

**通用环球中铁西安医院**  
**数字减影血管造影机核技术利用建设项目**  
**竣工环境保护验收组验收意见**

2024年1月3日，通用环球中铁西安医院根据通用环球中铁西安医院数字减影血管造影机核技术利用建设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》，严格依据国家有关法律法规、《建设项目环境保护设施验收技术规范 核技术利用》（HJ1326-2023）、本项目环境影响报告表和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，参加会议的有西安华辐检测技术有限公司及专家共9人，会前对设备现场防护设施的运行、个人防护用品的配备及使用、工作场所警示标识、工作状态指示灯的设置等相关项目进行了检查验收，经过认真讨论形成验收专家组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

通用环球中铁西安医院位于西安市南二环东段319号。为了进一步满足群众就医需求，实现医院高质量发展，通用环球中铁西安医院对住院部一层部分用房进行改造，用于建设DSA手术室和相关辅助用房，并在DSA手术室内新增1台数字减影血管造影机（DSA），设备型号为通用GE Optima IGS Venus型。

（二）建设过程及环保审批情况

2023年10月，通用环球中铁西安医院委托陕西经纬科技发展有限公司对该项目进行环境影响评价，2023年12月6日，

该项目取得批复（批复文号：市环批复〔2023〕140号）。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

### （一）辐射安全与防护措施建设情况

1. 医院配备了 1 台辐射监测仪器；辐射工作人员配备了防护用品、个人剂量计。个人剂量每季度检测，并建立了个人剂量档案和职业健康监护档案。

2. 医院新增 DSA 机房放射工作场所已配备了工作状态指示灯，并建立了门-灯安全联动装置；机房设置了动力排风装置等辐射防护与污染防治措施；在工作人员出入门、病人出入门外张贴了“当心电离辐射”警示标识。

3. 建设项目射线装置在正常工况试运行，验收监测报告显示：

（1）本项目新增 DSA 机房各环境监测点监测结果满足环评标准要求；辐射工作场所监测结果符合《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）中的相关限值要求。

（2）该项目所涉及的职业人员及公众人员的辐射年有效剂量均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）限值与管理要求。

## 三、工程变动情况

### （1）人员

由于医院工作人员调整，DSA 手术室人员相比环评阶段新增 2 名，现手术室有 8 名放射工作人员（包含心内科主治医师 3 名、医学影像技师 2 名、放射医学技师 2 名以及神经内科护师 1 名）。

## 四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

(一) 辐射工作场所与环境辐射水平为 0.10-0.13  $\mu$ Sv/h;

(二) 根据验收监测结果估算, 本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

## 五、验收结论

通用环球中铁西安医院认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续, 落实了环评文件及其批复的要求, 严格执行了环境保护“三同时”制度, 相关的验收文档资料齐全, 辐射安全与防护设施及措施运行有效, 对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述, 验收组一致同意通用环球中铁西安医院根据通用环球中铁西安医院数字减影血管造影机核技术利用项目(批复文号: 市环批复〔2023〕140号)通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求

项目运行后认真落实场所辐射监测计划, 按时提交年度评估报告。

## 七、验收人员信息

李印收 黄心华 徐明 郭静 任春起

通用环球中铁西安医院

2024年1月3日

侯瑜  
任春起