

审批意见:

编号: 张环辐审【2021】1号

经研究,对淄博市张店区人民医院报来 DSA 装置应用项目环境影响报告表提出审批意见如下:

一、项目基本情况

淄博市张店区人民医院位于山东省淄博市张店区金晶大道 63 号,为二级甲等综合医院。医院为满足诊疗需求,在医技楼六层东北侧预留机房位置安装 1 台 UNIQ FD20 型 DSA 装置。DSA 导管介入室位于医技楼六层东北侧,其中导管介入室东侧为设备间/污物间,南侧为审方打印间/排药准备区,西侧为控制室,北侧为走廊,上方为楼顶平台,下方为缓冲间/监护室/大厅。本项目 DSA 导管介入室周围 50m 评价范围内存在 5 处环境敏感目标,分别为导管介入室北侧约 17m 处拟改建病房楼、导管介入室南侧约 20m 处病房楼、导管介入室北侧约 40m 处沿街商铺和西一路 76 号院 4 号楼、导管介入室西侧约 45m 处单身宿舍。据环境影响报告表分析,DSA 装置运行过程中对以上环境敏感目标的辐射影响较小,满足相关标准要求。该项目涉及 1 台 UNIQ FD20 型 DSA 装置,该 DSA 装置为 II 类射线装置。该项目在落实环境影响报告表提出的辐射安全和防护措施及审批意见要求后,对环境的影响符合国家有关规定和标准,我局原则同意按照环境影响报告表提出的项目性质、规模、地点、环境保护对策、措施进行建设。

二、该项目应严格按照环境影响报告表提出的措施及以下要求,开展辐射安全管理工作。

(一)严格执行各项辐射安全管理制度

1. 落实辐射安全管理责任制。建设单位法人代表为辐射安全工作第一责任人,分管负责人为直接责任人。设立辐射安全与环境保护管理机构,并落实岗位职责。至少设 1 名本科以上学历的技术人员专职负责公司辐射安全管理工作,明确辐射工作岗位,落实岗位职责。

2. 认真制定并严格落实《辐射工作人员培训制度》、《辐射工作人员岗位职责》、《辐射防护与安全保卫制度》、《DSA 使用登记制度》、《DSA 操作规程》、《设备检修维护制度》、《自行检查及年度评估制度》、《辐射环境监测方案》、《辐射



扫描全能王 创建

事故应急预案》、《辐射工作人员职业健康管理制

度》等要求并建立辐射安全管理档案。

(二)加强辐射工作人员安全防护

1. 加强辐射工作人员的培训和再培训。制定辐射工作人员培训计划, 严格按照《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》(环境保护部令第18号)的规定开展培训工作, 辐射工作人员需经考核合格并取得培训证书, 考核不合格未取得辐射安全培训证书的工作人员, 不得从事辐射工作。

2. 按照《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》(部令18号)的要求, 安排专人负责个人剂量监测管理, 为每名辐射工作人员配置个人剂量计, 每3个月进行1次个人剂量监测, 发现监测结果异常的, 应当立即核实和调查, 并向生态环境部门报告。按法律法规要求建立个人剂量档案做到一人一档并按要求保存。

(三)做好辐射工作场所安全防护

1. 辐射工作场所严格落实实体屏蔽措施, 确保屏蔽墙体、防护门及观察窗外辐射剂量率满足《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)提出的 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 限值要求。

2. 辐射工作场所应在醒目位置设置符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)要求的电离辐射警告标志。工作场所实行严格管理, 除辐射工作人员、患者外任何公众人员未经允许均不得进入该区域。

3. 在操作过程中, 工作人员须按要求加强防护, 配备的个人防护用品必须满足《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)的要求以及日常使用要求。穿戴好配备的个人防护用品及辅助防护用品, 并按照规程进行操作。同时应对患者采取有效的辐射安全与防护措施, 严格控制受照剂量, 确保辐射工作人员及患者所受照射剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)规定的标准限值。

4. DSA装置工作场所应按装设计符合《临床核医学放射卫生防护标准》(GBZ120-2006)规定的专用通风系统, 将工作中产生的有害气体经专用通风管



道按标准高空排放，保证室内良好通风。

5. 配备便携式辐射巡检仪，用于辐射项目自行监测使用。严格执行辐射环境监测计划，开展辐射环境监测，如发现异常情况，应及时委托有资质的单位进一步监测。并向生态环境部门上报监测数据。

6、严格按照辐射工作场所防护需求配置设施设备，做好维护、维修，并建立档案，确保防护设施设备实时安全有效。

7. 对本单位辐射安全和防护状况进行年度评估，于每年的1月31日前报省、市、区生态环境部门。

(四)制定并定期修订本单位的辐射事故应急方案，有计划地开展辐射事故应急演练，严防辐射事故发生，若发生辐射事故，应及时向生态环境、公安和卫健等部门报告。

五、该项目建成，经验收合格后，方可正式投入运行。

当地环境监管部门负责该项目日常监管。

淄博市生态环境局张店分局

2021年9月6日



扫描全能王 创建