

台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 2 日，台州恩泽医疗中心（集团）根据《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置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（采用视频会议方式），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

浙江省台州医院是台州恩泽医疗中心（集团）医疗集团下属的一家集医疗、科研、教学、预防为一体的三级甲等综合性医院。浙江省台州医院东院区（以下简称医院东院区）位于台州市临海市大洋东路 599 号。浙江省台州医院新院区 2# 医疗综合楼北区一层介入中心已新建 4 间 DSA 机房，在 2# 医疗综合楼南区一层急诊中心已新建 1 间 DSA 机房，在 2# 医疗综合楼南区四层手术中心已新建 1 间 DSA 机房，每间机房分别购置了 1 台 DSA，DSA 最大管电压均为 125kV，最大管电流均为 1000mA，均属于 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 12 月，台州恩泽医疗中心（集团）委托编制了《台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目环境影响报告表》；2021 年 12 月 31 日，取得了本项目环境影响报告表的批复，台环辐〔2021〕9 号；2023 年 5 月 9 日，重新申领了《辐射安全许可证》，浙环辐证[J0028]。

本项目自 2022 年 3 月开工建设，于 2023 年 1 月竣工调试。

（三）投资情况

本项目实际总投资为 4000 万元，环保投资为 200 万元。

（四）验收范围

本项目验收范围为各机房实体边界外 50m 范围内。

二、工程变动情况

本项目各 DSA 设备环评阶段型号未定，最大管电压与管电流在环评阶段为

150kV、1250mA，在实际验收中为 125kV、1000mA，经比对，射线装置实际参数比环评阶段小。本项目各 DSA 机房最小使用面积与最小单边长度在验收阶段均有所降低，但仍符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)相关规定要求。

根据《核技术利用建设项目重大变动清单（征求意见稿）》，本项目不属于核技术利用建设重大变动情况。

三、辐射安全与防护落实情况

(1) 各 DSA 机房均设置了工作指示灯，防护门外均张贴了电离辐射警告标志及其中文警示说明，并于机房门口设置了黄色安全警戒线。

(2) 医院已成立辐射防护管理机构，完善了各项辐射安全防护管理制度，操作规程、岗位职责等，主要管理制度、操作规程已上墙。

(3) 医院已为辐射工作人员配备了铅围裙、铅围脖、铅橡胶帽子、铅防护眼镜、介入防护手套以及辐射剂量监测仪，已为患者配备了相应的防护用品。

(4) 本项目的辐射工作人员均经辐射安全防护培训和考核合格持证上岗。医院为辐射工作人员开展了个人剂量监测和职业健康体检，建立了个人剂量档案和职业健康监护档案。

四、辐射防护设施防护效果

监测结果表明，本项目建设 DSA 机房的辐射屏蔽防护技术要求满足《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130-2020)的相关防护设施的技术要求。在工作状态下 DSA 机房外各检测点的周围剂量当量率均不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130-2020)的要求。辐射工作人员年有效剂量和公众年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)的相关规定和本项目的年剂量约束值。

五、验收结论

经过认真讨论，验收组认为本项目落实了环评及其批复文件要求，符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

(1) 进一步加强对 DSA 设备的管理，完善辐射防护安全管理相关制度，做好现场监测记录、检查、维护记录，并将相关材料及时归档。

(2) 定期对辐射环保安全设施进行检查，加强新上岗辐射工作人员辐射安

全知识培训，做好辐射工作人员的个人剂量监测和职业健康管理工作。每年对本单位辐射安全与防护状况进行安全评估，对存在的安全隐患及时整改。

台州恩泽医疗中心（集团）

2023年8月2日



台州恩泽医疗中心（集团）浙江省台州医院新院区 DSA 射线装置建设项目

竣工环境保护验收工作组名单

[illegible]