

沈阳医学院附属第二医院（和平院区） DSA 复合导管室建设项目竣工环境保护 验收自查报告

一、 医院基本情况及项目建设概况

沈阳医学院附属第二医院（沈阳市心血管病医院）始建于 1936 年，是集医疗、教学、科研、预防、保健、康复于一体的国家三级甲等医院、沈阳医学院直属附属医院。医院设有和平、沈河、皇姑、沈北四个院区，总占地面积 11.94 万平方米、建筑面积 19.75 万平方米；编制床位 1400 张。医院建有国家级诊疗中心 5 个（胸痛中心、心衰中心、高血压达标中心、心身医学整合诊疗中心、脑防委高级卒中中心），国家级诊疗中心建设单位 1 个（房颤中心）；辽宁省重点实验室 1 个（变态反应实验室）；沈阳市临床重点专科 3 个（心血管内科、心脏大血管外科、呼吸科），沈阳市候任临床重点专科 3 个（周围血管外科、老年病科、心理科），沈阳市重点实验室 1 个（心血管病实验室）。

二、 《沈阳医学院附属第二医院（和平院区）DSA 复合导管室建设项目环境影响报告表》于 2023 年 2 月 15 日通过辽宁省生态环境厅的审批，审批文号：辽环审表（2023）6 号。项目内容为：拟将干诊楼（北楼）一层现有房间进行改造同时向南侧外接扩建，新建一座 DSA 复合导管室（以下简称“复合导管室”），包括 DSA 机房、CT 机房及相关辅助房间，用于开展冠脉造影、血管外科手术等。本项目新增占地面积约 53 平方米，作为患者走廊、洁具间及 DSA 设备间。DSA 机房内拟使用 1 台 DSA 装置（II 类射线装置，最大管电压为 125 千伏，最大管电流为 1000 毫安），CT 机房内拟使用 1 台滑轨 CT（III 类射线装置，最大管电压为 140 千伏，最大管电流为 667 毫安）。CT 使用时打开两机房之间防护门，CT 通过轨道滑至 DSA 机房，对患者进行扫描检查。CT 和 DSA 交替出束使用，不同时操作出束。CT 仅作为术中辅助设备，不单独接诊使用。

医院于 2024 年 2 月 21 日更新了《辐射安全许可证》（证书编号：辽环辐证[02049]），许可种类和范围：使用 II 类、III 类射线装置；有效期至：2028 年 12 月 24 日。

三、 环评批示落实情况

1、 医院已制定电离辐射防护制度，加强工作现场管理，已建立各相关岗位工作制度及事故应急预案。医院已配备 X- γ 剂量率仪同时为辐射工作人员配备了个人剂量计、个人剂量报警仪、铅防护服等辐射安全防护用品。并定期对上述设备和防护装置的检修、维护，确保工作现场的辐射安全。

2、 手术室防护体厚度和材质已满足报告表规定的内容。两机房分别设计有独立的机械通风系统。DSA 机房风机风量 600m³/h，CT 机房风机风量 500m³/h，每小时通风均不小于 3 次，通风情况良好。

3、 患者防护门、医生防护门和中部间隔防护门均为电动推拉门，均设置了电磁锁和防夹装置；患者防护门张贴了电离辐射警告标志，上方醒目位置设置了工作状态指示灯且灯箱上设置有“射线有害、灯亮勿入”的可视警示语句，工作状态指示灯与机房门有效关联；设备间门和污物通道门均为手动平开门并安装了自动闭门装置，防护门已设置单向门禁。

4、 本项目工作场所已实行分区管理，将复合导管室内划为控制区，其他机房相邻房间或区域划为监督区，包括操作间、女更衣室、药品库、南侧走廊、洁具间、DSA 设备间、复合导管室西侧走廊区域、东侧高压氧舱、楼上和楼下对应位置。

5、 医院已严格执行环境保护“三同时”制度，严格按照报告表及本

批复要求进行建设和运营,保证报告表中规定的各项污染防治措施得以实施。本项目正在进行竣工验收。

6、 本项目现已取得辐射安全许可证,正在进行验收。

四、 其他防护措施具体落实情况

1、 医院已办理辐射安全许可证,正在开展竣工环保验收。

2、 医院已严格执行辐射环境监测制度,每年对工作场所的安全和防护状况进行年度评估,并于每年1月31日前向辐射安全许可证颁发部门报送上一年度辐射安全年度评估报告。

3、 医院已对辐射工作人员进行放射性知识的培训,经培训考核合格后持证上岗,并严格按操作规程进行操作。

4、 医院已配备1台剂量报警仪,并为每名辐射工作人员配置了4支个人剂量计。医院为医护人员配置了铅橡胶围裙、铅橡胶颈套、铅防护眼镜、介入防护手套、铅橡胶帽子等防护用品共10套;还为受检者配置了足够工作需要数量的铅橡胶性腺防护围裙(方形)或方巾、铅橡胶颈套。

五、 今后工作打算

1、 定期对本项目复合导管室的防护门门机联锁装置、监控装置等防护措施进行检查,确保各项污染防治措施的有效运行。

2、 定期对辐射剂量监测仪、个人剂量报警仪、个人防护用品等进行检查,发现问题及时维修或进行更换。

3、 定期对辐射工作人员进行辐射防护知识和法规知识的培训,定期进行安全教育。

4、 医院加强对复合导管室的管理和维护,保障设备处于良好的工作

状态，设备更新及时申报，及时履行环保手续。

5、严格执行环境保护“三同时”制度，确保各项污染防治措施得以实施。

沈阳医学院附属第二医院

2024年3月15日

