

麻城市第二人民医院
新增 DSA 核技术利用建设项目
验收意见

2023 年 8 月 1 日，麻城市第二人民医院根据《麻城市第二人民医院新增 DSA 核技术利用建设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，同时邀请 2 位专家组成验收工作组（具体名单附后）对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设基本信息

项目名称：麻城市第二人民医院新增 DSA 核技术利用建设项目

建设性质：新建

建设地点：武汉市经济技术开发区 41MD 地块（枫树三路 38 号）
厂房 B 区内一楼检测室

建设单位：武汉东环镁成汽车零部件有限公司。

（2）建设过程及环保审批情况

2023 年 11 月 22 日取得武汉市生态环境局武汉经济技术开发区（汉南区）分局《关于武汉东环镁成汽车零部件有限公司新增 1 台工业 X 射线机项目环境影响报告表的批复》（武环经开审[2023]122 号）。

（3）投资情况

项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万。

(4) 验收范围

X 射线机及其防护屏蔽设施。

二、工程变动情况

生经分析项目与原环评相比，项目建成后厂区建设情况验收阶段与环评阶段相比未发变化。

通过对照《核技术利用建设项目重大变动清单》（征求意见稿）内容，结合项目实际建设情况，本项目的性质、地点、规模、工艺流程和辐射安全防护措施等五个因素均未发生变动，故本项目不存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

表 1 屏蔽设施建设情况一览表

项目	环评时期设计屏蔽材料及厚度	实际建设内容	变动情况
DSA 机房 四周墙体	240mm 水泥砖+40mm 硫酸钡水泥	240mm 水泥砖+40mm 硫酸钡水泥	不变
DSA 机房 顶棚	120mm 现浇混凝土+40mm 硫酸钡水泥	120mm 现浇混凝土+40mm 硫酸钡水泥	不变
各防护铅 门	不锈钢板内夹 4mm 铅板	不锈钢板内夹 4mm 铅板	不变
铅观察窗	4.5mm 铅玻璃	4.5mm 铅玻璃	不变
DSA 机房 地板	400mm 现浇混凝土	400mm 现浇混凝土	不变
通风口	2mm 铅皮包裹通风管道，管道与墙体间隙采用硫酸钡填充	2mm 铅皮包裹通风管道，管道与墙体间隙采用硫酸钡填充	不变

四、防护设施效果评价

根据验收期间的检测结果、剂量估算结果、工作人员剂量监测报告可知，本项目 DSA 机房周边监测点最大值为 0.35 μ Sv/h，满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）中“具有透视功能的 X 射线

机在透视条件下检测时，周围剂量当量率应不大于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ ”的要求。

根据估算结果，辐射工作人员受到的剂量最大值为 1.14mSv/a ，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）中对工作人员年管理剂量目标值 5mSv/a ；公众人员受到的剂量最大值为 0.01mSv/a ，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）中公众人员年管理剂量目标值 0.1mSv/a ；

根据湖北省浙安检测技术股份有限公司所出具的个人监测报告，辐射工作人员前 3 季度累计剂量远小于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）中对工作人员年管理剂量目标值 5mSv/a ，可推算年度剂量也满足 5mSv/a ，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）中对工作人员年管理剂量目标值 5mSv/a 要求。

五、验收结论

麻城市第二人民医院新增 DSA 核技术利用建设项目竣工环境保护验收监测报告环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，根据《验收监测报告》，项目主要污染物能够达标排放，在进一步完善评估意见中提出的各项修改建议后，可按相关程序办理项目竣工环境保护验收工作。

六、后续建议和要求

- （1）定期委托有资质单位进行防护检测，确保防护达标；

- (2) 加强对 X 射线的维护保养和规范操作，确保其正常运转；
- (3) 定期组织辐射事故应急处理相关培训及演练。

麻城市第二人民医院新增 DSA 核技术利用建设项目

竣工环境保护验收现场检查组

2024 年 8 月 1 日

麻城市第二人民医院新增 DSA 核技术利用建设项目
竣工环境保护验收工作组人员名单

组成部门	单位名称	姓 名	职务/职称	联系方式	签名
编制单位	麻城市第二人民医院	董传波	主任	13337414660	董传波
专业技术专家	武汉中地格林环保科技有限公司	师懿	总工/副高	13037106161	师懿
	武汉智汇元环保科技有限公司	余祺	高工	15972094726	余祺