

# 东软医疗系统股份有限公司数字减影血管造影建设项目竣工环保验收自检自查报告

## 一、建设单位基本情况及项目概况

东软医疗系统股份有限公司，原名为沈阳东软医疗系统有限公司，是东软集团股份有限公司的子公司，成立于1998年，是国家数字化医学影像设备工程技术研究中心建设依托单位。公司以软件技术为核心，成功研制了具有中国自主知识产权的CT、磁共振、数字X线机、彩超、实验室自动化系统、放射治疗设备以及核医学成像设备等系列产品。公司总部位于中国沈阳，在美国、中东、秘鲁设有子公司，在越南设有办事处，产品销往全球近60个国家和地区，拥有5000多家大型设备用户。东软医疗以“通过智慧创新，卓越运营，提供高品质的医疗产品和服务，惠及人类健康”为使命，致力于成为全球医疗服务的最佳价值创造者。由东软医疗最新研制成功的256层CT、PET/CT等产品再次填补了中国在相关领域的空白，使中国跻身到全球高端医疗设备生产国行列。

东软医疗系统股份有限公司于2018年7月委托核工业二四〇研究所对DSA调试间扩建项目进行环境影响评价，编制完成了《沈阳东软医疗系统有限公司DSA调试间扩建项目环境影响报告表》。并于2018年11月12日通过辽宁

省环境保护厅环评审批（辽环审表[2018]71号）。于2019年8月申请办理《辐射安全许可证》，目前正在辽宁省生态环境厅进行审批。2019年9月3日辽宁辐洁环保技术咨询有限公司对我公司的数字减影血管造影建设项目进行了竣工环境保护验收现场监测，12月3日收到监测机构出具的验收监测报告。

DSA调试间隶属GXR生产部，由GXR生产部调试工程师6人（由其他部门调岗和社会招聘）、生产部部长1人（管理人员，不进行调试工作）、工程部DSA调试工艺工程师1人，共8人组成。预计DSA设备年最大调试量为50台。

DSA调试间位于的D1楼西南角，上下均无楼层。调试间东侧为调试作业区，南侧为危险废物暂存间，西侧为外墙，北侧通道，工作场所布局合理。

## 二、环评批示落实情况

1、健全辐射管理制度，各相关岗位工作制度和事故应急预案。

### 2、环保防护措施

1) 本项目在D1通用厂房西南角新建两间DSA调试间，DSA调试间2-8的内径尺寸约为6600mm×5100mm×3100mm，使用面积约33.66 m<sup>2</sup>，DSA调试间2-9的内径尺寸约为6600mm×4900mm×3100mm，使用面积约32.34 m<sup>2</sup>。

两间 DSA 调试间东、南、北侧墙体拟采用 5.0mmPb 防护，顶棚采用 4.5mmPb 防护，西侧墙体为 240mm 实心砖+5mm 防护涂料防护（防护涂料密度为 3.4t/m<sup>3</sup>），无地下建筑，防护窗采用 5.0mm 铅玻璃防护，防护门采用双层钢板夹 5.0mmPb 防护。

2) DSA 调试间内设置了机械通风，风机通风量为 400m<sup>3</sup>/h、满足每小时 4 次通风要求。

3) GXR 生产部共有 6 名放射性工作人员，均参加了环保部门组织的辐射防护知识培训，做到持证上岗。

### 3、安全防护措施

1) DSA 调试间防护门设置有“当心电离辐射”标志牌及工作状态指示灯。

2) 成立以法定代表人为第一责任人的辐射防护领导小组，制定各项规章制度及放射事故应急救援预案。

### 4、卫生防护措施

1) GXR 生产部放射工作人员共 6 人，配有 12 支个人剂量笔，个人剂量笔每季度送有资质单位检测，建立个人剂量档案；辐射工作场所配备 2 台个人剂量报警仪，1 台 X-γ 辐射剂量率监测仪。

2) 公司定期组织放射工作人员进行了健康体检，建立了个人健康档案，发现异常立即调离工作岗位。

### 5、环保执行情况



公司现有射线装置情况见下表，DSA 增项的辐射安全许可证正在申请办理。

项目从立项至调试过程中无环境投诉，违法或处罚记录等，无违规操作，未发生群众信访事件。

序号	名称	类别	装置数量	活动种类	场所
1	加速器	II	55	销售	C1 楼
2	X 射线机	III	400	生产、销售、使用	D1 厂房
3	PET/CT 机	III	32		D3 厂房
4	CT 机	III	700		D1 厂房
5	DSA	II	50		D1 厂房

三、下一步打算：

- 1) 定期检查各项辐射防护措施，确保各项措施的有效运行。
- 2) 公司加强 X 射线装置的管理和维护，保障设备处于良好工作状态，及时履行环保手续。
- 3) 严格执行环境保护“三同时”制度，严格按照报告表及其批复要求进行运营，确保报告表中规定的各项污染防治措施得以实施。

东软医疗系统股份有限公司

2019年12月16日

