

# 淮南新华医疗集团北方医院文件

## 淮南新华医疗集团北方医院 DSA 应用项目(阶段性)竣工环境保护自主验收意见

2020年12月17日,淮南新华医疗集团北方医院根据《淮南新华医疗集团北方医院 DSA 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

本项目建设地点为淮南新华医疗集团北方医院外科楼二楼,项目内容为:在淮南新华医疗集团北方医院安装使用1台型号为GE Innova IGS 5的 DSA(管电压150kV,管电流1000mA),为II类射线装置。

#### (二)建设过程及环保审批情况

淮南新华医疗集团北方医院2019年10月委托核工业二七〇研究所对淮南新华医疗集团北方医院 DSA 应用项目辐射环境影响进行了评价,该项目于2019年10月28日取得安徽省生态环境厅的批复,批复



文号为皖环函〔2019〕980号。并于2020年12月7日向安徽省生态环境厅重新申领了辐射安全许可证（新证书编号为：皖环辐证〔00668〕，有效期至2025年12月6日，其中种类和范围为：使用V类放射源；使用II类、III类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所）。

### （三）投资情况

项目实际总投资800万元，其中环保投资35万元。

### （四）验收范围

本次项目验收的范围与环评一致，即本项目机房周围50米范围。

## 二、工程变动情况

本项目按照环评报告表及生态环境厅的要求建设，基本无变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）固体废物

本项目DSA装置采用数字成像，医院根据病人的需要打印胶片，打印出来的胶片由病人带走自行处理。本项目主要产生的固体废物为工作人员的办公及生活垃圾、介入手术中产生的医疗废物，临时暂存在DSA机房。本项目产生的固体废物较少，依托医院现行固废处理措施即可处理。

### （二）废气

在DSA开机并曝光时，X射线电离空气，会产生少量臭氧和氮氧化物。本项目DSA曝光时间很短，臭氧和氮氧化物的产生量极少。机房设置了动力排风。

### （三）废水

本项目DSA采用先进的实时成像系统，注入的造影剂不含放射性，无废显影液和定影液产生；工作人员及病人所产生的的生活污水量较小，医院产生污水经医院现有的污水处理系统处理后排入市政污水管网系统。

### （四）噪声



本项目噪声主要是动力排风装置运行时产生的噪声，由于机房面积不大、产生的臭氧和氮氧化物量极少，所需排风装置风量要求不高，因此本项目产生噪声对周围声环境影响可忽略不计。

#### （五）辐射

DSA只有在开机并处于出束状态时才会发出X射线。其主要用于血管造影检查及配合介入治疗。一次血管造影检查需要时间很短，因此血管造影检查的辐射影响较小；而介入治疗需要长时间的透视和大量的摄片，对医生和医务人员有一定的附加辐射剂量。单台手术，视手术情况的复杂性，X射线出束时间约在10min~30min之间。关机便不会再有X射线产生。

### 四、环境保护设施调试效果（环保设施处理效率及污染物排放情况）

（一）废水治理设施：本项目污水经过医院污水处理站预处理达到接管标准后排入市政管网系统，对周边环境几乎没有影响。

（二）废气治理设施：由于X射线电离空气产生的产生的臭氧和氮氧化物量很少，且臭氧排放到空气在两个小时内会自动分解，因此采取动力排风进行排风措施排出到环境后经扩散稀释对周围环境的影响很小，上述措施符合《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）的要求。

（三）固体废物治理设施：本项目产生的固体废物较少，医院委托淮南市康德医疗废物处置有限公司进行处置，依托医院现行固废处理措施即可处理。

（四）噪声：本项目噪声主要是动力排风装置运行时产生的噪声，由于机房面积不大、产生的臭氧和氮氧化物量极少，所需排风装置风量要求不高，因此本项目产生噪声对周围声环境影响可忽略不计。

（五）辐射防护设施：根据验收监测结果，本项目机房周围辐射剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）要求。

### 五、工程建设对环境的影响



本项目施工期严格落实环评报告及批复中对施工噪声、扬尘的管理和控制措施，将对环境的影响降到最低程度；运行期根据监测结果，本项目周围辐射剂量达到验收执行标准《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）的要求。工程对环境的影响极小。

## 六、验收结论

综上所述，淮南新华医疗集团北方医院 DSA 应用项目环评文件及批复的要求，具备淮南新华医疗集团北方医院 DSA 应用项目所需的安全防护措施条件，其运行对周围环境产生的影响符合辐射防护和环境保护的要求。满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，具备竣工验收条件，环境保护竣工验收合格。

## 七、后续要求

项目运行期，我院还应做好以下工作，加强日常管理。

（一）进一步完善辐射安全管理机构，结合实际情况修订辐射管理制度，强化安全意识，定期开展自测，积极配合环保部门的日常监督检查，确保项目安全运行；

（二）及时组织新进辐射工作人员参加辐射安全工作人员培训，做到持证上岗；进一步加强辐射工作人员个人剂量管理，严格落实定期送检制度；

（三）完善并严格执行辐射安全管理制度和辐射应急预案，每年 1 月 31 日在全国核技术利用安全申报系统上报上一年度的安全与防护年度评估报告。

## 八、验收人员信息

参加验收人员的基本信息见附件（会议签到表）。

淮南新华医疗集团北方医院

二〇二一年一月八日



淮南新华医疗集团北方医院综合办

2021 年 1 月 8 日

共印 1 份

验收会签到表

		姓名	单位	职称	电话
验收 组 成 员	组长	韩长林	北方医院	主管	18949696926
	组员	王	北方医院	主任	18949696926
		李	.. ..	副科	18949696913
		张	..	科员	15855426895
		周	..	医师	13515542132
		赵	..	科员	15955415549
	专家	方	安徽省检验检疫局	副主任医师	13855164645
		吴	中科院附院	正高	13955169272
		王	省职防院	副教授	13866147806
	参会人员		马	软业工业研究所	-
		李	安徽祥安环保有限公司	-	13182866637