

# 西安国际医学中心医院北院区数字减影血管造影机核技术利用项目（第一期）

## 竣工环境保护验收组验收意见

2024年5月30日，由西安国际医学中心医院主持，召开了西安国际医学中心医院北院区数字减影血管造影机核技术利用项目（第一期）竣工环境保护验收会，会议成立了验收组（名单附后）。特邀专家、陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司（验收监测报告编制单位）以及西安国际医学中心医院的代表共12人参加了会议。

西安国际医学中心医院组织验收组成员检查了项目环保设施的运行管理以及辐射防护措施落实情况。验收组听取了西安国际医学中心医院关于项目环境保护措施执行情况的汇报，验收调查与监测单位关于项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，以及验收现场检查情况的介绍，审阅并核实了有关资料，经过认真讨论，形成如下验收意见：

### 一、基本情况

西安国际医学中心医院是一所集医疗、科研、教学、预防、保健为一体，按照JCI国际认证和三甲标准建设的综合性医院。医学中心由西安国际医学投资股份有限公司投资建设，公司以大健康医疗服务和现代医学技术转化应用为主业。

为了改善医疗条件，提高医院医学诊断水平，西安国际医学中心医院将医院北院区骨科/整形/中医医院楼地下一层部分区域进行规划建设，包括3座数字减影血管造影机机房，并配套建设污物间、设备间、控制室、前室、保洁室、医护走廊等辅助用房。数字减影血管造影机机房建设完成后，在其中各新增1台数字减影血管造影机（简称：DSA），用于介入诊断以及辅助治疗。

西安国际医学中心医院于2023年6月委托核工业二〇三研究所编制了《西安国际医学中心医院北院区数字减影血管造影机核技术利用项目》。2023年10月11日西安市生态环境局批复了该环评报告表（市环批复〔2023〕127号）。

该建设项目采取分期建设、验收的方式。本期为第一期验收，验收内容为西安国际医学中心医院北院区骨科/整形/中医医院楼地下一层介入手术室DSA2室。

西安国际医学中心医院已根据环评要求和西安市生态环境局环评批复意见于2024年4月完成了项目建设。目前各项环境保护措施和安全措施运行正常，已具备了环保设施“三同时”验收条件。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等的要求，医院委托陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司对该项目开展验收工作。接受委托后，陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司组织技术人员于2024年4月对项目进行了现场调查和相关资料收集工作。在现场调查和查阅相关工程资料的基础上，编制完成了《西安国际医学中心医院北院区数字减影血管造影机核技术利用项目（第一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

## 二、验收调查监测情况

1、西安国际医学中心医院已按国家有关建设项目环境管理法规的要求，对该核技术利用项目进行了环境影响评价工作并取得了环评批复，该项目配套环保设施已建成，运行正常。

2、本项目两个球管同时工作时透视防护区检测平面上周围剂量当量率最大值为 $141\mu\text{Sv/h}$ ，符合《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》（WS 76-2020）中的相关要求，DSA机房各检测点位周围剂量当量率均小于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，符合《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）的相关要求，表明该DSA机项目机房屏蔽措施可满足防护要求。该项目所涉及的职业人员（包含室内手术位职业人员及控制室操作位工作人员）及公众的个人年有效剂量均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）的限值要求及环评报告中提出的年剂量约束限值。

3、建设项目DSA机房安全设施满足相关标准要求：机房设置有门-灯联锁系统、急停装置；电动推拉门设置防夹装置；机房设有观察窗和视频监控装置，其设置的位置便于观察到受检者状态及防护门开闭情况；机房设置了动力通风装置，通风装置运行正常且通风量能满足工作需要；机房门外设有电离辐射警告标志；机房门上方有醒目的工作状态指示灯，灯箱上设置“射线有害、灯亮勿入”的可视警示语句；候诊区设置放射防护注意事项告知栏。

4、单位成立有辐射安全和防护管理机构，制定了各项辐射防护管理制度和辐射事故应急预案，并将相关制度等张贴上墙；购置了辐射监测仪；医院配备

了满足要求的个人防护用品和辅助防护设施。

5、辐射工作人员通过了辐射安全与防护知识培训考核；辐射工作人员进行了职业健康体检和个人剂量检测，建立了职业人员健康监护档案，指定有专门的管理办公室和专人负责档案管理工作。

### 三、验收结论

本项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)相关要求与标准，落实了环评文件及批复提出的污染防治设施和辐射防护措施。该项目对辐射工作人员、周围公众及周围环境产生的影响满足相关标准要求。

经验收会议讨论，同意本项目通过竣工环境保护验收。

西安国际医学中心医院

2024年5月30日

# 西安国际医学中心医院北院区

## 数字减影血管造影机核技术利用项目（第一期）竣工环境保护验收组名单

2024年5月30日

姓名	工作单位	职称/职务	电话	签字
董小川	西安国际医学中心医院	院长	18089199888	董小川
杨 凡	西安国际医学中心医院	主任	13378085246	杨 凡
朱念念	西安国际医学中心医院	设计	15829609298	朱念念
杨 鹏	西安国际医学中心医院	科员	17391837290	杨 鹏
赵雨倩	西安国际医学中心医院	高工/主任	13891903257	赵雨倩
李 斌	西安国际医学中心医院	科长	13488331539	李 斌
刘学东	西安国际医学中心医院	科员	15909256979	刘学东
李海峰	西安国际医学中心医院	科长	18329930253	李海峰
刘玉峰	陕西省生态环境监测中心	监测站站长	18068581289	刘玉峰
郭松芳	陕西省生态环境监测中心	研究员	155591816211	郭松芳
杨林川	西安市生态环境局		17791588895	杨林川
张良萌	陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司	检测员	17765860673	张良萌