称DSA，属于II类射线装置），手术室面积54.6m<sup>2</sup>。用于冠心病、心律失常、瓣膜病、先天性心脏病等的诊断和治疗。

##### （二）建设过程及环保审批情况

本项目由中辐环境科技有限公司编写完成环境影响报告表，并于2018年9月11日取得成都市生态环境局批复，同意本项目建设。本项目使用的一台射线装置及其配套的辐射防护设施于2018年12月安装调试完成，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[00651]）。在整个项目建设过程中未有环境投诉、违法和处罚记录。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资为1500万元人民币，其中环保投资43万元人民币。

##### （四）验收范围

本次验收范围为本项目环评批复的1台型号为OptimaCL323i的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，机房配套了相应的门灯联锁、视频监控、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，本项目机房外侧四周的 X-γ 辐射剂量率为 0.14~0.62μSv/h，正常运行时致职业人员及公众年有效最大剂量满足《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。

## 五、工程建设对环境的影响

根据四川省永坤环境监测有限公司《四川省妇幼保健院新增 DSA 应用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 0.16~9.73 $\mu$ Sv/h，其他公众区域的 X- $\gamma$  辐射剂量率范围为 0.14~0.62 $\mu$ Sv/h。职业人员的年有效累积剂量最大值约为 0.49mSv，公众（其他人员）年有效累积剂量最大值约为 0.008mSv，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、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、定期开展自我监测和防护设施的维护，并做好相应记录。

## 八、验收人员信息

本项目验收组成员见附表。





四川省妇幼保健院

新增数字减影血管造影机（DSA）项目竣工环境保护验收组成员名单

姓名	单位	职务/职称	签字	电话	备注
王杰	四川省环境科学学会	主任	王杰	18010518093	
朱小敏	四川省辐射环境管理监测中心站	工程师	朱小敏	18180861597	
张周光军	四川省生态环境监测有限公司	总经理	张周光军	15208121812	
彭斯仁	四川省辐射环境检测监测有限公司	项目负责人	彭斯仁	18682652786	
杨国富	四川省妇幼保健院	职员	杨国富	18908098193	
唐敏	四川省妇幼保健院	副部长	唐敏	13881997427	
王敏	四川省妇幼保健院	科主任	王敏	18080108019	
王敏	四川省妇幼保健院	科主任	王敏	1539030336	
王敏	四川省妇幼保健院	教师	王敏	18227557754	